

45

36625245820011

<36625245820011

Bayer. Staatsbibliothek

Deutsche Klinik.

Zeitung

für

Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben

von

Alexander Göschen,

Doctor der Medicia, Chirurgie und Geburtshülfe, Königi. Preussischem Medicinal-Assessor und praktischem Arzt in Berlin, Mitglied der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin und der geburtshülflichen Gesellschaft zu Berlin, sowie der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig; des Vereins der Aerzte und Apotheker zu Merseburg, der Kaiserl. Russischen medicinischen Gesellschaft zu St. Petersburg, der Kaiserl. Königl. Gesellschaft der Aerzte in Wien, der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen, des ärztlichen Vereins zu München und des Vereins Badischer Aerzte zur Förderung der Staatsarzneikunde Correspondenten etc.

Jahrgang 1857.

Band IX.

Berlin.

Druck und Verlag von Georg Reimer.

BIBLIOTHECA REGLA MONACENSIS.

Inhaltsverzeichniss

zum vierten Quartal 1857 der Deutschen Klinik (No. 40-52).

			Selle
Ob Kopfabschneider und Rumpfzerstückler nothwendig sind, und es nicht besser wäre, die Veranlassung ihres Gebrauchs zu		Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste zu Bonn.	421
	909	Nachtrag zu meinem Bericht über die Badesaison zu Pyrmont von	
beseitigen. Von Prof. Dr. Hohl.	383	Dr. Valentiner.	422
Mittheilungen aus der chirurgischen und der medicinischen Klinik		Cholera - Notizen.	422
zu Jena. Von Dr. Brehme.		Zur Actiologie des Hitzschlages und der Luftwarmewirkungen über-	
Echinococcus der Leber: Operation; Heilung; Tuberculose		haupt. Von Dr. Plagge.	423
der Lungen. Tod durch Pneumothorax. (Schluss.)	386	Ueber fibroplastische Knochengeschwülste, mit Beobachtungen aus	
Beiträge zur operativen Chirurgie. Von Dr. Heyfelder in Petersburg.	- 1	der chirurgischen Klinik des Geh. MedRath Prof. Dr. Lan-	
(Fortsetzung.)		genbeck in Berlin. Von Dr. Senftleben	424
S. Exarticulation des Oberschenkels aus dem Hüftgelenk	389	Beiträge chirurgischen Inhalts von Prof. Dr. Uhde. (Schluss.)	
9. Exarticulatio in articulo genu	390	9. Mal perforant du pied	427
Mittheilungen aus der Saison 1856 von Dr. Valentiner	391	Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzie zu Bonn.	428
Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-		Anfrage von Hofrath Dr. v. Heine.	
stämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allge-		Zun Fleetesthamuie Ven De Alabana in Land	430
meinen Vergistung, nebst Beobachtungen über die hyperamie-		Zur Electrotherapie. Von Dr. Althaus in London.	431
answerds Wisham des Zuckers Van Derf Hanne in Basel		Ueber die Verdickung der Muskeln durch constante galvanische	
erzeugende Wirkung des Zuckers. Von Prof. Hoppe in Basel.	204	Ströme. Von Dr. Remak.	435
(Fortsetzung.)	394	Die Unterbindung des Herzens bei Froschen, um zu zeigen, dass	
Die Gegensätze zwischen Seh- u. Hörorgan. Von SR. Dr. Kramer.	396	zur Wirkung der Arznei der Uebergang der letzteren in die	
Ueber das Vorkommen von Zucker im Harn der Wöchnerinnen		arteriellen Blutwege nothwendig ist. Von Prof. Albers in Bonn.	436
und Schwangeren. Von E. Wiederhold	398	Mittheilungen aus der Poliklinik zu Würzburg. Von Dr. Gerhardt.	
Jahresbericht aus dem unter Leitung des MedR. Dr. Wiegand		(Fortsetzung.)	
stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuck el.	1	III. Ueber Hirnsinus-Thrombosis bei Kindern	437
(Fortsetzung.)		Jahresbericht aus dem unter Leitung des MedR. Dr. Wiegand	
II. Chirurgische Kranke	399	stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel.	
Harnsaurer Niereninfarct bei einem in vollständiger Leichenstarre		(Schluss.)	
todigeborenen Kinde. Von Dr. Schultze in Berlin	401	0	400
	301		439
Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	40.4	Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	
vom 30. März 1856	401	vom 4. Mai und 8. Juni 1857	439
Personalien.	402	Literatur-Blatt. (Horn; Heyfelder; Casper; Erlenmeyer).	442
Mittheilungen aus der Saison 1856 von Dr. Valentiner. (Schluss.)	403	Warnung.	442
Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-	i	Cholera - Notizen.	442
stämme etc. Von Prof. Dr. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung.)	407	Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-	
Fucus amylaceus. Von Prof. Dr. Albers in Bonn	409	stämme etc. Von Prof. Dr. Hoppe in Basel. (Fortsetzung.)	443
Mittheilungen aus der v. Bruns'schen Klinik zu Tübingen. Von		Mittheilungen aus der Poliklinik zu Wurzhurg. Von Dr. Gerhardt.	***
Dr. Werner.		III. Ueber Hirnsinus-Thrombosis bei Kindern. (Schluss.) .	445
Beiträge zur Lehre von den Krankheiten der Harn- und	ļ	Ueber fibroplastische Knochengeschwülste, mit Beobachtungen aus	440
	409		
Geschlechts-Organe.	200	der chirurgischen Klinik des Geh. MedRath Prof. Dr. Lan-	* **
Beiträge chirurgischen Inhalts vom Prof. Dr. Uhde in Braunschweig.		genbeck in Berlin. Von Dr. Senftleben. (Fortsetzung.)	449
1. Luxatio patellae sinistrae congenita	411	Frage oh bei 4" oder 1", und bei 4" 9" oder 1" 9" die Fruh-	
2. Luxation des Nagelgliedes der grossen Zehe nach unten.	411	geburten eingeleitet wurden. Von Prof. Dr. Hohl	451
3. Luxation der 2. Phalanx der 2. Zehe nach oben	411	Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.	451
4. Luxation der 2. Phalanx der 2. Zehe nach unten	412	Literatur-Blatt. (Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur;	
5. Luxatio ossis cuboidei	412	Schultz.)	454
6. Luxation der 2. Phalanx des 4. Fingers nach der Ulnarseite hin.	412	Funf Falle von Tracheotomie von Dr. Volkmann in Halle. Mit-	
7. Fracturen an den Phalangen	412	getheilt durch C. Loeper	455
8. Mehrfache Fracturen	412	Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt	
Ausserordentliche Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche		zu Darmstadt. Von Dr. Küchler.	
Ausserorgentiche Sitzung der Geschschaft für Wissenschaftliche	412	18. Achtzehnter Jahresbericht der Augenheilanstalt und der	
Medicin in Berlin vom 20. April 1857			
Cholera-Notizen,	414	damit verbundenen operativen Klinik, nebst Bemerkun-	
Personalien.	414	gen über meine Verfahrungsgrundsätze. (Fortsetzung.)	458
Mittheilungen aus der v. Bruns'schen Klinik zu Tubingen. Von	1	Entgegnung auf Hrn. Remak's Artikel: Ueber die Verdickung der	
Dr. Werner.		Muskeln durch constante galvanische Ströme. Von Dr. Ziemssen.	460
Beiträge zur Lehre von den Krankheiten der Harn- und	i	Literatur-Blatt. (Geist; v. Oettingen; Jahrbuch der Kinder-	
Geschlechts - Organe. (Schluss.)	415	heilkunde; Szymanowski; Ziemssen.)	461
Jahresbericht aus dem unter Leitung des MedR. Dr. Wiegand		Cholera-Notizen.	462
stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel.		Personalien	462
II. Chirurgische Kranke. (Fortsetzung.)	417	Seltene Reflexerscheinung bei Schwangerschaft. Von Dr. Collmann.	463
II. Unituigische Kranke, (rortsettung.)	***	Funf Falle von Tracheotomie von Dr. Volkmann in Halle. Mit-	-44
Aus der chirurgischen Klinik des Geh. MedRath Professor Dr.		getheilt durch C. Loeper. (Fortsetzung.)	464
Langenheck in Berlin. Von Dr. Senstleben.			40.5
Ein Fall von Exstirpation des ganzen Unterkiefers wegen	440	Fall von congenitaler Luxation beider Kniescheiben vertical nach	400
Phosphornecrose	419	oben. Von Sanitätsrath Dr. Eulenburg	466

	Seile		Seite
Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik des Prof. Dr. v. Bruns		Aus der chirurgischen Klinik des Geh. MedRath Prof. Dr. Lan-	
in Tübingen. Von Dr. Lotzbeck	467	genbeck in Berlin. Von Dr. Senftleben.	
Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin		Ein Fall von Chondritis laryngea — Oedema glottidis —	
vom 6. Juli 1857	469	Tracheotomie - Tod	497
Personalien.	470	Merycismus abdominalis. (Als Symptom einer Intermittens lar-	
Funf Fälle von Tracheotomie von Dr. Volkmann in Halle. Mit-		vata.) Mitgetheilt von Dr. Clemens	500
getheilt durch C. Loeper. (Schluss.)	471	Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.	500
Fall von congenitaler Luxation beider Kniescheiben vertical nach		Annoncen-Unfug.	502
oben. Von Sanitatsrath Dr. Eulenburg. (Schluss.)	474	Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-	
Entstehungsweise und therapeutische Bedeutung der Brohlthal-	475	stümme etc. Von Prof. Dr. Hoppe zu Basel. (Schluss.)	503
quellen. Von Dr. Ewich in Köln.	475	Abgang von Raaren durch die Urethra beobachtet von Dr. v. Faber.	506
Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-	400	Ueber Behandlung der Cholera. Vom Stabsarzt Dr. Grangé.	508
stämme etc. Von Prof. Dr. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung.)	477	Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.	509
Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik des Prof. Dr. v. Bruns		Literatur-Blatt. (Romberg; Heymann's Kalender; Droste.) .	509
in Tübingen. Von Dr. Lotzbeck. (Fortsetzung.)	470	Personalien	510
1. Cancer melanodes der Unterlippe. Exstirpation. Heilung.	478	**	
2. Labium leporinum in utero sanatum	479	Feuilleton-Artikel.	
3. Bruch des Astragalus, Gangran, Tod an Pyamie. Mittheilungen aus der Poliklinik in Würzburg. Von Dr. Gerhardt.	413	Dr mad Wilhalm Sahata Van De Careban	901
IV. Perforation der Subclavia bei Pyämie nach einem Nadel-		Dr. med. Wilhelm Schütz. Von Dr. Göschen	391
sticke.	480		415
Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.	481	in St. Petersburg	423
Cholera-Notizea.	482	Mittheilungen über Bad Wildungen, nebst einem kurzen Kurbericht	423
Personahen.	482		442
Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-	402	von der Salson 1857. Von Dr. Schauer 431. Correspondenz von Dr. Althaus 455.	
stämme etc. Von Prof. Dr. Hoppe in Basel. (Fortsetzung.)	483	Ueber den arztlichen Beruf. Von Dr. Robbelen. 471, 483. 495.	
Entstehungsweise und therapeutische Bedeutung der Brobithal-	100	Court des atamenes seign. Ton Di. Robbeles. 411, 450. 450.	200
quellen. Von Dr. Ewich in Köln. (Schluss.)	485		
Electrotherapeutische Mittheilungen von Dr. Remak.		•	
1. Ueber den antiparalytischen Werth verschiedener electri-			
scher Vorrichtungen	489	Monatsblatt für medicinische Statistik und	
2. Ueber centripetale Heilwirkungen constanter galvanischer			
Strome	489	öffentliche Gesundheitspflege.	
3. Ueber electrolytische Heilwirkungen	490	Beiträge zur medicinischen Statistik des Fürstenthums Lippe. Von	
Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik des Prof. Dr. v. Bruns		Dr. Husemann in Detmold,	
in Tübingen. Von Dr. Lotzbeck. (Schluss.)		I. Artikel: Die Verhältnisse der Geborenen in ihren verschie-	
4. Oesophagus-Strictur Heilung durch progressive un-		denen Beziehungen	65
blutige Erweiterung	490	Ueber das Mortalitäts-Verhältniss bei den Kindern männlichen und	
5. Tracheotomie wegen ausgebreiteter Narbenbildung und		weiblichen Geschlechts unter 5 Jahren. Von Dr. Helfft in Berlin.	69
acuten Katarrh im Larynx und Pharynx Heilung	491	Zur medicinischen Geographie der brasilianischen Provinz Maranhão.	
6. Brustdritsen - Hypertrophie	492	Von Dr. Plagge	71
Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin		Literatur-Blatt: Martin, über die Cholera in München	72
vom 7. Sept. 1857	492	Mittheilungen aus dem Bericht über die Cholera-Abtheilung des	
Literatur-Blatt. (Keller; v. Graefe; Medicinal-Kalender; Rell.)	493	Lübecker Krankenhauses im J. 1856. Von Dr. med. Lübstorff.	73
Gholera-Notizen.	494	Die abnorme Sterblichkeit kleiner Kinder in Berlin während des	
Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven-	40-	Sommers und Spätsommers 1857. Von Dr. Riedel	81
stämme etc. Von Prof. Dr. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung.)	495	Statistik des Selbstmordes in Frankreich	84

Namensverzeichniss.

Albers 409. 438.
Althaus 431. 455. 463.
Brehme 386.
v. Bruns 409. 415. 467. 478. 490.
Casper 442.
Clemens 500.
Collmann 463.
Droste 510.
Erlenmeyer 442.
Eulenburg 466.
Ewich 475. 485.
v. Faber 507.
Puckel 399. 417. 439.
Geist 461.
Gerhardt 437. 445. 480.

Göschen 391. 72 (M.-Bl.). 441. 454. 493. 502. v. Graefe 494. Grangé 509. Heine 430. Helfft 69 (M.-Bl.). 423. Heyfelder d. S. 442. Heyfelder d. V. 389. Hohl 383. 451. Hoppe 394. 407. 443. 477. 483. 495. 503. Horn 441. Husemann 65 (M.-Bl.). Keller 494. Kramer 396.

Kuchler 458.
Langenbeck 419, 427, 449, 497,
Loeper 455, 464, 471.
Lotzheck 467, 478, 490,
Lübstorff 73 (M.-Bl.).
Martin 72 (M.-Bl.)
v. Oettingen 461,
Plagge 71 (M.-Bl.), 423.
Reil 494.
Remak 435, 460, 489.
Riedel 81 (M.-Bl.)
Röbbelen 471, 483, 495, 503,
Romberg 510.
Schauer 431, 443.
Schütz 391.

Schultz, A. W. F., 454.
Schultze, B., 401.
Senfileben 419, 427, 449, 497.
Szymanowski 461.
Uhde 411, 427.
Valentiner 391, 403, 422.
Volkmann 455, 464, 471.
Werner 409, 415.
Wiederhold 398.
Wiegand 399, 417, 439.
Wilczkowski 403, 415.
Ziemssen 460, 461.
Zwenger 398.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlugshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-Ahrens. — Zur Behandlung der penetrirenden Bauchwunden. Von Dr. Beck. — Ueber die Kriebelkrankheit. Von Dr. Pockels. — Zwei Fälle von Phimosis congenita. Von Dr. Klein. — Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu Marburg. Von Dr. Hüter. (I. Ueber Lungenentzündung bei der Frucht. Portsetzung.) — Kleine Beiträge zur Geburtshülfe von Dr. Birnbaum. (4. Vollkommene Verschliessung des Muttermundes in der dritten Schwangerschaft.) — Miscellen: Personalien.
Fenilleten: Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland. Von Dr. Lippert. (Fortsetzung.) — Carlsbad im Winter. Von Dr. R. v. Ibeil.

Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln.

Von

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich.

Die nosologische Geographie ist ein Feld, von dem in neuerer Zeit nur einzelne Bruchstücke bearbeitet worden sind. Dennoch hat man es versuchen wollen, jetzt schon, ohne eine vollständigere Bearbeitung des fraglichen Gebietes abzuwarten, auch die geographische Nosologie zu studiren. - Hierzu hat der Wunsch, allgemeine Gesetze über die Verbreitung der Krankheiten aufzustellen, verleitet; allein ohne grundliche Vorarbeiten auf dem Felde der nosologischen Geographie ist die Austindung solcher Gesetze unmöglich und die Versuche dazu sind voreilig, es durste wohl manchmal eine gewisse Eitelkeit an denselhen Theil haben. Wir stehen noch lange nicht auf dem Standpunkte der Bearbeiter der physikalischen Geographie, und wir nützen der Wissenschaft wenig oder nichts, wenn wir ohne die sicheren Grundlagen der nosologischen Geographie an die Aufstellung geographisch-nosologischer Gesetze gehen wollen. Die gegenwärtige Arbeit soll nur ein Scherflein sein zu der Sammlung nosologisch-geographischer Arbeiten, die wir haben müssen, um die Gesetze der Verbreitung der Krankheiten studiren zu können, und zu welcher ich noch manche Beiträge geben zu können hoffen darf. -

Die ostafrikanischen Inseln bestehen aus dem Archipel von Madagaskar, den Comoren, den Maskarenen, den Sechellen, den Admiralitätsinseln, der Insel Rodriguez, einer Anzahl zum Gouvernement von Mauritius gerechneter Inseln zwischen Maskarenen und Sechellen und der Insel Socotora. Zum Madagaskar-Archipel gehüren die Insel Madagaskar, die Inseln Nossi Bé, Nossi Cumba, Nossi Mitsiou, Nossi Fali und Nossi Ibrahim, zu den Comoren die Iaseln Angazija, Nzuana oder Jinzuan, Moheli und Mayotte, zu den Maskarenen die Inseln Mauritius und Bourbon, zu den Sechellen die Inseln Mahé, Praslin, Silhouette, la Curieuse, Ile de la Digue, die Fregatteninsel, die Seebuhinsel und die Insel der Vorsehung. — Die Admiralitätsinseln sind unbewohnt. In nosologisch-geographischer Beziehung bin ich nur im Stande, von den Inseln Madagaskar und Nossi Ibrahim im Archipel von Madagaskar, von den Comoren, den beiden Maskarenen Mauritius und Bourbon und von der Insel Socotora etwas Näheres mitzutheilen. Den nosologisch-geographischen Notizen muss ich jedoch einige geographisch-ethnographische Notizen vorausschicken, die ich, da ich mich hier nur auf einige Grundzüge beschränken darf, vorzüglich dem Handbuche von Wappäus entnehme.

Archipel von Madagaskar. Insel Madagaskar.

Die 215 Meilen lange Insel Madagaskar reicht vom 25° 45′ S. Br. bis zum 11° 57′ S. Br., hat eine Breite von etwa 40 — 60 Meilen und einen Flächeninhalt, der demjenigen Frankreichs ziemlich gleich kommt. Sie ist durchaus gebirgig und steigt terrassenförmig (langsamer auf der West-, rascher und fast mauerförmig auf der Ostseite) bis zu den von rothem Thon gehildeten waldlosen, aber grasbewachsenen, 4000 Fuss über das Meer sich erhebenden ausgedehnten Hochebenen des Innerempor, über denen sich fast in der ganzen Länge der Insel das etwa 8—12,000 Fuss hohe Amhohitsmena-Gebirge erhebt. Zwischen der grossen Kette und dem östlichen Küstensaum erstreckt sich fast in der

fenilleton.

Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland.

Vot

Dr. H. Lippert.

(Fortsetzung aus No. 52 v.J.)

Das in England allmächtige Selfgovernment, die dort herrschende Unbeschränktheit der persönlichen Preiheit haben leider den radicalen Mangel aller und jeder Prohibitivmaassregel gegen die moralische Nachtseite der Gesellschaft, die Prostitution, zur Folge gehabt: 80,000 unglückliche Verirrte, die allabendlich die Strassen Londons demoralisiren, bilden einen traurigen practischen Beleg zu dieser Behauptung; die Polizei verhält sich ihnen und der oft ausserst schamlosen Manier, mit der sie ihr Handwerk hetreiben, gegenüber völlig passiv. Es fehlt daher auch jede medicinische Controlle über den Gesundheitszustand dieser Unglücklichen. Unter welch gefährlichen Chancen für die Gesundheit sich daher die Bevölkerung Londons der Venus vulgivaga in die Arme werfe, ist selbstverständlich; rechnet man dazu die excessive Geschlechtsneigung der Engländer, erklärlich durch die robusten Körperconstitutionen und eine fast überkräftige Diatetik, so wird man die grosse und gefährliche Ausbreitung der Syphilis in London leicht erklärlich finden.

Wie der Genese der venerischen Affectionen keinerlei einschränkende Maassregeln entgegenstehen, so ist auch leider für die Kur derselben durch öffentliche Hospitäler nur unvollkommen gesorgt. Die Hospitäler, ohne Dotation der Regierung, durch Privatlegate begründet, müssen die Existenz dieser so zahlreichen, aber sündhaften Erkrankungs-

Deutsche Klinik. 4857.

fälle ihren Wohltbätern gegenüber fast ignoriren; kein englischer Testator wurde je durch ein Legat für Verpflegung dieser Unglücklichen sich gewissermassen als Macen der Syphilis aufwerfen, und es ware gewiss dringende Pflicht der Regierung, durch betreffende Specialhospitaler hier helfend einzugreifen. Man findet zwar in jedem Hospitale einige Betten von syphilitischen Patienten besetzt, aber als eigentliches Specialkrankenhaus für venerische Affectionen dient nur das Lock Hospital mit 50 Betten für Frauen und 90 für Manner; 50 Betten für 80,000 Prostituirte! Giebt es wohl schlagendere Zahlen in der medicinischen Statistik? Dr. de Meric, Henry Lee und mehrere andere Aerzte stehen diesem Institute vor. und gehören diese beiden, nebst den Doctoren Lawrence, Acton. Curling u. A., zu den gesuchtesten Practikern Londons im Gebiete der Genitalerkrankungen, und wahrlich, diese Herren können von einer aurea praxis sprechen, da jedes ihrer Recepte ihre Kranken mindestens um ein Pfund (d. h. Livre Sterling) erleichtert! Die Behandlung im Lock Hospital bietet keinerlei wissenschaftliche Eigenthümlichkeiten - Quecksilber, insbesondere Jodquecksilber gegen secundare Formen, Jodkali gegen die tertiare Gestaltung der Seuche. Schmierkuren werden daselbst auffallend wenig gebraucht. Das Badedepartement empfiehlt sich, wie überhaupt die ganze innere Einrichtung des Hauses, durch zu radicalen Mangel jeder Eleganz dem Auge des Beobachters nicht allzusehr, wovon wohl die mangelhaste Dotation des Hauses die hauptsächlichste Veranlassung trägt. Mit dem Hospital ist eine poliklinische Consultationsstunde verknupft, die aher wegen der allzu entfernten Lage des Hauses verhältnissmässig nur sehwach benutzt wird.

Wenden wir uns nun von dem Institute, das die pathologischen Folgen geschlechtlicher Excesse zu rectificiren bestimmt ist, zu den Heilanstalten für geistig Erkrankte, und vor allen zu dem 1812 ganzen Länge Madagaskars noch ein zweites, longitudinales, aber niedrigeres Plateau in einer Höhe von 3—4000 Fuss. Von seinem mauerförmigen Absturze ziehen sich allmälig an Höhe abnehmende Aeste in das niedrige Küstengebiet hinah, wo sie zuletzt in der Nahe des Mecres verschwinden. Die Peripherie der Insel wird, mit Ausnahme des südwestlichen Theiles bei Fort Dauphin, durch eine 10—15 Meilen breite, sehr niedrige, sumpfige und stellenweise sehr seceureiche Zone gehildet.

Der nördliche Theil der Insel ist der schönere, indem hier die völlige Bedeckung der Gebirge durch Urwälder voll der schönsten Waldbäume, die zahlreichen Flüsse und die grossen Baien und Häfen eine ausserordentliche Mannigfaltigkeit in den Verhältnissen hervorrufen. Auf den Hochebenen des centralen Theiles der Insel liegen die Landschaften Ankova und Ibara und die Gebiete der Betsiléo und Antsianaka, auf der zweiten, niedereren, östlichen Hochebene finden sich besonders die Wohnsitze der Antanvarts und Bezonzons in der Landschaft Ankay. Der Küstensaum bleibt im südlicheren Theile bis zum 15° S. Br. einförmig, in dem nördlicheren dagegen bietet er eine grosse Anzahl zum Theil sehr grosser Baien dar.

In geognostischer Beziehung erwähne ich nur, dass Spuren einstiger vulkanischer Thätigkeit genug vorhanden sind und es auch nicht an kalten und warmen Mineralquellen fehlt; erstere finden sich besonders im südöstlichen Theile der Insel, aber die bekanntesten entspringen zwischen Tamatave und Tananarivo in ihrem östlichen Theile. Es sind Schwefel- oder Eisen (?)-Thermen von 50°—60° Wärme. Bei den Betsiléo finden sich noch andere Mineralquellen, ebenfalls zum Theil Thermen, die nebst Kochsalz Kohlensäure enthalten sollen, und

ächte Salzquellen.

Das Klima ist höchst verschieden; auf dem Binnenplateau von Ankova, demjenigen der Betsiléo und Antsianaka und in den Gebirgen des Inneru ist es gemässigt und gesund, in Ankova soll es sogar demjenigen von Frankreich ähnlich sein. In den Thälern von Ankova und denjenigen der Betsileo und Antsianaka ist die Kälte vom Juni bis September sehr lebhaft, im December und Januar oft stechend. Während des Sommers, d. h. vom October bis Mai, steigt das Thermometer auf 29° C., im Winter fallt es auf 4° C. Häufig geht das Thermometer auf der Hochebene bis auf 0° C. herab, und die Ankaratraberge sollen sich selbst mit Schnee bedecken. Hagel fällt in den Gebirgen oft in grosser Menge. - In den flachen Küstenstrichen herrscht drückende Hitze, besonders an der Ostseite der Insel, bis auf 10 Stunden in's Innere. An der Ostkuste giebt es zwei Jahreszeiten; die "gute" beginnt im Mai und endigt gegen die Mitte des Octobers; die Hitze ist dann gemässigt; während des Tages wehen sehr starke Brisen, welche die Luft erfrischen. Die "schlechte" Jahreszeit beginnt gegen Ende Octobers und dauert bis gegen Ende Aprils. Die heisseste und ungesundeste Jahreszeit ist im Januar, Februar und Marz; die Gewitterregen veranlassen dann Ueberschwemmungen. Nord- und Nordostwind herrschen jetzt vor; sie sind schwach und werden von Windstillen unterbrochen. Die Hitze, deren Intensität durch nichts gemildert wird, entwickelt dann aus den ungeheuren Sümpfen Miasmen, welche die Seewinde, die sich an den Terrassen des Binnenlandes aufstauen, nicht hinwegführen können. Aber auch die Nordwestseite ist sumpfig. — Die aus diesen Sümpfen sich entwickelnden Miasmen erzeugen namentlich bei den Bewohnern des Innern, die bösartigen Madagaskarfieber, die der Insel Madagaskar den Namen "Kirchhof der Europäer" verschafte. — Viel gesunder ist der Westrand der Insel. Vom October bis April weht hier beständig die Nordostbrise; den übrigen Theil des Jahres herrscht der Südwestwind vom Mittag bis Abend, der Südostwind Nachts, der Ostwind am Morgen. — Am gesundesten ist der Nordrand der Insel, wo sich keine Sümpfe und waldlosen Plateau's vorfinden, nebst dem bis 4000 Fuss sich über das Meer erhebenden Binnenplateau', wo die Bevölkerung ein kräftiges und hohes Alter erreicht.

Die Höhe des Binnenplateau's veranlasst sehr häufige und starke Niederschläge, weswegen auch die Insel an fliessenden Gewässern sehr reich ist. Nicht minder reich ist sie an grossen und schönen Seen. Zuweilen verwüsten auch die auf Mauritius und Bourbon herrschenden Orkane den unter der Breite dieser Inseln gelegenen Theil von Madagaskar.

Die klimatischen Verhältnisse in Verbindung mit dem grösstentheils ausgezeichnet fruchtbaren Boden an den Abfällen des Binnenlandes, und namentlich in den Thätern, haben die Bildung einer höchst üppigen Vegetation zur Folge gehabt, die besonders in den Küstenstrichen von wunderbarer Mannigfaltigkeit ist. Die dichtesten Urwaldungen erfüllen noch immer den grössten Theil der Insel, und nur die von rothen, eisenreichen Thonen bedeckten, centralen Hochebenen sind pflanzenärmer und weniger ergiebig. Die Flora vereinigt aber mehr den Charakter derjenigen des Caplandes und der tropischen, als dass sie ausschliesslich denjenigen der benachbarten Küste des afrikanischen Continents hätte. Nur in den sumpfigen und heissen Küstenstrichen herrscht die rein tropische Flora vor, in den höheren Theilen hingegen die alpinische.

Auch an Thieren ist Madagaskar reich; doch fehlen die Dickhäuter und grossen Raubthiere des Continentes, an deren Stelle die Affengattung Maki, ausgezeichnetes Rindvieh, Schafe mit Fettschwänzen, wilde Buffel und wilde Schweine treten. Ausserdem giebt es ungeheure Schlangen, sehr grosse Krokodile in grosser Zahl, prachtvoll gefiederte Vögel, herrliche Schmetterlinge, Seidenraupen, Cochenille. Flüsse und Meer sind mit zahlreichen Fischen bevölkert; an den Küsten werden Wallfische gejagt.

Die Zahl der Einwohner nimmt man gewöhnlich zu 4½ Millionen an. Sie theilen sich zwar in 25—27 grössere und kleinere Stämme, gehören aber ihrem Ursprunge nach nur zwei Hauptvölkern an. Die Bevölkerung der Binnenhochebene hat in Sprache, Körperbildung und Hautfarbe ganz den Charakter der Malayen, ist klein, zierlich gebaut, hat eine olivenfarbige, selbst noch hellere Haut, als die Südeuropäer, starke Unterlippe und theils schwarzes, schlichtes Haar, wie die Hovas, theits, wie die Betsiléo's, Betsimisarakas und Betaniména, wollig gekräuseltes Haar; sie ist thätiger und civilisirter, als der übrige Theil

bis 1815 von James Lewis mit einem Kostenaufwande von 100,000 Liv. Sterl. in St. George's Fields erbauten berühmten, eine Zeit lang selbst berüchtigten Bethlehem Hospital. Diese Anstalt verdient in Folge der Reformen, welche die vom Parlamente niedergesetzte Untersuchungs-Commission in ihr zu Wege gebracht, das Pradicat "tadellos". Die Behandlung der Patienten ist eben so mild wie aufmerksam, die Diat ausserst zweckentsprechend, und die geistige und leihliche Pflege der Patienten höchst sachkundigen Mannern anvertraut. Hausarzt ist Dr. Huth, Surgeon Dr. Lawrence. Das Haus beherbergt gegen 500 Patienten, die in den drei Stockwerken mit geräumigen Galerien ausserst comfortabel untergebracht sind. Die grossen Säle dienen den ruhigeren Irren als Zusammenkunstsort und Speisesaal, für die strenger zu beaufsichtigenden findet man kleinere Säle und die einzelnen Schlafzellen. Das Publicum des Hospitals recrutirt sich meist aus den Mittelklassen, die reichen Patienten kommen in die zahlreichen Privat-Irrenhäuser, deren bekannteste Honton-house, White-house und Bethnal-house sind. Jede Grafschaft Englands muss ein Asyl für Geisteskranke halten und alle Armen in diese County-houses unentgeltlich aufnehmen. Die Asyle für Middlesex-Hanwell und Colney Hatch enthalten allein jedes fast 1000 Patienten, ein Beweis, wie zahlreicher Verwirrung die Köpfe der armen Engländer unterliegen. Die Soldaten haben ihre eigene Anstalt, Military Asylum. - In Bethlem dürsen heilbare Kranke nicht über ein Jahr detinirt werden, sie werden sonst auf Kosten der Angehörigen in ein Privat-Irrenhaus untergebracht. In der Eintrittshalle des Hospitals sieht man zwei colossale Statuen, die Manie und die Melancholie, von Gabriel Cibber; so ergreifend auch der Eindruck dieser Kunstwerke ist, so scheint ein derartiges "plastisches Programm" im Entrée des Hauses doch für den klarer fühlenden Bewohner des Hauses mehr oder minder verletzend. Abgesehen von dieser Verletzung der Seele, findet man

aber den Verletzungen des Körpers durch mehrere Zimmer des Hauses, deren Wände mit Kork und Gummi elastieum verschaalt sind und zur Aufnahme von Tobsüchtigen dienen, äusserst zweckmässig vorgebeugt. — Hier, wie in den Pariser analogen Instituten, bildet die geistige und körperliche Diätetik nebst zahlreicher Benutzung von Bädern den Hauptfactor der Behandlung; es finden sich Pianos, Billards, Bibliotheken etc., und nur wenig Gegenstände erinnern an ein Irrenhaus. Das Hospital erfordert einen jährlichen Kostenaufwand von eirea 25,000 Liv. St. —

Unmöglich können wir den, wenn gleich nur lückenhaften Ueberblick der Londoner Hospitäler schliessen, ohne eines Instituts Erwähnung zu thun, das für die 30,000 deutschen Einwohner Londons vom grössten Interesse, theilweise auch von den wohlthätigsten Folgen geworden ist, - wir meinen das German Hospital in Dalston, einer gerade von deutschen Arbeitern zahlreich bevölkerten Vorstadt Londons. Selten hat wohl ein Kind so noble und aristokratische Pathen hesessen, als dieser Sprössling der Göttin Charitas, unter denen wir nur die Königin von England, Prinz Albert, die Könige von Preussen, Hannover, Baiern, den Grossfürsten Constantin und viele Prinzen und Fürsten des Continents und Englands erwähnen, und zwar erscheinen dieselben alljährlich an dem Wiegenseste des Hospitals mit gefühlten, viele Pfunde schweren Händen wieder. Nur solch vielseitiger Liberalität ist es möglich geworden, dass das deutsche Hospital im Jahre 1855 circa 800 In-patients und 8000 Out-patients Rath und Hülfe angedeihen lassen konnte, und dafür eine Summe von fast 4000 Liv. St. verausgabte. In dem Decennium seit Eröffnung des Hospitals hat dies Institut 50,000 Kranke theils in, theils ausser dem Hause verpflegt, - wahrlich ein erhebendes Resultat, wenn man bedenkt, wieviel Hunderte von in London lebenden Doutschen einerseits in Armuth von ihrer Hande Arbeit leben. daber durch Erkrankung temporär erwerbsunfähig werden, anderseits

der Bevölkerung. Zu ihr gehören vorzugsweise die Hovas, die jetzt in ganz Madagaskar herrschen. Auf der Ostafrika zugewandten Seite wohnen Völkerstämme von ausschliesslich afrikanischer Race, und zwar von entschiedenem Käßercharakter. Dazu gehören hesonders der grosse Stamm der Sakalavas, der fast drei Viertheile der Insel einninumt, die Antsianaka und Antankari. Prühere Einwanderungen von Arabern und Suaheli im nördlichen und südlöstlichen Theile der Insel scheinen mannigfache Verbaderungen in den physischen Verhältnissen der früheren einheimischen Bevölkerung veranlasst zu haben.

Nossi Bé, Nossi Cumba, Nossi Mitsiou und Nossi Fali liegen am Nordwestrande Madagaskars und sind seit 1841 im Besitze der Franzosen. Sie wurden seitdem als Zusuchtsorte der Sakalavas, die sich hierher unter den Schutz der Franzosen begaben, um dem Joche der Hovas zu entgehen, wichtig. In nosologisch-geographischer Beziehung habe ich nichts von ihnen zu berichten, daher ich mich auch über ihre Beschassenbeit und Klima nicht weiter einlassen will.

Nossi Ibrahim dagegen ist für uns wichtiger. Es ist das die lle St. Marie der Franzosen. Diese Insel ist 9 Meilen lang, 2 1/2 Meilen breit, bergig und sumpfig, feucht, heiss, aber wenig fruchthar.

Soviel über den Archipel von Madagaskar in geographischer und ethnographischer Beziehung, soweit es zum Verständnisse unserer nosologisch-geographischen Mittheilungen erforderlich ist, zu denen wir uns nun wenden.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Behandlung der penetrirenden Bauchwunden.

Von

Dr. B. Beck.

Grossherzogi, Badischem Regimenis-Arzte in Rastati.

Sowohl in meiner Schrift über die Schusswunden, als in meinem Aufsatze: "Versuche über die Heilungsfähigkeit der Darmwunden, über Darmnaht und Bildung eines künstlichen Afters" (Illustr. med. Zig. III. Bd. pag. 142.) habe ich mich bereits über das bei eindringenden Bauchwunden einzuhaltende Versahren ausgesprochen.

Nach meiner Ansicht sollte nämlich hei einfach eindringenden Wunden, bei solchen mit Darmverletzung jedoch ohne Vorfall, oder bei Zurückbleiben eines fremden Körpers, wenn die Wunde der Untersuchung nicht leicht zugänglich und nicht kurz vorher gesetzt ist, der fremde Körper ohne Mühe gefasst werden könnte, der Arzt von jeder näheren Exploration des Wundkanals abstehen und nur die unvermeidiche entzündliche Reaction, die Peritonitis etc. in geeigneter Weise bekämpfen, weil durch Einfuhrung des Fingers, vielmehr noch von Instrumenten eine neue Reizung bewirkt, bereits gebildete Adhäsionen gelöst, mit einem Worte mehr geschadet als Nutzen gebracht würde.

Entschieden habe ich mich gegen den von Baudens und Andern

empfohlenen Rath, die fremden Kürper in der Unterleibshühle selbst aufzusuchen, erklärt, und die Nachtlieile eines solchen Verfahrens, welches in einzelnen Fällen vielleicht auch ungestraft angewendet wurde, herausgehoben.

Grosse Ruhe, einsacher Verhand, Eiscompressen über den ganzen Unterleib, Blutentziehungen, sowohl örtliche als allgemeine, innerliche Gaben von Opium um die Dewegungen des Darmes zu hemmen, das Erbrechen zu mässigen und das Gemüth zu beruhigen, Eisstücke in den Mund oder kühlende Limonade zum Löschen des Durstes und einfache Brühen in kleiner Quantität können allein die durch eine Unterleibsentzündung drohende Gesahr beseitigen und der Natur die Möglichkeit zur Verklebung und Abschliessung der Wunde im Innern bieten.

Grössere Thätigkeit verlangte ich dagegen vom Wundarate bei Trennung des Darm mit Vorfall. In solchen Fatten befordert ein an passives Verhalten des Chirurgen oft den schlechten Ausgang. Hier kann die Darmnaht oder die Anlegung eines künstlichen Afters Vortheile bringen. Da ich hierüber am Menschen keine Erfahrungen sammeln konnte und dieser Gegenstand mich sehr interessirte, so habe ich vor einigen Jahren mehrere Versuche an Thieren gemacht und durch dieselben die Nützlichkeit solcher operativen Eingriffe kennen gelernt. Sowohl über die Art und Weise des Heilungsprocesses, über die Abschliessung des Wundkanals von den benachbarten Theilen, als auch über die Zweckmässigkeit der einfachen Knopfnaht, welche unbedingt der anderen complicirteren vorzuziehen ist, sowie über die Anlegung des künstlichen Afters erhielt ich den erwünschten Aufschluss.

Seither ist mir auch ein Fall bekannt geworden, in welchem ein mit der operativen Chirurgie sehr vertrauter College bei einer zuerst einsachen, dann aber durch das zweckwidrige Versahren anderer Aerate complicit gemachten Darmwunde mit dem überraschendsten Ersolge durch die Anlegung der Naht das Leben rettete und völlige Heilung bewirkte. Da der mir befreundete College seine Beobachtung selbst veröffentlichen wird, so kann ich demselhen nicht vorgreisen, die näheren Verhältnisse nicht mittheilen, sondern hier nur auf das gute Resultat der Darmnaht ausmerksam machen.

Ucher die Heilung des künstlichen Afters hat gleichfalls in der neuesten Zeit in der Wiener Wochenschrift Schult sehr Günstiges berichtet und dürsten dessen Erfahrungen meinen früheren Yorschlag, sehr durchlöcherte vorgefallens Darmschlingen abzutragen, somit einen künstlichen After zu bilden und später denselben wieder zuzuheilen, einige Geltung verschaffen.

Die Grundsätze, welche mich bis jetzt bei Behandlung von penetrirenden Bauchwunden leiteten, sind allerdings keine neuen. Schon viele Wundärzte haben sie in Anwendung gebracht, und mancher derselben durfte deshalb glauben, dass es ganz unnöthig sei auf dieselben wieder hinzuweisen. Eine solche Ansicht wäre aber nicht gerechtfertigt, weil noch häufig, ja nur zu häufig bei derartigen Verwundungen auf die unzweckmässigste Weise verfahren wird und noch immer beleidigende Exploration des Wundkanals, unnöthige Extractionsversuche.

gerade gesundheitswidrigen Beschästigungen obliegen in Zuckersiedereien, Farbereien, Gerhereien u. dergl. Fanden diese armen Verlassenen auch wohl theilweise in englischen Hospitälern Unterkommen, so vermochten sie doch oft nicht sich genugend zu verständigen, und entbehrten jedes Comforts und trästlichen Zuspruchs von Landsleuten. Im German Hospital sind sämmtliche Angestellte geborene Deutsche und die trefflichen Krankenwärterinnen sind aus der Diakonissinnen-Anstalt zu Kaiserswerth. -Die Aufnahme in's Hospital wird in der liberalsten und tolerantesten Weise in's Werk gesetzt: deutsche Nationalität und Mangel genügender Hulfsmittel genügt dafür; bei englischen Patienten, welche die Austalt gleichfalls nicht zurfichweist, bedarf es des Empfehlungsbriefes eines Governors des Hospitals. Aerate des Hospitals sind Dr. Sutro und II. Weber, Wundarzt Dr. de Meric und Resident Physician der ausserst liebenswürdige Dr. George Lichtenberg. Die Anstalt enthält eirca 40 Betten fur mannliche Patienten in 4 geräumigen Salen, einige Zimmer für weibliche Kranke und in dem sogenannten Sanatorium Privatzimmer für zahlende Kranke, die hier gegen eine wöchentliche Vergutigung von 1-2 Liv. St. sorgsame aratliche und diatetische Pulege finden, wie sie in der grossen Weltstadt wohl nicht hesser zu erlangen ist. Poliklinischen Kranken wird theils von Seiten des Hospitals aus dessen Apotheke zu gewissen Stunden unentgeltlicher Bratlicher Rath und Medicamente ortheilt, theils von zwei am westlichen und östlichen Ende Londons zu dem Zweck begrundeten Dispensary's. Eine einfache Kapelle und ein eigens angestellter protestantischer Geistlicher entsprechen dem hei allen englischen Institutionen ja so sehr in den Vordergrund tretenden religiösen Beilurfnisse. - Grosses Verdienst um die Begründung und Dotirung des deutschen Hospitals gehührt dem König von Preussen, der sich aufs Liberalste hei dessen Constituirung hetheiligt hat, weshalb die Eroffnung und alljährige Peier seines Bestehens auch an dessen Geburtstage stattlindet, — so wie dem Herzog von Cambridge, der durch altjährlich unter seinem Vorsitze veranstaltete Festessen die jährlichen Einnahmen des Hauses oft über 1000 Liv. St. hereicherte. — Die Behandlung folgt den Regeln moderner deutscher Wissenschaft, zieht die Chemie und das Mikroskop diagnostisch zu Huffe und liefert erfreuliche therapeutische Resultate. Die Entziehung des hulffosen Patienten aus Noth und Unreinlichkeit und sein Versetzen in ein reines Bett, gute Luft bei zweckentsprechender Diat leisten ja schon an und für sich erstaunlich viel; bringt man dazu noch das Wohltwende des deutsch-nationalen Elementes, das den Kranken hier allseitig mit continentaler Gemüthlichkeit umgiebt, mit in Anschlag, so kann man nicht umhin, diesem so überaus segensreichen Institute eine gedeilliche Zukunft zu wunschen.

Da die Zahl der durch Privatleute theils begründeten, theils erbaltenen Institute zur l'flege Korper- und Geisteskranker, zur Unterstützung Armer und Bedürstiger, zur Besserung Gefallener und Erziehung von kindern die Ziller 2000 übersteigt, so durfte es wohl auch dem der Londoner Detailverhaltnisse möglichst Kundigen unmöglich sein, eine vollkommene Aufzählung dieser Institute zu veranstalten: so müssten wir z. B. noch unter den Hospitälern das Middlesex, Free, Westminster, Charingeross, Small-Pox Hospital etc. erwähnen, so wie die dem Accouchement und der Pflege schwangerer Frauen gewidmeten Queen Charlotte's, British, City of London, General, Bayswater Lying in -Hospital. Ebensowenig durften die Blinden- und Taubstummenanstalt, die Institution for the indigent Blind und das Dosl and Dumb Asylum übergangen werden, deren erstere 70, letztere 300 Kinder aufnimmt; allein alle diese Anstalten bieten in der Art der Durchführung ihrer humanen Tendenzen keine specifischen Unterschiede von andern Landern dar; die Blinden lernen auch hier das Korb- und Mattenflechten,

ferner der Salpeter, das Ricinusbl, Calomel, Klystire, warme aromatische Ueberschläge in das erste Treffen der ärztlichen Hölfsmittel gestellt werden.

Nach meiner Ucherzeugung ist es kein Zeitverlust auf erprobte Grundsätze, damit dieselben nach und nach Gemeingut werden, wiederholt aufmerksam zu machen. Wie der Mann zein Handeln auf eine feste Grundlage stützt, so muss sich auch der Chirurg an bewährte Maximen halten um nicht der Spielbolt des Zufalles zu werden.

Zum Beweise des Gesagten theile ich jetzt eine in jungster Zoit gemachte Beobachtung mit, in welcher bei einer in den Unterleih eindringenden Schusswunde mit starker Reizung (vielleicht selbst Verletzung?) des Darms und Zurückhleihen des Projectils im Kanale das richtige Bratliche Handeln vollkommene Heilung bewirkte.

Am 4. October 1856 um die Mittagszeit, bei Veranlassung stattfindender Feierlichkeiten wegen der Durchreise Sr. k. floheit des Grossherzogs Friedrich und der Grossherzogin Louise, wurde A. M., Rathsdiener einer benachbarten Gemeinde, welcher die Abseuerung der Böller
zu besorgen hatte, in der Art verwundet, dass ein Stück des auf die
Ladung gesetzten hölzernen Pfropses demselben in der rechten Unterbauchgegend in die Unterleibshöhle geschleudert wurde. Der fremde
Körper durchdrang die Kleidung des Verwundeten und hinterliess in
derselben eine Oessung von der Grösse eines 10-Kreuzerstücks. Das
Loch in dem Hemd hatte an dem inneren Rande ein gefranztes Ansehen, die Wunde am Körper selbst stellte von Ansang an eine längliche, ½ Zoll grosse Oesnung dar. Der Blutverlust war kein bedeutender und der Verletzie, ein krästiger, wenn auch nicht korpulenter,
junger Mann von 34 Jahren, konnte sich zu Fuss zu dem Arzte des
Ortes begeben, um geeignete Hülfe zu suchen.

Als derselbe bei dem Arzte ankam, war von Sichtbarkeit eines fremden Körpers keine Rede, beim Zusuhlen mit dem blossen Finger konnte aber das Vorhandensein eines solchen in der Tiefe, in schiefer Richtung nach innen und unten erkannt werden. Da der Verwundete in Polge der Schmerzen, den langen Weg mit geheugtem Oberleibe zu Foss zurückgelegt hatte, so darf wohl angenommen werden, dass der fremde Körper hierdurch noch tiefer in den Unterleib hineingepresst wurde. Unter diesen Umstünden brachte man den Verwundelen in seine Behausung und allsobald zu Bett. Er musste eine horizontale, ruhige Lage einnehmen und nach Beiziehung eines Wunderztes, versuchte man nochmals durch vorsichtiges Sondiren sich des eingedrungenen Holzstückes, sowie seiner Lage zu vergewissern, stand aber hald ab, weil die Schmerzen sich vergrösserten, sich über den ganzen Unterteib ausbreiteten, alle Erscheinungen einer beträchtlichen Reizung, selbst Entzündung sich bemerkbar machten. Die von dem Arzte eingeschlagene Behandlung war nun folgende:

Auf den Unterleib applicirte man eine Anzahl Blutegel (14 Stück), legte nach stattgehabter gehöriger Nachblutung fortwährend kalte Ueberschläge über den Leib, reichte innerlich dem Kranken eine kühlendo Arzuei von Salpeter und setzte ein Klystier von flicinusöl. Da der Verwundete über hestige Schmerzen in der Blasengegend klagte, dieselbe auch ansing gespannt und aufgetrieben zu werden, so wurde sursorglich die Blase mittelst des Katheters entleert. Das diätetische Regimen bestand in einsachen Brühen.

Gegen Abend zeigten nich bei dem Patienten folgende Erscheinungen:

Schwindelgesühl beim Aufrichten, Appetitlosigkeit, zunehmende Gespanntheit und Aufgetriebenheit des Unterleibs, größere Schmerzhaftigkeit in der Unterleibsgegend, der Puls frequent, gespannt, voll, die Zungenspitze geröthet, die Wurzel mit Schleim belegt. Der Harn war ziemlich klar, nicht mit Blut gemischt, Stuhl noch keiner eingetreten. Siehen Stunden nach der Verletzung verschrieb der ordinirende Arzt eine Emulsion von Ricinusöl und Mannasyrup stündlich 1 Lössel voll zu nehmen. Beim Beginn der Nacht gewannen aber die Zustile des Patienten an Intensität, insbesondere waren es die Erscheinungen von erschwertem Athmen, vermehrter Bauchaustreibung und vergrößerter Schmerzhastigkeit des ganzen Unterleibes bis zur Regio epigastrica hinaus. Diese Verschlimmerung bestimmte nun den ordinirenden Arzt, mich um Mitternacht in den 2 Stunden von der Festung entfernten Ort rusen nassen.

Morgens nach 3 Uhr kam ich bei dem meiner mit Sehnsucht harrenden Verwundeten an und traf denselben in folgendem Zustande: 21/2 Zoll von der rechten Spina anterior superior ossis ilei nach innen, 8 Linien über dem Poupart'schen Bande in der gleichen Bichtung mit dem Verlause der Art. iliaca externa zeigte sich eine 1/4 Zoll lange Wunde, deren Ränder beinahe scharf geschnitten und nicht stark gequetscht woren. Die Wunde selbst war bereits durch plastische Lymphe verkleht und beim Besühlen ihrer Umgebung, welches, da die Bauchdecken nicht massenhaft und nicht geschwollen waren, leicht geschehen konnte, liess sich an keiner Stelle die Anwesenheit eines fremden Körpers im Bereiche der ausseren Weichtheile erkennen. Trotz der allseitigen Aufforderung, den Wundkanal selbst zu untersuchen und das Projectil zu entfernen, kounte ich mich nicht hiezu verstellen, weil alle Erscheinungen einer penetricenden Unterleibswunde nebst einer intensiven Bauchsellentzundung zugegen waren. Die Trennung der bereits gehildeten Verklebung, das Eindringen in den Wundkanal und fruchtlose Versuche, das Projectil zu fassen, hätten unsehlbar den schlimmsten Ausgang herbeigeführt. Schon im Gesichte des Verwundeten war sein gefährlicher Zustand zu erkennen, es bestand der ängstliche und Schmerz verkundende Ausdruck in den Gesichtszugen, die Augen bewegten sich unstät. Die Haut des Gesichtes war echausbirt und geröthet, die Zunge war roth, heiss, an ihrer Wurzel mit gelbem, klebrigen Schleim bedeckt, unsäglicher Durst qualte den Kranken. Die Athianng war rasch und kurz, sehr erschwert, der Leib gespannt, aufgetrieben, in der ganzen Unterhauchgegend ausserst sehmerzhaft, auch war der Percussionston unterhalb des Nahels bis zum linken Darmbeinkamm matt, oberhalb tympanitisch. Der Puls fühlte sich sehr frequent, gereizt und ziemlich gespannt an, die Haut des Körpers, auch jene

das Schneider- und Schuhmacherhandwerk, während die Taubstummen in einer verständlichen Zeichensprache, im Schreiben und so viel als möglich auch im Lesen instruirt werden. Das unter dem Schutz der Königin stehende London Orphan Asylum beschäftigt sich mit der Erziehung von 400 Waisenkindern, und sucht sie später in geeigneter Weise zu placiren; das Foundting-Hospital, Findelhaus, ursprünglich das Werk eines englischen Capitains, apäter durch Privatbeiträge auf eine beträchtliche Jahresrente gesteigert, nimmt eine 500 Kinder auf, aber unter wesentlich erschwerteren Bedingungen, als das analoge Pariser Institut.

Erwähnen wir endlich noch des Magdalenen-Hospitals in Blackfriars Road, das den sittlich Gefallenen die Anleitung zur Rückkehr auf den Pfad der Tugend und die Mittel zu späterent ehrlichen Portkommen bietet — leider nicht ohne fast allzuviel religiöse Einmischung, deren übermässiges Geltendmachen such nach unseren Hamburger Erfahrungen in den anfangs nur schwacher Besserung fähigen jungen Gemüthern leicht Hypokrisie erzeugt. Immerhin ist es ein gewaltiges Resultat, dass diese Anstalt alljährlich zwischen 800 und 900 Mädchen auf den Weg der Tugend zurückführt.

(Fortsetzung folgt.)

Carlsbad im Winter.

Carlsbad, den 5. Decbr. 1856.

Es ist allerdings wahr, Carlsbad im Winter ist nicht Carlsbad im Sommer. Es ist allerdings im Wintercostum nicht so elegant, nicht so amgsant, als es für Mauchen vielleicht in seinem reichen, reizenden Sommerschmuck eracheint. Namentlich erscheint es gewiss Manchem

so, der die fashionabelen Vergnügungen und Ergützlichkeiten der "haute voléc" liebt und sucht — aber für den, der diese Divertissements weniger liebt, weil sie auch gar vieles Volaille und selbst manche Voleurs und sonstigen Train und Tross der grossen Welt anlocken, für einen solchen hietet Carlsbad auch im Winter manche Annehmlichkeiten — mehr Vorzüge vielleicht, namentlich in Bezug auf manche krankhafte Zustände, als selbst Carlsbad im Sommer. Denn auch Carlsbad im Winter hat seiner Sonnenseiten, wenn ich auch zugehen will, dass manche seiner Schattenseiten dunkler hervortreten und unangenehmer fühlbar werden, als im Sommer, wo Einem ein Bischen kühle Nacht und ein wenig dunkler Schatten, des Contrastes von so viel Glanz und Wärme des Tages wegen, fast ganz willkommen erscheinen mag. Dafür werden aber auch die Annehmlichkeiten der Sonnenseiten des winterlichen Carlsbad wieder um so wohlthuender und gewiss dankbarer empfunden, als im sommerlichen "High-life" der Saison.

Und es sehlt wahrlich nicht an recht schonen, freundlich erwarmenden und belebenden Sonnenblicken im winterlichen Leben hier! Es lebt ein kleiner — ("klein" und "gross" sind immer relative Begriffe, daher diese Bezeichnung vielleicht nicht jeder Auffassung nach als die richtige erscheinen mag) — ein kleiner Kreis von gehildeten, tüchtigen Menschen hier, in welchen aufgenommen, und zu deren geselligen Freuden, mit der den liebenswärdigen Bewohnern Carlsbads eigenen freundlichen Gastlichkeit zugelassen, der Fremde gewiss leicht und gern vergisst, dass es im winterlichen Reviere Carlsbads an den Blumen und Blüthen sehlt, an denen im Sommer das liebliche hiesige Thal so reich ist, und, dass man sich nicht einmal mit Faust darüher trösten kann, indem man "geputzte Menschen" dasur ninnt; denn allerdings sehlt's auch an diesen hier im Winter: — an jenen geputzten Menschen, die wie schone Blumen sind, — schöne Blumen, die aber

der unteren Extremitäten, besass eben noch anomale Temperatur. Alles liess auf eine in steter Zunahme begriffene Unterleibzentzundung in Polge des Eindringens des Projectils in die Bauchhöhle, mit gleichzeitiger Reizung, vielleicht selbst mit Verletzung des in der Bichtung der Wunde gelagerten Blinddarms oder in denselben sich einsenkenden Dunndarms schliessen. An die Trennung eines grosseren Gefasses und an eine stattgehabte innere Blutung konnte, da alle Symptome fehlten, nicht gedacht werden. Für das Eindringen der Wunde in die Bauchboble sprechen: Die Besichtigung der Kleidungsstücke, die Kenntniss der so nahen Distanz (9 Fuss), in welcher der fremda körper mit der hestigsten siewalt in den Leib geschleudert wurde, die beinahe augenblicklich nach der Verletzung auftretende Reizung und Entzitndung, welche sich von Stunde zu Stunde mehr steigerte. Mit aller Sicherbeit musste angenommen werden, dass das gewiss nicht unbedeutende Projectil, welches nur an der tiefsten Stelle des in den nicht dicken Bauckdecken sich befindenden Wundkanales anfänglich noch gefühlt werden konnte, den Bauchfellsack eröffnet habe. Ob der fremde Körper den Blind- oder Dunndarm durch Berührung nur gereizt oder wirklich verwundet habe, konnte nicht mit Bestimmtheit ausgesprochen werden; jedenfalls dürfte der Austritt des Darminhaltes ein geringer gewesen sein, da kein kalter klebriger Schweiss die Haut hedeckte, der Puls noch seine volle Kraft besass, auch die Extremitäten warm waren und der liebergang der Entstindung in Lahmung noch nicht so nabe stand.

Die Möglichkeit, der intensiven Bauchfellentzundung Herr zu werden, war deshalb noch gegeben. Um dies zu bewirken, war es gewiss sehr nothig, das Gemuth des Patienten zu beruhigen, ihm floffnung einzullössen, dessen Leib in eine ganz ruhige Lage zu bringen, die Wunde nicht zu reizen, die Bewegungen des Darmes zu sistiren, damit, wenn eine Darmverletzung bestände, kein weiterer Erguss stattfinden konnte, den Blutzufluss zu beschränken, die Exsudation dadurch zu vermindern und so viel als müglich die Umwandlung des Ergossenen in Eiter zu verhüten, die Organisation des Ausgeschwitzten und hierdurch die Abschliessung des Wundkanals zu besordern. Aus diesem Grunde wurde die Wunde mit in Wasser getauchter Charpie bedeckt, wurde das Auslegen von Eiscompressen über den ganzen Unterleib (alle 5 Minuten erneuert) angeordnet 1); ferner liess ich augenblicklich 9 Unzen Blut, bis der Puls weniger gereitt war und sich weicher anfühlte. Innerlich wurde ein Eibischdecock mit 30 Tropfen Opiumtinctur halbstundlich 1 Löffel zu nehmen gereicht. Gegen den so heftigen Durst erhielt der Kranke Eisstücke in den Mund und mit Eis versetzte Limonade, das Reichen einiger Löffel voll einfacher Rohm- oder Schleimbrühen wurde gleichfalls gestattet.

Dem behandelnden Arzte trug ich auf, wie sich der Puls beben

würde, die Entzündungserscheinungen wiederum aussackerten, alsogleich eine Venäsection von 8-10 Unzen zu machen.

In der vorgeschriebenen Weise wurden nun pünktlich alle diese Mittel, auch die zweite Venäsection früh 7 Uhr in Anwendung gebracht, und als ich Abends den Patienten zum zweitenmal besuchte, war ich insofern mit seinem Zustande zufrieden, als ich mich überzeugen konnte, dass die Entzündung bereits den Gulminationspunkt erreicht habe und es der Natur und Kunst möglich sein könnte, die Polgen derseiben zu beseitigen.

Der Puls war awar noch frequent, aber nicht mehr so gereizt, auch nicht schwach, die Haut war warm, weich, dustend, zeigte zu meiner grossen Freude Neigung zum Schweiss, der Ilarn war zwar etwas saturirt, aber ohne Niederschlag, der Kopf etwas eingenommen, es bestand Neigung zu Schlas, deutlich sah man die Wirkung des Opiums; die Athmung war noch erschwert, die Zunge noch roth, der Durst sehr hestig, der Unterleib noch sehr gespannt, tympanitisch ausgetrieben, die Schmerzen blieben noch immer hestig. Da keine Veraulassung zu einer abermaligen Venäsection gegeben war, so liess ich mit den angeordneten Mitteln in gleicher Weise fortsahren, namentlich empfahl ich das unausgesetzte Auslegen von Eiscompressen auf den Unterleib und mitteln wurde wiederholt.

In den nachsten 36 Stunden traten keine wesentlichen Veranderungen bei dem Verwundeten auf; noch immer war die Athmung beschwerlich, der Leib sehr schmerzhaft und aufgetrieben, auch stellte sich saures Aufstossen und Brechneigung ein. Blahungen waren einige, Stuhl aber keiner abgegangen, Durst und Appetitlosigkeit bestanden fort, die Zunge blieb noch immer roth, mit Neigung zum Trockenwerden, und mit gelblichen Schleim bedeckt. Die Haut dagegen war dustend, unter Tags stellte sich auch ein erquickender Schweiss ein und der awar frequente Puls blieb weich. In der Nacht vom 3. auf den 4. Tag wurde das Sauer-aufstossen und der Brechreiz häufiger, der Geschmack im Munde wurde bitter und im Verlaufe des Tages trat ein 3maliges galliges Erbrechen ein. Da der Leib noch in gleicher Weise ausgedehnt war, der unten noch matte Percusionston die Anwesenheit von reichlichem Exsudate nachwies, die anderen Erscheinungen aber nicht beuarnhigender wurden, so verordnete ich ein Potio Hiveri und liess ein kleines Clysma setzen, um die im Rectum vorrathigen Kothmassen und Gasarten zu entleeren. Mit Bisüberschlägen musste ununterbrochen fortgefahren werden.

Die Mittel hatten den gewünschten Erfolg. Den darauf folgenden Tag war der Zustand ein besserer. Die Athmung war freier, der Leib etwas weicher, die Umgebung des Wundkanals schmerzhafter und die Wunde selbst fing zu eitern an, die flaut blieb weich, der Patient schwitzte viel am Kopf, der flarn war schleimig getrübt und auf das klystier folgte spärlicher Stuhl, im Puls waren keine Veränderungen aufgetreten; ein leichter Decubitus au Kreuzbein wurde mit Goulard-schem Wasser verbunden.

leider nur gar zu oft nicht lieblich duften, sondern entweder gar nicht andere Sinne, als nur den des Auges erquicken, oder aber bisweilen auch alle Sinne mit giftigem Hauch, aber freilich oft verführerisch stissem Duft gefangennehmen, auch an solchen Bluthen, die den fernstehenden Beobschler wenigstens ergützen, sehlt es allerdings im hiesigen Geside. Aber auch nur für den Fernstehenden, denn wer, ich wiederhole es, das Glück hat, zu den jenem Kreise etwas naber Angehörigen sich zählen zu dutfen, der wird gar manche duftende, Herz und Sinn erquickende Bluthe auch im Winter hier vom Zaune der Gelegenheit zu pflücken wissen, und gern als Pensez und Vergissmeinnicht einreihen in sein Album, wo er froh und glücklich verlebte Stunden seines Lebens mit goldenen Lettern zu notiren pflegt. -- Aber nicht bloss Geist und Gemüth braucht hier im Winter nicht zu verarmen und nicht zu verdorren, auch der Leib, der aundig-anspruchsvolle Leib, der aber immerhin gebieterisch fordern kann und darf, dass man auch seiner Rechnung trage, auch der braucht bier im Winter nicht zu darben. "Im Schild" und "in den drei Pasanen", den beiden auch im Winter (im heurigen wenigstens) offen gehaltenen, und - wenn auch vielleicht etwas minder luxurids als im Sommer, aber doch immerhin recht gut gehaltenen Gasthofen, ausserdem auch noch in manchen zu ganz behaglichen Winterquartieren geeigneten Privat-Wohnungen, und endlich im gemüthlichen Café "zum Elephanten", kann man allen denjenigen leiblichen Comfort finden, den ein civilisirter Europäer des 19. Jahrhunderts nun einmal nicht mehr entbehren kann, ob er gleich kostspielig und lastig das Leben uns oft erschwert und unsere Empfänglichkeit für seine besseren tiaben zu nichte macht. -

Was endlich die speciell medicinischen "Indicationen" und "Contraindicationen" "für und gegen" Carlsbad "im Winter" angeht, so werden meine geehrten Herren Collegen im näheren und ferneren Aus-

lande darüber schon hinlanglich belehrt sein, denn es ist ia. wie überhaupt über den Gebrauch der Mineralquellen, wie Jedem männiglich hekannt sein wird, so auch namentlich speciell über den Gebrauch der hiesigen Thermen schon so sehr Viel - und awar unter Anderem freilich auch - so viel Gutes und Wahres, und darum gewiss auch schon in weiten Kreisen Bekanntes, geschrieben worden, dass man alle weiteren öffentlichen Belehrungen über dies Thema füglicher Weise unterlassen kann. Wer aber, wie ich nun gerade bereits schon zweimal, die segensreichen, nicht dankenswerth genug zu erkennenden therapentischen Erfolge einer Winterkur in Carlsbad am eigenen krankhaft verstimmten Leibe empfunden hat, der kommt in Gefahr, ein "schwarmerischer" Verehrer des "winterlichen" Carlsbads, und somit ein Lobredner zu werden, der leicht in Gefahr kommt, der guten Sache, wo er aus reiner Liebe zur Wahrheit das Wort redet - und die er, um so mancher Kranken willen, die gewiss recht gut, - ja vielleicht noch besser im Winter als im Sommer die Kur hier gebrauchen würden, mit aller Krast der reinen Ueberzeugung anproisen mochte, - der leicht in Gesahr kommt, sage ich, dieser seiner guten Sache mehr zu schaden, als zu nutzen: - und darum will ich hier abbrechen, und lasse dies die kurze und Ouchtig hingeworsene, aber darum nicht weniger innig und aufrichtig gemeinte dankerfullte "Votivtafel" sein, die ich nach gutem, altem Carlsbader Brauch, wenn auch nicht in Erz oder Stein gegraben und auf den Promenadewegen Carlsbads aufgestellt, doch aber öffentlich an einem bescheidenen Plutzchen Ihres geehrten Dr. R. v. Ibell. Journales anschlagen müchte.

P) Rei dieser Gelegenheit empfand ich wieder sehr den Uebeisland, dass die Gemeinden heine eigenen Einkeller besitzen; sehnt so hituig habe ich derauf aufmerksam gentacht, und so leicht lieses sich diese wohltbatige Einrichtung in's Leben rufen. Hatte mir nicht unser Eiskeller in der Festung zu Gebote gestanden, ich wüsste nicht, ab der Verwundete noch leben wurde.

Die Nacht verging so ziemlich ruhig, auch konnte der Verwundete zeitweise etwas schlafen, das gallichte Erbrechen stellte sieb aber am Tage wiederum ein und blieb erst auf die Anwendung einer Saturation von doppeltkohlenszurem Natron mit Zitronensuft und Beimischung von Opiumlinctur aus; mit Eisüberschlägen musste noch punktlich fortgefahren werden. Den 7. Tag nach der Verwundung war die Athmung eine leichtere, der Kopf war frei, das Auge klar, die Zunge wurde feuchter, der Beleg mehr nach der Wurzel gedrangt, das Aufstossen hatte sich vermindert, das Erbrechen völlig aufgehört, der Unterleib war in Folga von Abgang der Gasarten und theilweiser Resorption des Ergoszenen weicher geworden, die tympanitischen Erscheinungen hatten sich betrachtlich gemindert, nur empfand der Verwundete beim Abgange der Blähungen in den Darmen, besonders in der unteren Bauchgegend, stechende Schmerzen. Beim Bestehlen des Unterleihs war derselbe aber weniger empfindlich, die Eiterung der Wunde war mussig und man konnte sich überzeugen, dass es der Kunst gelungen war, die Umwandlung des Exsudats in der Unterleibshöhle in Eiter zu verhindern, Der Harn war noch wie felther; in den letzten 12 Stunden hatten sich aber 2 bis 3 Stuble von weicher Consistenz eingestellt. Von jetzt an schritt einerseits die Resorption und anderseits die Organisation des Ergossenen in der Unterleihshähle vorwärts. Die Eiterung blieh sehr mässig und beschränkte sich auf den Wundkanal. Der Leib wurde weicher, bei der Percussion desselben ging der matte Ton zurück und machte theilweise dem normalen Platz, wahrend des Tages erfolgten zeitweise einige dunne, fast wasserige Stühle, welchen aber stets ein sehr heftiges Schmerzgefühl in den Gedarmen vorherging. Die Zunge war feuchter, der Beleg muciis, weiss gesurbt, der Durst liess etwas nach. Appetit stellte sich aber noch keiner ein. Brechreiz war noch hip und wieder vorhanden, überhaupt bestanden noch immer die Brscheinungen der gestörten Darmsunction in Folge der vorausgegangenen Entaundung des Bauchfells, sowie der Darme und ihrer Producte. Da der Kranke auf diese vermehrte Darmsecretion jedesmal eine grosse Erschöpfung verspürte, die Schmerzen ihn langere Zeit qualten, der Puls hierdurch etwas beschleunigter wurde, so ging ich abermals zur Anwendung des Opiums in geringer Dosis über. Dieses Mittel bewirkte auch grosse Erleichterung, die Zahl der Stühle verminderte sich etwas, die Schmerzen beim Abgang der Blähungen wurden geringer, die flaut zeigte wieder grössere Neigung zum Schweisse.

Bis zum 14. Tage liess ich die Eisüberschlage auf den Unterleib fortsetzen, alsdann vertauschte ich sie mit solchen von etwas erhöhterem Temperaturgrad; die atrongste Diät wurde noch immer beibehalten.

Das Allgemeinhestunden des Verwundeten besserte sich in der Folge zusehends. Die Ausdehnung des Brustkorbes und der Lunge war frei, die Spanuung in der Magengegend hatte sich gans verloren, desgleichen das Aufstossen und der Brechreiz; auch die Zunge wurde feuchter und reinigte sich von der Spitze aus, der Unterleib wurde weicher, war beim Berühren nur noch in der Umgebung der Wunde Ethmerzhaft, der matte Percussionston beschränkte sich allein auf einen Raum Handbreit über dem Poupart'schen Band. In 24 Stunden erfolgten durchschnittlich 3 breitge Stühle, der Harn war gelblich gefärht mit schleimigem Sediment. Blieb der Puls auch noch etwos frequent, so war er doch weich, anch zeigte sich die Haut mässig duftend und trät stels zur Nachtzeit ein erquickender Schweiss ein.

Gegen Ende der 3. Woche liess ich mit den Ueberschlägen aussetzen, verband die Wunde mit in Del getauchter Charpie und bedeckte den Unterleib mit einem in Del getränkten Leinwandlappen. Bei dieser Gelegenheit fühlte ich auch bei der genauen Untersuchung der Umgebung des Wundkanals zum erstenmal an der inneren Seite desselben in der Tiefe eine festere Stelle, welche auf die Anwesenheit des fremden Körpers schliessen liess. Vorher konnte bei der äusseren Untersuchung derselbe nie ermittelt werden. Jetzt war dies möglich, einerseits durch die verminderte Spannung der Bauchdecke, anderseits durch das nach aussen Gedrängtwerden des Projectils durch das Wundsceret.

Auf vorsichtige Weise führte ich meine schnible Kornzange in den Wundkanst ein und traf in der Tiefe von ³/₄ Zoll unterhalb der Sehne des absteigenden schrögen Bauchmuskels, in der Richtung von aussen nach innen, auf ein ziemlich starkes, mit scharfen Kanten versehenes, aber noch festsitzendes flotzstück. Da das Passen nicht sehr leicht war, dem Patienten noch Schmerzen bereitete, der Körper feststak, so stand ich von Extractionsversuchen ab, um dieselbe einige Tage später mit günstigerem Erfolge zu wiederholen. Zur Stillung des vermichten Appetits wurde ausser den bis jetzt genossenen Brülhen auch gekochte Milch bewilligt, und in dieser Weise his zum 29. Oct. fortgefahren.

Die Erscheinungen im Unterleib waren beinahe völlig gewichen, der Unterleib war weich, nicht mehr schmerzhaft, nur verursachte jetzt der fremde Körper bei den Bewegungen des Körpers, beim Stuhlgang hestigen Schmerz; der Appetit steigerte sich, die Zunge wurde rein, der Harn verlor sein schleimig trühes Aussehen und die Haut besand

sieh in normalem Zustand. Der Verwundete war mit seinem Zustande aufrieden und nur die Auwesenheit des fremden Körpers verursachte thm die einzige Sorge.

Als ich bei meinem nächsten Besuche wiederum die Kornzange in den engen Wundkanal, den ich, um ja keine Complication herbeizusühren, auf blutige Weise nicht erweitern wollte, eingebracht hatte, so zeigte sich der fremde Körper etwas leichter zugänglich. Mit Vorsicht fasste ich ihn zwischen dem ab- und aufwärtssteigenden Bauchmuskel, hob ihn über den Rand der Sehne des ersteren mittelst Unterstätzung einer Pincette hervor, und entwickelte alsdann auf diese Weise; ohne zu einer Blutung oder Zerreissung Versanlassung zu geben, das eingedrungene Projectil. Dasselbe ist keilförmig, mittelst des Messers etwas spitz zugeschnitten, von hartem Holze, es misst in seiner Länge 1 Zoll 2 Linien, in seiner Breite am oberen Ende 7 Linien, dasselbe ist durchschnittlich 2 Linien dick. —

Seine Überfläche war mit eiterigem Secrete bedeckt, Fäcalmasse konnte aber nicht an demselben nachgewiesen werden. Durch die Beschaffenheit und Länge des entfernten Holzstückes war jetzt, abgesehen der verausgegangenen Peritonitis, der Beweis des Eindringens der Wunde in die Bauchlichte selbst gegeben, denn bei den nicht dicken Bauchdecken, dem tiefen Sitze des Holzstückes und der sehr geringen schiefen Richtung des Kanals war es nicht anders möglich, als dass das spitze Ende den Bauchfellsack geoffnet hatte und in die Höhle hineinragte. Da nach der Form des entfernten körpers mit Sicherheit geschlossen werden konnte, dass kein zweiter mehr vorhanden sei, das Einführen des Fingers in den jetzt freiliegenden Wundkanal nur Schaden gebracht hatte, so hedeckte ich augenblicklich die Wunde mit dem geeigneten Verband, und empfahl dem freudetrunkenen Patienten, der das Gefühl Jusserte, als sei ein Berg von seiner Brust gewälzt, die grosste Rube au, damit gar keine neue Veranlassung zu stäckerer Eiterung oder abermaliger Reizung in der Tiefe gegeben werde. Bis zur vollständigen Vernarbung sollte auch das gleiche distetische Regimen heobachtet werden. Innerhalb 8 Tagen kam ohne jegliche Störung die Verschliessung völlig zu Stande. Bei entsprechender Lebensweise verloren sich nach und nach alle Polgen der vorausgegangenen hestigen Peritonitis und erholte sich der Patient so rasch, dass er 8 Wochen nach der Verletzung wieder seinen Dienst versehen konnte.

Wie ich mich schon früher ausserte, so konnte von Anfang an, obgleich die Entzundung des Bauchfells und framuberzugs eine sich sehr schnell entwickelnde und intensive war, nicht mit Bestimmtheit die Eröffnung eines Darmes und der Austritt von Darmsecret oder Koth nachgewiesen werden. Bei der Besichtigung des Projectils, dessen unteres Ende awar augespitat, aber nicht sehr scharf war, und an welchem keine Merkmale von Einwirkung des Darminhaltes wahrgenommen werden konnten, bei der weiteren Beobachtung des raschen Heilungsprocesses nach seiner Entfernung, des Fehlens jeglichen Ausflusses aus dem Wundkanal, drang sich mir die Ucherzeugung auf, dass das flolzstuck den Darm zwar gereizt, oberflächlich beleidigt, aber keine Communication mit dessen Roler selbst bewerkstelligt habe. In therapeutischer Beziehung blieb es auch gleichgultig, dies bestimmt zu wissen, denn nur die consequente Durchsührung des eingeleiteten Heilplans, die energische Unterdrückung der Phlogose, die Abhaltung jeglicher beleidigender und reizender Einwirkung, jeder Störung der eintretenden Resorption oder Organisation des Exsudates, die Verhinderung einer ausgebreiteten Eiterung durch die angewendeten Mittel, das ruhige Liegenlassen des Holzstückes his zur Abschliessung des Wundkanals, bis zum völligen Erloschensein des pathologischen Processes und dann erst die Extraction desselben ouf unblutigem Wege, konnten das angestrubte Resultat berbeifdhren.

Ueber die Kriebelkrankbeit.

Von

Dr. A. Pockels in Holzminden.

Der in die No. XIV. des Correspondenzblattes für Psychiatrik eingerückte Artikel des Ihrn. Dr. Leitzen veranlasst mich, der ich in dessen Nähe practieire und im vorigen Herbste wie Winter eine Zahl von etwa 40 Kriebelkranken behandelte oder heobachtete, um so mehr einige Bemerkungen über die erwähnte Krankheit mitzutheilen, als sie vielleicht Leitzen das uns. Dr. Grundner in Stadt Oldendorf, Dr. Kremling in Dassel und mir gegebene Versprechen, nach gemeinsamen Beohachtungen über die erwähnte Krankheit einen grösseren Aufatz erscheinen zu lassen, in's Gedächtniss rufen. Dies Vorhaben ist schon deshalt von Bedeutung, als nach dem Wiedererscheinen des Mutterkorns im letzten Jahre Leitzen als Physicus im Stande sein dürfte, über nähere statische Nachrichten, wenigstens im Draunschweigischen, au

gebieten. Die Epidemie trat bier besonders am Sollinge auf, besonders an dessen nordlichem und östlichem Abfalle, während die Oerter auf dem Hochsollinge verschont blieben. Dann zeigten sich Spuren und mehr vereinzelte Falle im Amte Eschershausen, wo Dr. Kamm in Halle a. d. Weser, wie Leitzen und Kremling, Sectionen gemacht haben soll. Die Epidemie war bier weit stärker in Bezug auf Verbreitung und Gefährlichkeit, als man nach dem Aufsatze von Leitzen vermuthen sollte. Viele Falle kamen gar nicht zur Behandlung und Beobachtung, und bei den Todesfällen auf dem Lande begnügt nich unsere protestantische Geistlichkeit, die sich ihrer Mehrheit nach während der Epidemie wie gewohnlich schlecht benahm, mit allgemeinen Angaben der Leute. Ich weiss von mehreren Todesfällen, welche bestimmt mit Raphanie zusammenhingen. Sectionen sind hier auf dem Lande schwierig zu machen und noch schwieriger zu erlangen. Da wir bier nur die nervose Form gesehen haben, so wird uns wohl die peuere Literatur der Russen, Frangosen und Engländer Mittheilungen über die gangranuse Form in reichlichem Maasse liefern, welche ja bosonders im englischen Lager nach den Zeitungen und mündlichen Nachrichten herrschte.

Im Allgemeinen kann ich die Angaben von Leitzen nur hestätigen, und werde ich im Nachfolgenden mehr die einzelnen Symptome zuerst besprechen, ganz sorglos auch meine etwaigen Vermuthungen mittheilen, jene Nachsicht in Anspruch nehmend, welche man wenigstens bei alteren Aeraten so oft findet.

Von Vorläufern der Krankheit, insofern das Kriebelp dazu nicht gerechnet wird, weiss ich wenig. Ab und zu, aber nur selten, waren gastrische Erscheinungen zugegen, und dann oft dadurch zu erklären, dass das Brod und sogenannte Schevekuchen (flaches, schlecht ausgebackenes Brod) nach Landessitte noch heiss und in Menge verzehrt wurde. Dann Erbrechen, Schmerz in der Herzgrube, Durchfall etc. Es kann aber sein, dass Vorläufer wohl vorkamen, nur nicht von den Leuten beachtet wurden.

Die hervorragendsten Erscheinungen der Krankheit gingen vom Systeme der Nerven aus, wenn schon ich in ihnen nicht das Primare erblicken kann.

Zuerst zeigte sich jene eigenthümliche Hyperasthesie der Hautnerven, welche verschieden verglichen, verschieden bezeichnet wurde.
Meist nannten es die Leute Kriebeln, zuweilen Ameisenlaufen etc., unterschieden es aber deutlich von Schmerzen, Jucken. Es war nicht überalt
am Körper gleich stark, zeigte sich vorwiegend in den Händen, Vorden
überhaupt empfindlicher sind, und dann besonders in den Händen, Vorderarmen und Füssen. Es schien denselben Gesetzen wie die Krämpfe
unterworfen zu sein, indem es nicht zu allen Tageszeiten gleich stark
war, verschwinden konnte, um wiederzukehren. Der jedesmalige Nerveneindruck schien gering zu sein in Bezug auf Intensität und Dauer. Oefters lange anhaltend, bildete er das einzige bedeutendere Symptom der
Kränkheit, indem er, langsam und nach und nach entstanden, ebenso
wieder verschwand. So erinnere ich mich eines Hirten, welcher lange
daran hit. Er schien das erste Symptom und das zuletzt verschwindende zu sein. Meist, wenn auch nicht stets, gesellten sich Krämpfe
hinzu.

Die frischen Fälle, wo Krumpfe sich zeigten, beobachtete ich fast stets während der Anfalle, indem ich meine Kranken meist gegen Morgen oder am Abend sah, zu welcher Zeit die Krampfe am haufigsten ausbrachen oder sich zeigten, um nach wenigen Stunden ehen so plötzlich zu verschwinden, als sie aufgetreten waren. Die famose Configuration der Hand, welche aber auch ich wahrscheinlich wegen Mangel an Formensing nicht mit einem Schnabel vergleichen kann, sah auch ich fast stets, weniger deutlich bei Erwachsenen und Greisen, als hei jugendlichen Individuen resp. Kindern, ausgesprochen. In den Lebergangsformen zur Epilepsie war die Form der Band nicht deutlich ausgesprochen, zeigte vielmehr alle Uebergaugsstufen zu der Configuration der Hand hei der gewöhnlichen Epilepsie. In diesen Uebergangsformen schwand auch nach und nach das Kriebeln, oder ward bei langsam wachsender Verdunkelung der Psyche undeutlich, so dass man bei solchen Formen, welche nicht so ganz selten vorkamen, wahrhaftig in der Diagnose zweiselhast werden konnte. Bei Leuten, welche viel gingen oder deren Wadenmuskeln besonders ausgebildet waren, zeigten sich die ersten Krämpfe nicht in den Handen, sondern in den Waden und Pussen, oder nur vorwiegend, wie denn überhaupt die geringere oder grössere Sensibilität der Theile wie deren besondere Ausbildung von Einfluss darauf waren, wo die anlangs stels last ganz schmerzlosen Spasmen begannen. Waren die Individuen jugendlich, oder aus sonstigen Ursachen die Verbindungen der Fusswurzelknochen locker und elastisch, so trat während der Spasmen eine der der Hande ganz analoge Gestaltung der Füsse heryor. Ich lege auf diese Gestalt der Hande und Fusse keinen übermässigen Werth, kann namentlich nichts Charakteristisches darin sehen, denn die veranlassenden Homente, als welche ich einen gleich starken Krampf der Extensoren und Flexoren, welche letztere ja ein natürliches und erworbenes Uebergewicht haben, betrachte, werden sich wohl noch öfters finden. Diese eigenthümliche Configuration der flände und Füsse erhielt sich, in letzteren zwar minder stark, oft noch längere Zeit nach dem Erlöschen der Anfälle. Die Permanenz dieser Stellung steht nicht im Verhältniss zur Intensität der Krämpfe. Vielfach schien sie nur aus Furcht vor Erneuerung der Schmerzen bei Bewegung beibehalten zu werden. Oft auch Abstumpfung und Verminderung der geistigen Kräfte, früher bei Kindern als Erwachsenen sich einstellend, oft Hyperämie und Congestion in den Gelenken, zich zeigend in Anschwellung und Empfinählichkeit derselben, die Ursache der Permanenz.

Die Krämpfe weren bei einiger Dauer und Intensität von hestigen Schmerzen begleitet. Woher dieselben stammen, weiss ich nicht. Der Druck des Blutes in den Gelässen auf die nebenan verlaufenden Nerven. die Zustände in den Gelenken bewirken sie gewiss wenigstens theilweise. Oft mitseen diese Schmerzen sehr bedeutend sein, wenigstens klagten doch sonst im Ertragen von Schmerz geunte Frauen sehr, schilderten sie als unerträglich. Kinder wimmerten wie bei Otitis interna. Am meisten litten aber junge kräftige Manner. Sehr wohl erinnere ich mich einer Familie von Steinbrechern, wo eines Abends neben zwei halbwachsenen au der ausgebildeten Krankbeit leidenden Burschen zwei junge Manner in der Bluthe der Jahre am ersten Stadium, Kriebeln, litten. Nach verordnetem Vomitiv rieth ich ihnen, am folgenden Morgen daheim zu bleiben. Trotz des flegens thaten sie es aber dennoch nicht, mussten aber sofort in's Dorf zurückkehren, konnten kaum in's Bett geschaft werden. Eurz nachher im Orte angekommen, veranlaszte mich ein lautes Weligeschrei, welches weithin erschallte, sofort in's tlaus zu treten. Eben hatte ein Anfall geendet. Ermattet von ihm lag der altere Kranke da, mit hochgeröthetem Gesichte, starren, mit für das Licht unempfindlichen, erweiterten und etwas verzogenen Pupillen. tief liegenden, von bläulichen Ringen umgebenen Augen, trockner Haut, dem Ausdrucke des tiefsten Schmerzes im Gesichte, Schaum vor dem Munde, langsamer, schwerer, abgebrochener (intercoupirter) Respiration, kleinem, bartem, gespanntem Pulse. Nor mit Mühe und, wie oft in der Krankheit, mit heiserer, belegter Stimme klagte er über unerträgliche Augst beim Herzen, wie oft auch sonst, und Erschöpfung und Schmerzen in den befallen gewesenen, noch in der erwähnten Stellung befindlichen Gliedern und Gelenken. Plotzlich kam Leben in die Gestalt. Erst vinige leise, blitzartige Zuckungen in den Muskeln; sie mehrten sich, und binnen Kurzem waren alle Muskeln von Krämpfen befallen. dass nur mit Muhe die Reihenfolge derselben zu bemerken. Rald zuckten die Anne, bald klappte in rascher Folge der Unterkiefer gegen den Oberkiefer, bald waren die Balsmuskeln in ihrer Gesammtheit, hald die der unteren Extremitaten, bald die des Bauches, bald die des Rückens in wilder Erregung, bald einzelne, bald grössere Mongen auf einmal, bold rollten in dem zuckenden Gesichte wild die Augen umber, bald traten Opisthotonus und Emprosthotonus auf, dass der Kranke, hoch aufschnellend, umwirbelt von dem zerzausten Stroli seines Lagers, nur mit den Persen und dem Occiput die Fläche berührte, ein Bild des Tetanus, bald waren die Bauchdecken tief eingezogen, wie bei der Bleikolik, an welche die Raphanie überall erinnert.

Hier erlaube ich mir, einen mit Chloroform behandelten Fall von Bleikolik zu erwähnen, da das Chloroform dagegen keinesweges so allgemein angewendet zu werden scheint, wie es dasselbe verdient, und da dadurch, wie ich hoffe, ein fleitrag zur Physik dieser Kraukheit geliefert wird. Einem bereits mit mehreren Mitteln vergeblich behandelten, an heltig schmerzender Verstopfung Leidenden gab ich etwas Crotonol, aber in sehr schwacher Dosis, zugleich aber liess ich ihn einige Tropfen Chloroform innerlich nehmen und dasselbe ihn auch einsthmen. Die Schmerzen liessen sofort nach, und der Kranke fühlte sich nicht allein wie neugeboren, sondern ich fand auch, nach einigen Stunden zurückgekehrt, dass bald nach dem Chloroform reichliche Stuhlentleerungen erfolgt waren und die Kolik bis auf zurückbleibende Schwäche sofort beseitigt war.

Zeitweise das Schlucken, Athmen und Sprechen erschwert und fast ganz aufgehoben; dann trat Schaum vor den Mund, die Respiration pfeisend. Bald waren die Krümpse tonisch, bald klonisch, stets aber so intensiv, dass ich jeden Augenblick des Eintrittes einer Fractur, Luxation, Blutung oder Erstickung gewärtig sein musste. Dabei die grösste Angst, die grössten Schmerzen, so dass der Kranke oft wahrhaft brüllte. Stuhl, Harn, Hautthätigkeit retardirt. Die sast ganz intact gebliebene Psyche machte diese Scene sür mich, der ich doch schon Manches gesehen und so leicht nicht zu bewegen hin, zu einer der schrecklichsten. In rascher Folge wandte ich Verschiedenes an, und mit Erfolg, denn grosse Erschöpfung zurücklassend, endete der Fall, ohne dass ich witsste, ob und welches Mittel das Ende, das plötzlich eintrat, herbeigeführt. Der ehen geschilderte Fall, dem die anderen mehr oder weniger glichen, hatte aber das Gute, dass er in dem Dorse Aussehen erregte, wozu der Schreier, um sein Toben etwas zu moti-

viren, gehörig beitrug, und von da ab die Leute bedeutend vorsichtiger wurden.

Ausser diesen Krämpfen, dem Kriebeln und einigen nachher zu erwähnenden Erscheinungen nervöser Art in den einzelnen Systemen zeigte sich das Gehör wenig und dann erst spät afficirt, indem es mit Abnahme der geistigen Kraft schwand oder vielmehr abgestumpft wurde. Die Pupillen waren dagegen in allen Fällen, deren ich mich entsinne, auch in den Intervallen, und bereits sehr früh erweitert, aber nicht gleichmässig, vielmehr oft eckig verzogen, starr und für das Licht unempfindlich. Spät erst schwindend, gab dies Symptom, welches ich in ganz gleicher Weise bei einigen Belancholischen - deren kurze Geschichte, indem sie zweimal durch die Einwirkung von Kälte und cinmal von Hitze wenigstens mit verursacht war, ich wohl gelegentlich mittheile - beobachtete, durch sein Verhalten, Verharren oder Weichen einen vortremichen Maassstab zur Beurtheilung der Krankheit. Damit zusammenhängende Gesichtsstörungen kamen gewiss vor, wurden aber wenig beachtet, und nur selten, sehr selten hörte ich dartiber klagen. Kopfschmerz, Empfindlichkeit der Wirbelsaule, eine andere Erklarung als die durch Erschöpfung und Empfindlichkeit nach Krämpfen erheischend, sah ich nicht. In der eigentlichen Rophanie, namentlich in frischen Fallen, ist die Psyche fast gar nicht leidend, oder so leicht nur, dass eine Thalich grosse Störung, bestehend in Trubung und Verdunkelung, bei anderen acuten Krankheiten oft vorkommt, und gerade dies anscheinende Ungetrübtsein der Psyche machte die Krampfe dem Zuschauer, und besonders dem gebildeteren, welcher sonst bei hestigen Krampfen stets ein anderes Verhältniss zu sehen gewohnt ist, so fürchterlich und grauenerregend. Ganz frei war aber nach meiner Ueberzeugung in den Anfällen die Psyche nie. Später, aber bald, beschränkte sich diese Geistestrübung nicht auf die Anfalle, sondern erstreckte sich binuber in die Intervalle, blieb dauernd, wenn die Baphanie durch das Mittelglied der Epilepsie oder direct in Phrenopathic Cherging.

Von den Sectionsergebnissen weiss ich nichts, glaube aber, dass wir nach unseren jetzigen, wenigstens verbreiteteren Kenntnissen der pathologischen Anatomie der Nervencentren hier anscheinend wenig finden werden; ich vermuthe nämlich, dass das Gift des Secale cornutum, in's Blut übergehend, zunächst Anomalien in der Circulation hervorruft und zwar besonders in den Gefässen der kleineren und kleinsten Gattung, vermuthe, dass diese Circulationsenomalien in den Haut- und Muskelnerven allein schon Krieheln hervorrufen können, während sie im Gehirn zum Fortbestehen des Krieheln, zur Entstehung der Krämpfe etc. Veranlassung geben. Ich vermuthe dies Sectionsresultat (Congestion, Hyperämie, Anämie, Erweiterung und Verengerung der feineren Gefässnetze, weil wir bei manchen Krankheiten, mit denen die Raphanie nicht allein ähnlich ist, sondern in die dieselbe sogar übergeht, dasselhe finden.

Eigenthümlich verhielt sich das Circulationssystem und war gewiss von grösserer Bedeutung, als es den Anschein hatte. Das durch Schröpfköpfe entleerte Blut war zwar dunkel, bildete keinen ordentlichen Blutkuchen, aber ich kann keinen grossen Werth darauf legen. Anomalien der Herztone habe ich nicht bemerkt. Herzschlag oft schwächer, dagegen oft eine unnennhare Anget in der Heragegend, dies besonders in den Krampfanfällen, als ob das Herz zusammengeschnürt würde. Der Puls klein, härtlich, leicht beschlounigt. Es war, als ob das Gestas zusammengezogen und in seinen Wanden harter anzufühlen ware, als sonst, und als ob die Blutwelle dasselbe nicht entsprechend ausdehnen könne, als oh das Blut comprimirt sei in den starren Wänden. Mit dem Nachlassen der anderen Erscheinungen schwand auch dieser Puls. der auch soust in analogen Krankheiten, wenn auch selten, hemerkt wurde. Das feinere Gefässnetz schien blutleer zu sein. Auftreibung der Venen sah ich nicht. In den Lungen funden sich keine Veranderungen, und nur in den stärkeren Anfällen litten sie dadurch, dass nicht allein die Respirations-, sondern auch die Kehlkopfamuskeln vom Krampfe ergriffen wurden, und so Gefahr der Erstickung eintrat. Hier allerdings ist dann die Theilnahme bedeutend genug, indem der Stimmritzenkrampf mehrfach ganz ausgebildet war.

Die Haut ist trocken, schlaff, stets hlässer noch als gewöhnlich, schon bei den Armen oft mit einem Stiche in's Bläuliche, kühl und mehr oder weniger leicht unempfindlich. Foucht- und Warmwerden derselben stets ein günstiges Zeichen. In der späteren Zeit der Epidemie sah ich mehrfach umschriebene llyperämien der Haut, wie sie in den Masern vorkommen, und hörte, dass dies Exanthem, welches sich zuweilen auch zu Knötchen und Papeln weiter fortentwickelte und juckte, ganz allgemein sei. Ich wage aber nicht zu entscheiden, oh dies Exanthem mit der Krankheit im Zusammenhange steht, oder in der durch das allgemeine Schwitzen bedingten Empfindlichkeit der Haut für Temperatureinfüsse seinen Grund hatte. Nur einmal traten Erscheinungen auf, welche den Verdacht erregten, es würde zur Entwickelung der gangränösen Form kommen. Sie wichen aber einer entsprechenden Behandlung. Furunculi und Carbunculi später oft, nicht selten mit kritischer Bedeutung.

Die Zunge nahm, in frischen Fallen oft gelblich belegt, bei nur einiger Dager und Intensität der Krankheit eine bläuliche, gleichmässig über den Rücken verbreitete Farbe an. Dieser Beleg, ganz gleichmässig, schien nur aus dem nicht abgestossenen Epithelium der Zunge zu hestehen, seine Farbe deshalb aber so bläulich, weil überhaupt die feineren arteriellen Gestasse weniger Blut zu enthalten scheinen. Der Beleg, schwer zu entfernen, fehlte fast nie. Die Form der Zunge erlitt insufern eine Verunderung, als die scharfen Rander und Lebergunge verwischter und mehr abgerundet wurden, die Spitze aber breiter. Die Zunge schwoll an, aber nur in ihrer oberen Partie, wo das viele Ge-Asse enthaltende Bindegewebe vorwaltete. Damit ging Verminderung der Sensibilität und Motilität Hand in Hand, die Zunge nicht allein langsamer bewegt als normal, sondern therall in three Totablit starrer als normal, we die ausgestreckte Zunge namentlich fortwahrend ihre Form andert. Es erinnert dies ganze Verhalten an die Eigenthumlichkeiten der Zunge bei Zuständen mit Depression der Psyche. Zuweilen im Anfange gasteische Störungen, zumal wenn Diatsehler gemacht waren. Sonst war die Esslust ungestört, ja vermehrt, und zwar in dem Grade, dass das Volk die Kranklieit auch die Fresskrankheit taufte. Und ich muss gestehen, dass bei Verminderung der Empfänglichkeit für die verschiedenen Geschmackseindrücke und folgendem Indifferentismus in der Wahl und Qualität der Nahrungsmittel die selbst von sonst mässigen Leuten verzehrte Nahrungsmittelmenge ohne Stillung des Appetits mich an die Beobachtung erinnerte, welche ich mehrfach bei Kranken an Haemorrhagia encephali machte, und welche mich deshalb im Anfange so frappirte, weil ihrer in den gewöhnlichen Lehrbüchern so wenig gedacht wird. Ich sah nämlich solche Kranke bis zu dem Maasse essend, dass ihnen im wahren Sione des Wortes das Essen aus dem Munde stand. Aufmerksam darauf gemacht, jammerten sie, dass es ilinen stets so ware, als ob sie noch nuchtern seien. Ich vermuthe, dass auch in der Baphanic ein Ihnliches Verhalten, wenn auch im schwächeren Grade, vorliegt, und dass das Volk Becht hat. Durst nicht vermehrt. Verslauung im Anfange regelmässig, nahm bei Fortdauer der" Brankheit wie hei Abnahme der Krafte dieselbe Beschaffenheit wie bei Necrose und Anamie an, der ja in vieler Hinsicht die späteren Stadien der Krankheit überhaupt angehören.

Im uroppetischen Systeme habe ich wenig Veränderungen beobachtet und diese wenigen nicht bedeutend und irgend auffallend.

Viel hedeutungsvoller ist es, dass ich dasselbe von dem Genitalsysteme sagen muss. Eine nicht unbeträchtliche Anzahl von Frauen und Mädehen erkrankten und an Schwangeren sehlte es unter ihnen nicht. Trotzdem ergaben die sorgfältigsten Nachforschungen hei den Kranken selbst, den Hebammen und den als Geburtshelser dort beschäftigten Aerzten durchaus keine Anomalie im Geschlechtsleben der Frauen. Dies ist um so überraschender, als zu derselben Zeit hier unten im Thale Abortus epidemisch oder ohne besonders nachweishare Ursachen häufiger austrat. Selbst die von erkrankten Müttern oder Müttern, welche, ohne zu erkranken. Secale cornutum im Brode gegessen hatten, geborenen Kinder zeigten keine besondere Eigenschaft. Zu bemerken ist, dass die Wirkungsart des Secale cornutum als weltenbefürderndes Mittel hier Gott sei Dank nicht allgemein bekannt ist. Von einem Einflusse auf das männliche Genitalsystem ist mir nichts bekannt.

(Schluss folgt.)

Zwei seltenere Fälle von Phimosis congenita.

Von

Dr. Klein in Ratibor.

Da Fälle von *Phimosis congenita* bekanntlich zu den häufigeren Vorkommnissen der ärztlichen Praxis gehören, so erwähne ich der nachstehenden mir am 28. Juli und 2. Aug. a. c. zur Behandlung gelangten zwei Fälle nur um der sie begleitenden selteneren Umstände willen.

Der erste dieser beiden Pälle betraf das — zur Zeit von der ich rede — 7 Wochen alte erstgehorene Sühnchen einer hiesigen Judenfamilie, an welchem 8 Tage nach dessen Geburt von einem sogenannten Reschneider die rituelle Circumcision vollzogen worden und, da es durch häufiges Wimmern einen leidenden Zustand zu bekunden schien, so manches gegen vermuthete Darmholik gerichtete Hausmittel seitens der Mutter desselben vergeblich versucht worden war, bis diese, welche ihr Kind selbst nährte, endlich die Bemerkung gemacht hatte, dass letzteres kurz vor und während des Aktes der Urinabsetzung sich am unruhigsten geheltede, den Urin auch nicht in einem direct nach vorn gehenden Strable lasse und erst nach geschehener Harnentleerung sich wieder beruhige.

leh bekenne, dass ich — von den besorgten Eltern des kleinen Patienten zu flathe gezogen — auf Grund der vorzogegangenen Gircumcision, deren Zweck vollständige Blosslegung der Eichel ist, an nichts weniger als an eine Phimose dachte. Ueberrascht war ich daher, als ich, im Begriff behufs genauerer Feststellung der Diagnose die Explorativsonde in den Penis einzuführen, die Eichel desselben noch mit der inneren Vorhautlamelle und zwar in der Weise überdeckt fand, dass die verengte Mündung der letzteren sich seitlich (linksseitig) in epispadischer Weise eröffnete. Nachdem ich nun auf einer in diese Oeffnung eingeführten Hohlsonde, vermittelst welcher sich die ganze innere Praputiallamelle leicht umgehen und anspannen liess, diese letztere vermittelst des geknüpften Savigny'schen Fistelmessers bis an ihren hinteren Rand gespalten, legte ich die Eichel bloss, an deren Spitze sich ganz normal das vom inneren Praputialblatt bis dahin verdeckt gewesene Orificium urethrae zeigte.

Der Beschneider hatte also nur ein Stück der ausseren Vorhautlamelle abgetragen und natürlich auch nur diese bona fide hinter die vermeintliche Eichel zurückgeschlagen, dem Kinde aber die Phimose mit epispadischer Oeffnung gelassen, welche der seitherige und — aus dem gegenwärtigen Wohlverhalten des Kindes zu schliessen — nunmehr behobene Grund der gehinderten Urinentleerung gewesen war.

Der zweite Fall betraf ein zur Zeit meiner Arztlichen Requisition für dasselbe 13 Wochen altes, einem Landmanne aus dem Dorfe Leng gehörendes Kind, dessen es gleichfalls selhst nährende Mutter mir mittheilte, dass selbes vom Tage seiner Gehurt ab unaufbörlich gewinselt und geschrieen, auch immer nur Ausserst wenig Wasser und dieses niemals in einem Strahle gelassen habe,

Die Untersuchung der Genitalien des kleinen Patienten ergab, dass die innere Lamelle des Praeputium penis mit der Oberfläche, der Eichel bis auf eine etwa eine halbe Linis im Durchmesser haltende Kreisflache vollständig verwachsen war, an deren rechten Rand sich eine etwas vertiefte, grieskorngrosse Stelle bei genauerer Sichtung als das versagte Orificium urethrae herausstellte. Eine Sondirung des letzteren ergab, dass selbes pur durch eine dasselbe bedeckende Praputialpartie verengt war, weshalb ich letatere vermittelst einer dunnen horizontal unter dieselbe geschohenen Sonde straff nach oben anzog und durch einen vom Orificium urethrae nach aussen dicht an der Sonde geschrten Messerzug etwa eine Linie weit trennte. Eine bald nach dieser Erweiterung des Orificium in die Harnröhre ohne Schwierigkeit eingeschrte Sonde überzeugte mich, dass der Entleerung des Urins ein mechanisches flinderniss nicht mehr im Wege stehe, und ein unmittelbar nach Ausschrung der Sonde mir kraftig entgegendringender Harnstrahl aus dem Penis des kleinen Patienten demonstrirte mir die Richtigkeit meiner Annahme buchstäblich ad oculos.

Hiermit war nun das Leiden des Kindes allerdings polliativ, keinesweges aber die Besorgniss vor einer raschen Wiederverwachsung der eben getrennten Partie beseitigt, welcher — nach der Heimkehr des Patienten — der Mangel an geeigneter ärztlicher Ueberwachung nur zu sehr Vorschub leisten musste.

leh trennte deshalh von den durch den früheren Schnitt gehildeten kleinen Wundlefzen aus, in seichten, kurzen Zügen das Präputium in der etwaigen Circumferenz einer grossen Erbse vom Orificium urethrae los und bedeckte nach Abtragung des gebildeten Präputialläppehens so wie nach der durch kaltes Wasser sehr bald erzielten Stillung der nur geringen Blutung die Wunde mit Tannincerat, ein Verfahren, welches ich durch 4 Tage hindurch erneuen und später durch Bespülungen der Wunde mit Goulard'schem Wasser ersetzen hiess, da Verbände an Orten, wie der in flede stehende, ebenso schwer in ihrer Lage verbleiben, als sich überhaupt anbringen lassen.

Bei einer vierzehn Tage später gemachten Berufsreise nach Leng nahm ich Gelegenheit, den kleinen Patienten zu besuchen, und fand sowohl dessen Wunde vollständig verheilt, als ihn selbst bei bestem — nach Aussage der Eltern durch keine Harnbeschwerden mehr unterbrochenem — Wohlbefinden.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beobachtungen aus der geburtsbülflichen Klinik der Universität zu Marburg.

> Dr. C. Ch. Hüter. (Fortsetzung aus No. 52 v. J.)

Achter Fall. Gehurt in zweiter Schädelstellung aus dritter. Tod des Kindes 50 Stunden nach der Geburt. Kindbettsieber hei der Wöchnerin mit günstigem Ausgange.

B. K. (No. 938), 32 Jabre alt, von grosser Reizbarkeit, seit ihrem 15. Lebensjahre menstmirt, hatte vor Jahren ein Kind mannlichen Goschlechts gehoren, welches bald starb. Den Anfang ihrer zweiten Schwangerschaft wusste sie nicht anzugeben. Sie trat, an Oedem der Fusse leidend, am 31. Dec. 1841 in die Entbindungsanstalt ein, klagte ansangs Februar 1842 über hestige Kopfschmerzen, Gliederschwere und Druck in den Pracordien, welche Zusalle nach einer Venäsection und nach dem Gebrauche der Magnes, sulph, verschwanden. Am 2. April Norgens traten die ersten Weben ein. Als der Buttermund sich erweiterte, liess sich bei wenig gefüllter Fruchtblase die dritte Schädelstellung erkennen, die in der Beckenenge in die zweite überging, ohne dass der Blasensprung erfolgte. Als der Kopf Mittags 1 Uhr zum Einschneiden kam, wurde die Blase künstlich gesprengt, worauf die Frucht sogleich geboren wurde. Die 35 Zoll lange Nabelschnur umgab den Hals zweimal, den rechten Vorderarm einmal und hatte einen wahren Knoten. Das Kind weiblichen Geschlechts 6 Pfund schwer. 18 Zoll lang, athmete nach dem Besprengen mit kaltem Wasser, hekam nach zwei Stunden Trismus und liess einen eigenthumlichen Ton beim Athmen vernehmen. Doch nahm es bald nachher die Brust und schrie auch gehörig. Am 3. April wurde das Respiriren kurz, am 4. sehr beschwerlich, der Unterleib gespannt. Das Kind konnte die Brust nicht mehr nehmen. Es floss ein brauner Schleim aus den Geschlechtstheilen. Bei raschem Verfall der Krafte trat der Tod Mittags 3 Uhr, also 50 Stunden nach der Geburt, ein. --

Bei der am 5. April Morgens 9 Uhr, 18 Stunden nach dem Tode, angestellten Section war das Gehirn stark injicirt, die Gefassplexus von Blut überfullt, Blut an der Basis eranii, in dem rechten Pleurasack 2 - 3 Unzen blutiges Serumt Sämmtliche Brusteingeweide wogen Unzen. Die rechte Lunge war sehr dunkel, fast schwarz, sank im Wasser zu Boden. Der obere und mittlere Lappen enthielt viel Blut, entleerte beim Einschneiden einzelne Luftbläschen. Der untere Lappen war fest, viel derber als bei Potallungen, zeigte eine dunkelbraune, fast schwarze Farbe im Gewebe, entleerte keine Luftblasen. Die linke Lunge war elastisch, schwamm auf dem Wasser, hatte eine geringere Ausdehnung als die rechte, entleerte aber mehr Lust als diese. - Es war anzunehmen, dass diese Verhärtung der rechten Lunge schon im Fötalleben entstanden und im selbstständigen Leben noch vermehrt worden sei. - Die Schleimhaut des Magens war in einen braunen Brei verwandelt, der mit dem Messer leicht abzustreifen war. Die Muskel- und serose Haut war mit den Fingern leicht zu zerreiben. Im Muttermunde lag brauner Schleim.

Die Wöchnerin hatte anfangs bei normalen Se- und Excretionen einen kleinen, ruhigen Puls, bekam aber am 9. April Nasenbluten, worauf der Puls noch schwächer wurde. Am 11. April trat ein hestiger Prost ein, welchem reichlicher Schweiss solgte. Es zeigte sich kein besonderes Localleiden. Die Krankheit entschied sich durch slockige Stuhlausleerungen, Schweisse, übelriechende Lochien. Es wurde Salzsäure, Serpentaria, Tart. stibiat., Zusserlich das Linim. diuret., Blasenpflaster u. s. w. angewendet.

Neunter Pall. Geburt in erster Schädelstellung (aus zweiter). Tod des Kindes nach 17 Stunden, Tod der Wüchnerin am 5. Tage nach der Geburt.

Von einer 34jährigen Erstgebärenden (No. 960), welche am 6. Mai 1842 die ersten Wehen empfand, dabei eine grosse Unruhe zeigte, und darum eine Oelemulsion mit Extr. Hyosc. nahm, wurde am 9. Mai Abends, eine halbe Stunde nach dem zweiten Wasserahgang, ein 7 Plund schweres. 18 Zoll langes Kind männlichen Geschlechts mit einem scharlachähnlichen Ausschlag gehoren, welches schon nach 17 Stunden starb. Dei dem auffallend weiten Becken ging der Kopf aus zweiter Stellung in erste über, ehe das Durchschneiden erfolgte.

Bei der am 11. Mai angestellten Untersuchung der Kindesleiche drang nach Abnahme der Weichtbeile Blut aus den Schädelknochen wie aus einem Siebe. Die Dura mater war von Blut überfüllt. Die flira-

hohlen enthielten riel Serum. Beide Pleurahohlen waren mit zahem. dunkelm, Blut Ihnlichem Serum gefüllt. Die Brusteingeweide wogen 11 Loth. Die Lungen waren dunkelroth; nur die oberen Theile hellroth marmoriet und elastisch, die untern hintern sehr derb anaufühlen. Sie schwammen im Wasser so, dass ihre Oberfische kaum über den Spiegel desselben bervortrat, das Herz nach unten tendirte. Die rechte Lunge wog 3%, die linke 3% Loth. Die rechte Lunge liess sich derh aufühlen und zeigte, für sich allein in das Wasser gelegt, eine geringe Neigung, sich nach oben zu drungen. Der untere Lappen entleerte beim Einschneiden viel blutiges Serum und sank, von den übrigen Theilen getrennt, auch in einzelnen Stucken rasch zu Boden. Der mittlere Lappen liess sich zwar auch derb anfühlen, enthielt aber mehr Luft und war daher auch für sich in einzelnen Stücken schwimmfähig, nachdem der untere Band entfernt war. An diesem war eine haselnuss grosse Stelle heller, grau weiss gefarbt. Sie entleerte beim Einscheiden blutiges Serum, zeigte keine Luftbläschen, sank im Wasser zu Boden und löste sich unter den Fingern in eine gleichmässige braune Masse auf. Der obere Lappe war schwimmschig. - Die linke Lunge wurde ausgeblasen. Es gelang dieses für den oberen Lappen so, dass derselhe eine rosenrothe Parbe bekam; der untere Lappen hatte eine sehr dunkele Rathe, nur einige Stellen desselben waren hellroth. An der unteren Plache des unteren Lappens fand sich, wie an dem mittlern der rechten Lunge, eine grau weissliche Stelle von dem Umfange einer Bohne, an welcher sich die Substanz ebenfalls auflöste. Dicht darüber war eine rosenfarbige Stelle, die, herausgeschnitten, in Wasser schwamm, während alle übrigen Theile dieser Lunge, die nicht konstlich aufgeblasen waren, im Wasser niedersanken. Das Berz wog 1 1/4, die Glandula thymus 1 1/4 Loth.

Die Leber wog 11, die Milz 1/2 Loth. Die Leber war sehr blut-

reich. Das Colon transversum, welches von rechts unten nach links

oben lief, war mit vielem Meconium gefüllt.

Gleich nach der Geburt hatte die Wachnerin einen schnellen Pnls. weshalb ihr schon am 10. Hai eine Oelemulsion gereicht wurde. Am 11. Mai war der Unterleib schon meteoristisch ausgedehnt. Ein hoftiger Kopfschmerz verlangte kalte Umschläge. Die Lochien waren wie die Schweisse regelmässig. Am 12. Mai war Ohrensausen eingetreten. Der aufgetriebene Leib wurde schmerzhaft, so dass in der Nacht auf den 13. Mai auf eine besonders sehwerzhafte Stelle 4 Blutegel gesetzt wurden. Am 13. Mai fing Abends 9 Uhr sehon der Todeskampf an, der am 14. Dai Morgens 4½ Uhr beendigt wurde. Von den innerlich verordzeten Mitteln: Chinin, Calomel, Moschus, Serpentaria, wurde nur Weniges gebraucht. Die ausseren Mittel: kalte Unischlage auf den Kopf, Chlorumschläge auf den Unterleib und die Geschlechtstheile blieben

ohne Erfolg. -

Bei der am folgenden Tage angestellten Section zeigten sich viele Osteophyten an der inneren Flache der Scheitelbeine, des Stirnbeins, auch an der Basis cranii, die Pelsenbeine dann, so dass sie zerbrockelt werden konnten; im flerzen einige Unzen blutiges Serum, das flerz schlaß, im rechten Herzventrikel wenig Blut und Luft, im linken theerartiges Blut, in den Pleurasacken wenig blutiges Serum, die rechte Lunge nach hinten und unten durch frühere Entaundung verwachsen, in der Bauchhöhle mehrere Unzen Serum, in der Beckenhöhle faserstoffige Ausschwitzungen, die Gedärme sehr von Gas ausgedehnt, ihr Bauchfellüberzug hier und da leicht injicirt, die Gebormutter schlaff, an manchen Stellen dunkelfarbig, an der Busseren Fläche hier und da mit leicht lüsbaren Ausschwitzungen, an der innern mit einer schmierigen grunen Masse überzogen, an der rechten Seite der Gebärmutter die Veneu verdickt. Aussiges Blut enthaltend, zwischen ihnen Aleine Eiteransammlungen in besonderen serosen Höhlen, an der linken Seite unter der Gegend, wo das runde Mutterhand abgeht, eiterformige Masse, die in das Gewebe des Uterus sich erstrechte, an dem Mutterhalse und an der hinteren Fläche der Gehärmutterhöhle mehrere einen Zoll lange und breite, leicht lösliche Ausschwitzungen, und an der Stelle des fruheren Placentensitzes verdickte, mit geronnenem Blut gefüllte Venen ohne Eiterung; an der vorderen Wand der Gebärmutter eine vogeleigrosse und eine kleinere harte Geschwulst, deren Entstehung einer früheren Zeit augeschrieben wurde; die Harnblase an der vorderen und hinteren Wand geröthet, ihre Schleimhaut leicht abzustreifen; die Nieren blass, chenso die Leber; die l'ena cava inferior, so wie die Schenkelvenen mit dunkelem, Aussigem Blute gefallt und sehr dunkelfarbig.

Zehnter Fall. Langsame Geburt in erster Schädelstellung. Ausziehung an den Schultern. Erätze während der Schwangerschaft. Tod des Kindes 44% Stunden, Tod der Mutter am 3. Tage nach der Geburt.

A. C. B. (No. 1154), 22 Johne alt, aus B., von phlegmatischem Temperament, seit ihrem 16. Lebensjahre ansangs unregelmässig, spater regelmässig menstruirt, glaubte den 15. Juni 1843 empfangen zu haben

und fühlte nich während der Schwangerschaft gesund. Boch litt sie, als sie den 2. Marz 1844 in die Entbindungsanstalt eintrat, an Kratze. an welcher sie vom 7, bis zum 11. März in dem hiesigem Landkrankenhause behandelt wurde. Am 22. Marz 1844 Abends 11 Uhr traten die ersten Wehen ein. Am 23. März Morgens 7 Uhr war der Muttermund so gross wie ein Fünssilbergroschenstück. Der Kopf stand noch hoch. Die Wehen weren selten und wenig wirksam. Nachmittags 4 Uhr war der Muttermund thalerstückgross. Gegen 6 Uhr war er ganzlich zurückgezogen. Der Kopf trat in erster Schädelstellung tiefer und die Fruchtblase drangte sich zwischen die Geschlechtstheile, wo sie künstlich gesprengt wurde. Da die Weben noch immer schwach blieben, wurden 3 fiaben Mutterkorn, jedoch ohne besonderen Erfolg, gegeben. Um 8 Uhr Abends kam der Kopf in das Einschneiden, doch erfolgte die lieburt des Kopfes bei so geringen Schmerzen, dass die Schwangere fast gar nicht klagte, erst um 41/4 Ubr, worauf der Rumpf an den Schultern ausgezogen wurde. Das kind mannlichen Geschlechts, / Pfund schwer, 19 Zoll lang, hatte eine beträchtliche, auf heide Scheitelbeine sich erstreckende tieschwulst, war scheintodt und wurde erst nach Gebrauch vieler Mittel in das selbstständige Leben gebracht. Die Nachgeburt wog 1 1/2 Pfund. Die Einpflanzung des 19 Zoll langen Nahelstranges war excentrisch, und in ihrer Nahe war eine flydatide.

Am 24. Marz schrie das Kind mit schwacher Stimme, athmete ungleich und beschwerlich. Die Haut war trocken, beiss. Am 25. Marz sant bei schnellem, seufzendem Athmen die Temperatur, der ganza Körper wurde blass und kalt. Warme Bader hatten keinen Erfolg. Abends 6 Uhr, also 443/4 Stunden nach der Geburt, starb das Kind. Der Schädel wurde nicht geöffnet, damit er bei den Uebungen am Fantome benutzt werden konnte. Die rechte Pleurahöhle enthielt 2 Unzen einer rolbbraunen Flüssigkeit. Die beiden Pleurasticke waren entzundet. Die Lungen waren sehr ausgedehnt, batten eine dunkelbraune Farbe, schwammen jedoch im Wasser; der untere Lappen der rechten Lunge war hepatisirt. Die Schleimhaut der Luftröhre und Bronchien war geröthet. Sämmtliche Brusteingeweide wogen 10½ Loth, die rechte wie die linke Lung 2½ Loth, das Herz 2½ Loth. Dieses hatte zowohl an der Russeren, zis such inneren Fläche eine sehr dunkel braune Farbe; an der Spitze waren Granulationen. Die Vorhöfe und die Herzkammern waren von Blut überfallt. Das Blut in der rechten Herzhalfte geronnen, in der linken flussiger. Das Foramen ovale offen. - In der Bauchhöhle fanden sich ungefahr 4 Ungen eines flussigen Exsudats von brauner Farbe. Das Bauchfell war blauroth. Die Leber wog 13, die Mitz 1 1/4 Loth. In den Nieren war Harngries. Die Wüchnerin klagte am 24. Marz über heftige Leibe und Kopf-

schmerzen, nachdem sie in der Nacht nur ein leichtes Frösteln bemerkt hatte. Der Puls war schnell und voll, die Haut feucht, die Lochien reichlich. Nach dem Gebrauche einer Emulsion waren zwar Abends die Symptome geringer, aber am 25. Marz wieder viel heftiger, so dass Morgens 10, Mittags 14 Blutegel an den Unterleils augesetzt und Calomel (2 Gr. p. dosi) alle Stunde gereicht wurden. Da die Kranke ausserdem sehr über Schmerzen in den Achseldritsen klagte, so wurden zwei Vesicatore an die Oberarme gelegt, und, um wieder Pusteln auf der Haut hervorzurufen, Ung. c. Tart, stib. auf den Unterleib eingerieben. Dock trat schon bis zum Abend Verfall der Krafte ein. Die Haut wurde trocken, das Athmen angstlich, der Puls 140 in einer Minute. Es erfolgte Erbrechen, aber kein Stuhlgang. Es wurde ein Inf. Rad. Serp. V. und Moschus (alle 2 Stunden 2 Gran) verordnet. Am 26. Marz Norgens 10% Uhr erfolgte schon nach sehr bedeutendem Meteorismus und beschwerlicher Respiration, starkem Sehnenhupfen der Tod, oline dass Studigang eingetreten, und ohne dass ein Ausschlag

zum Vorschein gekommen war.

Am 27. Marz Morgens 8 Uhr wurde die Section gemocht. An der innern Plache des Stirnbeins und der Scheitelbeine waren Osteophyten. In dem Arachnoidealsacke war Faserstoffausschwitzung. In den Hiraventrikeln war viel röthliches Serum. Von der Sella turcica bis zum Foramen magnum waren fadenartige Ausschwitzungen zwischen der Dura mater und Arachnoidea. - In dem rechten Pleurasack fadenartige Adhasionen der Lunge; der linke untere Lungenlappen durch eine Membran mit dem Zwerchfell verwachsen. Kein seröses Exsudat. Die Schleimhaut der Luftröhre und der Bronchien geröthet. Der Herzbeutel enthielt etwa eine L'uze Serum. Im Herzen waren schwarze Blutgerinnsel. - Bie Gedarme waren von Gas sehr ausgedehnt, ihre aussere Fläche, wie das Bauchfell da, wo die Darmwindungen nicht anlagen, gerothet. In der Dauch- und Deckenhöhle fand sich gelbliches Serum. Auf der Leber lagen Faserstossausschwitzungen. Die Milz war sehr dunkel. Die Nieren stark injicirt, schlaff. In dem linken breiten Motterhande waren vier Hydatiden. Die Ovarien zeigten eiterformige Ausschwitzungen. In dem Venenplexus des Uterus war Eiter. An der innern Fläche der Gebärmutter fanden sich in der Gegend des innern Muttermundes zwei Geschwüre; das eine der linken Seite war 11/2 Zoll lang, der obere Rand war erhaben, der untere abgeflacht. Die Venen

an dem frühern Sitze des Mutterkuchens waren mit geronnenem Blute gefüllt, zeigten aber keine Härte, keine Röthe. —

Eilfter Fall. Schwierige Geburt in erster Schädelstellung. Tod des Kindes 40 Stunden, Tod der Mutter am 8. Tage nach der Geburt.

M. E. W. (No. 1365), 24 Jahre alt, sus N., von sanguinischem Temperamente und mittlerer Körpergrösse, litt in der Mitte ihrer ersten Schwangerschaft mehrere Wochen lang an Hirnentzundung, hatte bis beinahe zur Mitte der Schwangerschaft die Menstruation. Sie glaubte schon Ende April niederzukommen. Am 8. Mai 1846 Morgens 6 Uhr hatte sie die ersten Wehen, und es flors das Fruchtwasser bei wenig geöffnetem Muttermunde ab. Nachmittags 3 Uhr stand der Kopf in erster Schädelstellung schon in der Beckenenge; es entwickelt sich an ihm eine starke Kopsgeschwulst. Um 33/4 Uhr kam er zum Einschneiden. Erst um 61/4 Uhr Abends erfolgte bei sehr starken Wehen die Geburt des Kindes. Es war mannlichen Geschlechts, 191/4 Zoll lang, 61/4 Pfund schwer. Auf den Kopf wurden kalte Umschläge gemacht. Das Kind starb aber schon am 10. Mai Morgens gegen 10 Uhr. Krankheitssymptome sind nicht angesuhrt. - Nachmittags 4 Uhr, also 6 Stunden nach dem Tode, wurde die Section gemacht. Am hinteren Ende des rechten Scheitelbeins und des Hinterhauptbeines fand sich eine oberflächliche, eiternde Hautwunde. Unter der Galea aponeurotica war an dieser Stelle blutiger Erguss im Zellgewebe und unter dem Pericranium des rechten Scheitelbeins fand sich eine dunne Schicht geronnenen Blutes. Am vorderen Theile des rechten Scheitelbeines war eine unvollständige, nach der Pfeilnaht laufende Fissur. In dem Tuber des linken Scheitelbeins fand sich eine siehartige Durchlocherung. Zu beiden Seiten des Sinus longitudinalis war Blut über die tiehirnsubstana ergossen. In den Seitenventrikeln war blutiges Serum, die Plexus chorioidei waren von Blut aberfullt. Auch suf dem Tentorium cerebelti und unter dem kleinen Gehien, auch im Wirbelkanale lag Blut. Der untere Theil der rechten Seite des kleinen Gehirns war erweicht und daselbst viel Blut ergossen.

Aus dem linken Pleurasack floss viel blutiges Serum. Sämmtliche Brusteingeweide wogen 9 Loth. Die rechte Lunge wog 2 \(^3/_4\), die linke 3 \(^4/_4\) Loth. Diese sank im Wasser zu Boden. Der obere Lappen war mit dem untern durch faserstofliges Exsudat, welches den oberen Lappen ganz üherzog, verwachsen. Dieser war he patizirt und nicht aufzublasen. Der untere Lappen bekam heim Versuche ihn aufzublasen an einzelnen Stellen Emphysem. Das lierz, 1 \(^4/_4\) Loth schwer, enthielt viel Blutgerinnsel, besonders im rechten Ventrikel. Das Foramen ovale war offen.

In der Unterleibshöhle war etwas Serum. — Die von Blut sehr überfüllte Leber wog 9 Loth, die Milz 3/4 Loth. Jede Niere wog 1 Loth. Auch sie waren von Blut überfüllt. Meconium war noch im Rectum. —

Gleich nach der Geburt waren bei der Wöchnerin Horrinilationen eingetreten. Am 9. Mai klagte sie über Schmerzen in der rechten Seite des Unterleibes. Der Puls war häufig, voll und hart. Die Lochien und die Schweisse nicht gehindert. Auf den Gebrauch einer Gelemulsion und auf 10 an den Unterleib angesetzte Blutegel trat keine Erleichterung ein, so dass am 10. Mai, wo die Congestionen zum Kopfe hedeutend wurden, noch einmal 12 Blutegel an den Unterleib gesetzt. und alle 2 Stunden 3 Gran Calomel gereicht wurden. Am 11. Mai wurde durch den Stuhlgang viel Schleim ausgeleert und daher das Calomel ausgesetzt. Es wurde aber Ung. Hydr. einer, in den Unterleib und die Oberschenkel, auch das Linim. dinretic. in die Nierengegend eingeriehen. Obwohl am 12. der Unterleib weich war, so dauerte doch der Schmerz noch fort. Auf Nasenbluten hatte sich der Kopfschmerz vermindert. Der Puls wurde ruhiger. Es wurde ein Infus. Rad. Ipecac. (gr. vj auf 6 Unzen), Blasenpflaster unter die Kniee, kalte Umschläge auf den Kopf, warme auf den Unterleib verordnel. Am 13. Mai war der Puls schwach, nicht sehr häufig, der Unterleih nicht angeschwollen, nicht schmerzhaft, dagegen war Uebelkeit und Erbrechen, beschwerliches Athmen zugegen. Es wurden 6 Blutegel auf die Magengegend gesetzt und dann ein grosses Blasenpflaster aufgelegt. Am 14. Mai trat ein deutlicher Verfall der Krafte ein; es entstauden Frostanfalle, auch noch Erbrechen (es war Ol. Ricini gereicht worden), die Extremitaten wurden kalt und waren mit klebrigen Schweissen bedeckt. Gegen Abend trat wieder mehr Warme ein. Der Schlaf felilte ganzlich. Moschus (alle 2 Stunden 3 Gran) und Champagnerwein verzogerten das Sinken der Krafte nicht. Am 15. Mai Vormittags verschwand der Puls. Mittags 2 Uhr trat der Tod ein.

Bei der am 16. Mai Morgens 6 Uhr angestellten Section waren die Osteophyten am Schädel, sogar an der äussern Fläche, sehr deutlich entwickelt. Der Schädel war sehr dunn. Das linke Felsenhein war sehr verdunnt. Serum unter der Arachnoidea. Wenig Serum in den Ventrikeln. Die Gefässplesus blass.

Die Lungen waren theilweise verwachsen. Am linken Bronchus

fand sich ein linsengrosses, steinartiges Concrement. Im Herzbeutel wenig Serum. In der rechten Berzhalste geronnenes Blut.

Viel Serum und Faserstoffausschwitzung im Unterleibe, Verklebung der Gedarme untereinander. Flüssiges Blut in den Uterinvenen. Dar linke Eierstock war entzündet, im Innern lesselben ein Abscess, das franzige Ende der linken Mutterröhre zerflossen. Die innere Fläche der Gebärmutter war von einer dunkelbraunen putrescirten Masse überzogen, die tief in das Parenchym eindrang. Au mehreren Stellen des Parenchyms fand sich Eiter, an der rechten Seite ein Abscess von grösserem Umfange.

In den Schenkelvenen war dunnstüssiges Blut.
(Fortsetzung folgt.)

Kleine Beiträge zur Geburtshülfe

TUN

Dr. Friedr. H. G. Birnbaum, Director der liebammen-Lebranstalt in Trier.

A. Vollkommene Verschliessung des Muttermundes in der dritten Schwangerschaft.

Während Atresien des Mutermundes bei Erstgeschwängerten sowohl in Form der einfachen Verklebung, als in Form wirklicher Verwachsung in der Literatur zahlreich vertreten sind, während ebenso Atresien der Scheide für sich oder in Verbindung mit solchen des Muttermundes, zuweilen mit mannichfacher Verschmelzung derselben mit dem Muttermunde nicht selten als entstanden durch schwere Geburten oder einszche Krankheitsprocesse beobachtet wurden, gehören die erworbenen einfachen Verwachsungen des Muttermundes für sich zu den hei weitem seltneren Vorkommnissen. Derartig sind die Beobachtungen von Osfander mit theilweiser bandartiger Verwachsung in Folge schwerer Geburt 1), wie ich deren ebenfalls eine durch syphilitische Entzundung beobachtet habe, von Wheelwright*), Meissner'), Hirt'), Don Thomas de Corral y Ona), Plasse'), Dahlin 7), die mir gerade zu Gebote stehen, und an welche sich noch im Debergang an die einfache Verengerung durch leste, unnachgiebige Narbenbildung, die Palle von van Münster") und Grimme") anschliessen.

Eben wegen der grösseren Seltenheit des Vorkommens und der Gelegenheit, die mir nachmals geboten wurde, die Beobachtung zu vervollständigen, erschien mir daher die Mittheilung des solgenden Falles nicht ohne Interesse:

Eine sehr muskelkräftige, robuste Bauernfrau mittlerer Grösse, mit entschieden überwiegendem Oberkörper, starkem, plumnem Anochengerüste, geringer Verbiegung der Beine, neber stark entwickelten Epiphysen, mit 3 / zölliger Conjugata bei hesonders scharf vortretenden fländern des mehr nach rechts vorgesunkenen Vorberges, war von mir bei ihrer ersten Gehurt wegen Einkeilung des Kopfes und hartnäckiger Strikturartiger Wehen sehr schwer mit der Zange entbunden worden. Der staffe Knabe war todt. Am 22. Sept. 1852 wurde meine Hulfe auch fur die zweite Enthindung nachgesucht. Das Wasser war am Morgen schleichend ahgegangen und die Wehen im Laufe des Tages immer hestiger, drängender und schmerzhafter geworden, ohne dass, trotz starker Vorarbeitung, ein Vorrneken des Kindes zu Stande gekommen wäre. Ich fand um Mitternacht Einkeilung des Kopfes hoch im Beckeneingang mit ungemein starker Kopfgeschwulst, die wohl eine Fontanelle am rechten Sitzausschnitte und die starke Intercollation der Pfeilnath durchstehlen liess, aber keine bestimmte Diagnose der Kopfstellung gestattete. Die Vorderlippe des im Uebrigen verstrichenen Muttermundes war über den Schoossbeinen geschnurt, sehr empfindlich, die Scheide heiss und trocken.

Ein Aderlass und eine Gabe Borax mit Opium milderte den heftigen Drong und machte die Scheide weicher und schlüpfriger, aber ohne weiteren Portgang der Geburt. Um 13/4 Uhr machte ieh einen Versuch, mit der grossen Kilian'schen Zange die Geburt zu beenden, jedoch vergeblich. Erst nach einer Ruhe von wiederum 11/4 Stunden mit Darreichung von 15 Tropfen Tinct. thebaic. gelang durch 1/2 stündige kräftige Tractionen die Durchführung des Kopfes mittelst der von

") Hora's Archiv 1816, 546.

^{&#}x27;) Salzb. med.-chir. Zig. 1809, 1, 412.

Aus Med. Recorder of med. and surgery conduct. by Sam. Colhoun, in d. Salab, med.-chir. Zig. 4826, 11, 349.

⁷ Sieb. J. 17, 2, 385.

^{&#}x27;) Slob. J. XIV. 2.

[&]quot;} Aus Lanc. Aug. 1845 in N. Z. f. G. XXV. 458.

⁾ N. Z. f. G. XXIV. 2. 235.] Aus Hygien 4860 in Heer, Report. 4864. Hf. 4. 24.

[&]quot;) Lucina VI. \$00.

Neuem angelegten Zange. Derselbe trat, mit nach vorne gekehrter Stirne, von links her mit der grossen Fontanelle unter den Schoossbogen und unter enormer Spannung des übrigens auch dieses Mal wohl erhaltenen Mittelfleisches durch. Das übrige Kind folgte leicht nach. Der ganze Vorderscheitel war mit einer ungeheuren Konfgeschwulst bedeckt. welche sich über die Pfeilnath und bis zur kleinen Fontanelle forterstreckte. Neben dem linken Auge fand sich ein rundes bis auf den Knochen durchgehendes Loch und weiter ruckwarts ein zweiter tiefer Eindruck von der Zange. Das Gesicht war apoplectisch angelaufen, blaurotli, und erst ein Aderlass, so wie kalte Sturzbuder im warmen Bade bewirkten die Belehung des Kindes, eines opfundigen Knaben. Das Zellgewebe über dem linken Scheitelbeine wurde von einer profusen Eiterung unter starker Anschwellung dieser ganzen Kopfseite befallen, die sich theils durch jene kleine Oeffnung am linken Auge, theils durch mehrere Geffnungen am Scheitel Bahn brach und erst mit Breiumschlägen, dann mit Bleiwasser und Myrrhentinktur zur Heilung gebracht wurde. Jetzt ist der Knabe sohr kräftig, stammig und gesund. Die Mutter erholte sich langsam doch ohne weitere aratliche Beihulfe.

Die Frau stillte, wie es hier zu Lande nicht selten geschieht, den Knaben zwei Jahre lang und erst im Spatherbste 1854 entwickelte sich die menstruelle Thatigkeit wieder, das erste Mal sehr muhevoll und langsam unter vorher nicht gekannten hestigen Schmerzen und starkem Drange, danach aber immer regelmässig, leicht und schmerzlos bis zum Sommer 1855, wo die dritte Schwangerschaft eintrat. Vorher und während dieser Schwangerschaft befand sie sich übrigens ganz wohl, und klagte über keinerlei Beschwerden irgend welcher Art.

Am 24. Mai 1856 worde ich zum dritten Male zur Hülfeleistung bei der Geburt aufgefordert. Die Frau hatte seit 8 Tagen anhaltend wehenartige Schmerzen, die in langsamer Steigerung begriffen, in den letzten Tagen einen hestigen, drangenden Charakter angenommen hatten, ohne jedoch ausser immer zunehmender Aufregung und Erschüpfung

den geringsten Fortgang zu bewirken.

Sie klagte über anhaltenden, drungenden, pressenden Schmerz im Leibe, der sich in einzelnen Anfallen auf das hestigste steigerte. Die schlaflosen Nächte und die anhaltenden Schmerzen hatten sehr erschöpft. Der Leib war empfindlich bei Berührung, der stark ausgedelinte Uterus in anhaltender starker Spannung, in dem vorderen Umfange von der aussersten Dunne seiner Wande. Die innere Untersuchung zeigte vollkommen feine Durchgängigkeit der weichen, weiten Mutterscheide, in der man oben eine rundliche, etwa 3" dicke, kreisfürmig wulstig vorspringende Erhabenheit gewahrte. Es umschloss dieselbe einen platten, ebenen, und wenig ausgetieften flaum von etwa 1 Thaler weitem Umfang, der von einer glatten, derben; sehr festen Membran gehildet schien, und nirgend auch nur die leiseste Spur einer Gelfnung erkennen liess. Dieselbe ging glatt in jene kreisformig wulstige Erhabenheit über, doch ohne irgend welche genauere Abgrenzung und ohne dass der linger an irgend einer noch so kleinen Stelle zwischen Membran und umschliessender Wulst einen Durchgang, Spalte oder Oeffnung hätte entdecken können, um zwischen unterem Abschnitte und Ei oder Kindskopf in die Uterinhöhle zu gelangen. Der Uterus erschien vollständig verschlossen, da auch an keiner andern Stelle in der Schoide bei wiederholter genauer Untersuchung die leiseste Andeutung von Mutterhals oder Muttermund entdeckt werden konnte. Ich musste nach diesen Ergebnissen der Untersuchung jene Wulst als Scheidengewölbe und die Membran, welche ihren kreisformigen Umfang ganz dicht umschloss, als vollständig durch Verwachsung geschlosnenen, durch die Gewalt der Welten aufs höchste verdünnten und auseinandergezogenen Mutterhals in Anspruch nehmen. Bei der hestigen allgemeinen Spannung des Uterus erschien der untere Abschnitt immer eng um den tief herahgepressten Kopf anliegend, nur bei den zeitweise eintretenden, ausserst schmerzhaften, Exacerbationen der Zusammenziehungen, wurde jener etwas vertiefte Raum zuweilen blasig etwas vorgedrängt und füllte sich etwas mit Fruchtwasser. Doch blieben alle Versuche, eine Spur von Oessnung oder Spalte irgendwo zu entdecken, fruchtlos, und stärkere bohrende Bewegungen mit dem Finger, um irgendwo einen Durchgang anzubahnen, riefen Blutung hervor, ohne sonst irgend zum Ziele zu führen. Da ich bei längerem Zuwarten eine Ruptur des schon sehr dunnen Uterus zu fürchten hatte, beschloss ich, die Eröffnung des Muttermundes an jener eingetieften Stelle mittelst Einschneidens zu versuchen (Hysteroelythrotomie). Die Ueberbringung der Frau in ein geeignetes erwormbares Zimmer auf das Querbett, brachte einen Stillstand in den Wehenezacerbationen zu Wege, und bei grösserer Rube der Gebärmutter war es unmöglich, mit dem geknöpften, bis auf 1" von der Spitze ab umwickelten, geraden Bistouri das hautig seste Gewebe zu trennen, da es immer dem Zuge des Messers auswich. Erst als unter Erneuerung der Wehenexacerbationen, jene Stelle sich wieder blasig vordrungte, wurde mit der möglichst stark flach angedrückten freien Schneide des Bistouri eine Geffnung im unteren Abschnitt und den Eihauten bewirkt, welche ich durch sofortige Senkung des Griffes mit steiler Stellung des Bistouri zum Kindskopfe auf etwa 11/," verlängeric.

Unmittelbar nach dem Schnitte bildete sich eine mit wulstig dicken Bandern versehene Oeffnung von 3 Ouerfinger Breite und runder Form. durch welche hindurch man frei um den in erster Scheitelstellung vorliegenden Kopf mit dem Zeigefinger herumgehen konnte. Ich überliess die weitere Zuruckziehung des so geoffneten Untermundes und die Eintreibung des Kopfes der nun neu und frisch erwachenden, ganz regelmässigen Wehenthätigkeit, die denn auch innerhalb zwei Stunden das kraftige lebende Madchen vollständig austrieb. Der Mutterkuchen folgte leicht. Die Blutung war bei der Operation und nach der Geburt pur höchst unbedeutend. Das Wochenbette verlief, dem Berichte dos Mannes zusolge, da ich mich bei der grösseren Entsernung nicht selbst hinverfitgen konnte, ohne Störung.

Mehrere Monate nach der Geburt hatte ich Gelegenheit, die Frau nochmals zu untersuchen. Ich fand die Scheide ganz frei durchgangig, das Scheidengewolbe obne eine Spur weiterer Verletzung, in seiner Mitte aber den Mutterhals sehr kurz, in einzelnen festen, barten Lappen unregelmussig zertheilt. Diese Lappen, verkummerte Ueberresto der Muttermundslippen, wurden durch zwei unregelmässig zackige Narhen und zwei ganz glattrandige, schief einander gegenüberliegende regelmässige Einschnitte gebildet, offenbar die Ueberreste meines, die Spitze des Mutterhalses theilenden Schnittes. Der Kanal des Mutterhalses war durch diese Zertheilung und Verkummerung desselben sehr verkurzt, und stellte nur eine unregelmässig gewundene, sich nach oben sehr rasch verengende Deffnung dar, durch welche die gewöhnliche Uterinsonde nicht hindurchging, sondern nur ein ganz dung ausgezogenes Wachsbougie.

Der Ursprung der Verwachsung liegt in unserem Falle offenbar in der Einschrumpfung und engen Zusammenziehung der einzelnen Theile des Mutterhalses, welcher fast nur als unregelmässig geformter, narbig missbildeter und zusammengezogener, im höchsten Grade verengter Muttermund existirte. Durch die in der Schwangerschaft gegebene grössere Turgescenz der Theile wurde dann dieser so schon sehr verengte Muttermund völlig zusammengedrückt, und durch congestive Reizung

ganz geschlossen.

Besonders auffallend ist aber in unserem Falle das durch die Dehnung des dünnen, festen Narbengewebes vermittelte ganzliche Verschwinden jeder Spur des Muttermundes und Mutterhalses, während in den meisten der oben angeführten Fälle. Spuren des Muttermundes oder Kallositäten und Schwielen des Narbengewebes bemerklich gewesen waren. Es ist dies um so auffallender, da die nachmalige Untersuchung nachwies, dass der Schnitt durch den Muttermund selbst und die Spitze des Halses durchgegangen war.

(Schluss folgt.)

cellen.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Oesterreich. Dr. Patlik in Brann erhielt den dänischen Danebrog-Orden 3. Kl.

Proussen. Den pract. Aerzten DD. Krocker jun. in Breslau, Hartmann in Naumburg a. S. und dem Kreisphys. Dr. Braunschweig in Fraustadt wurde der Charakter als Sanit. - R. verliehen. Der Ober-Stahsarzt Dr. Böger vom 5. Ulanen-Reg. hat den hannov. Guelfen-t). erhalten.

Personalveränderungen. Baiern. Ernennungen: Der Reg .-Arzt Dr. Hauer in Augsburg zum Stabsarzt in Landau; die Bat.-Aerzte DD. Denk, G. Müller und Primbs zu Reg .- Aerzten; die Unterarzte DD. E. Hoffmann, Heynich, Fuchs, Maurer und Greb zu Bat.-

Mecklenburg-Schwerin. Ernennung: Dr. Thierfelder, a.o. Prof. in Rostock, zum ord. Prof.

Oesterreich. Ernennung: Dr. Schäfer, Secundar-Arzt in Wien, zum Lehrer an der med.-chirurg. Lehranstalt in Gratz.

Todesfülle. Baiern. Ger.-A. Dr. Neunert in Vilseck und

der pract. Arzt Dr. Steinmetz in Numberg.

Preussen. Der Geh. Sanitatsrath und Kreisphysicus Dr. Schäffer in Hirschberg, die Kreisphys. DD, Steinitz in Trebnitz und Alberti in Jauer, der Stabsarzt Dr. Biehler in Kosel, und die practischen Aerzte DD. Freud in Wusterhausen a. D., Samostu in Breslau, Gartner in Zduny, Staroska in Polnisch-Neukirch und Littauer in Inowraclaw sind gestorben.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

Herausgegeben von Dr. Göschen und Dr. S. Neumann.

10. Januar

1.

1857.

Beiträge zur Statistik der Fracturen und Luxationen,

eine Uebersicht der in einem 5jährigen Zeitraume in den Berliner Hospitälern behandelten Fracturen und Luxationen,

STOP .

Dr. E. Gurit, Privoldocenten der Chirurgie au der K. Universität zu Berlin.

Zur Anstellung der vorliegenden statistischen Untersuchungen erhielt ich eine besondere Veranlassung dadurch, dass ich, mit der Bearbeitung eines grösseren Werkes über Fracturen und Luxationen beschäftigt, einen Maassstab aur Beurtheilung der bereits in der Literatur bekannten Statistiken jener Verletzungen gewinnen wollte, zumal da noch keine derartige Statistik für Berlin, ebensowenig für irgend eine abgeschlossene Bevölkerung überhaupt, existirt, vielmehr fast sämmtliche hierher gehörige Statistiken nur die in einem bestimmten Bospital behandelten Practuren und Luxationen umfassen. Wenn ich nun aber auch von den in der Privatpraxis der verschiedenen Aerate vorgekommenen Fallen absehen musste, so glaubte ich doch, ein anschauliches Bild von den bei einer bestimmten Bevolkerung vorkommenden Practuren und Luxationen geben zu können, wenn ich, nach den Aufnahmebüchern der sammtlichen Krankenhauser, sowie der mit der chirurgischen Universitäts-Klinik verbundenen chirurgischen Poliklinik eine Zusammenstellung der in denselben während eines Zeitraumes von 5 Jahren, und awar vom 1. Juli 1851 bis 1. Juli 1856, behandelten Fracturen und Luxationen unternahm, und sie nach verschiedenen Gesichtspunkten classificirte, wobei die hier und da hervortretenden Lücken auf mangelhafte Angaben in den erwähnten Büchern zu schieben sind. Ich hatte gewunscht, diese Untersuchungen auf einen längeren Zeitraum ausdehnen zu können, jedoch musste ich dies aufgeben, weil die Materialien dazu fehlten; indessen sind auch schon die vorliegenden Ergebnisse goeignet, einige spater naber au erörternden Punkte in ein helleres Licht zu setzen.

A. Statistik der Fracturen.

Die Gesammtsumme der während des genannten Sjährigen Zeitraumes in den folgenden Hospitälern bei 1541 Individuen behandelten Fracturen betrug: 1631 und vertheilten sie sich folgendermassen:

		ludividuen	Fracturen.
auf die chirurgische Universitäts-Klinik	und		
Poliklinik		594	608
auf des Charité-Krankenhaus		506 .	545
auf das Krankenhaus Bethanien		365	397
auf das St. Hedwigs-Krankenhaus .		64	69
auf die Kranken-Verpflegungs-Anstalt der	ju-		
dischen Gemeinde		8	8
anf das Elisabeth-Krankenhaus		4	4

Die nachfolgenden Tabellen (l. und lt.) geben nun, für beide Geschlechter gesondert. Auskunft über die Vertheilung dieser Summe von Practuren auf die einzelnen Monate des 5jährigen Zeitraumes, sowie über das Alter der verunglückten Individuen, und ist dabei zu bemerken, dass, obwohl von den an einem und demselben Individuum vorkommenden mehrfachen Fracturen alle einzeln für sich gezählt sind, dies jedoch nicht auf die einzelnen Knochen derselben Hand, desselben Fusses oder die gleichzeitig gebrochenen parallelen Knochen derselben Körperseite, z. B. der Rippen, des Vorderstmes, Unterschenkels ausgedehnt ist, vielmehr mehrfache Fracturen eines dieser Theile nur als einfachte aufgeführt worden sind. — Es bedarf wohl kaum der Erklärung, dass die als Fracturen des "Os humeri" angeführten die Diaphyse des Knochens, ebenso die des "Os femoris" die Diaphyse und das untere Ende, so wie die Fracturen der "Ossa antibrachii" und "Ossa cruris" einen gleichzeitigen Bruch beider Knochen des Vorderannes und Unterschenkels hetreffen.

Zu den seltneren Fracturen, die nicht besonders specificirt zind, gehören: 3 Fractt. der Rippenknorpel (zu den Frett. costarum mitgezählt), 1 Fr. calcanei, 3 Frett. astragali (unter den Frett. ossium tarsi et metatarsi)

Die Verschiedenheit der Gesammtsummen auf den beiden Tabellen (l. 1631, il. 1383) rührt daher, dass in die zweite Tabelle diejenigen Fracturen nicht aufgenommen worden sind, bei denen das Alter der betressenden Individuen in den Büchern nicht vermerkt war.

Behuls der Vergleichung der Resultate meiner Statistik mit denen Anderer, habe ich in der Tabelle III. die fast sämmtlichen bekannt gewordenen umfassenderen Statistiken, welche eine Totalsumme von 12,584 Fracturen umfassen, übersichtlich zusammengestellt*), und habe ich zu denselben nur einige Vorbemerkungen zu machen:

- 1) Malgaigne (Études statistiques sur les fractures et les luxations in Annales d'llygiène publique et de Médec. lég. T. 22. 1839. p. 241. und Traité des fractures et des luxations. T. l. Des fractures. Paris 1847. p. 2.) hat in den Registern des Hötel-Dieu zu Paris für 11 Jahre, in denen diese mit grösserer Sorgfalt geführt waren (1806-1808 und 1830-1837), bei 2377 Individuen Fracturen verzeichnet gefunden, darunter 19 nicht näher bezeichnete, und bei 30 (welche in der obigen Tabelle nicht mitgezählt sind) Fracturen mehrerer Glieder. In der vorstehenden Uebersicht habe ich nun einige sehr unbestimmt bezeichnete Fracturen, um sie in Uebereinstimmung mit den Benennungen der übrigen Autoren zu bringen, in die Kategorien gebracht, wohin sie mit grösster Wahrscheinlichkeit gehören, also die Fract. "de l'épaule" und "du coude" zu denen des Humerus, die "du poignet" zu denen des Radius, die "du genou" zum Femur gerechnet, so wie die Practt, des Kreuz- und Steissbeines zu denen der Beckenknochen, und die der Rippenknorpel zu denen der Rippen gezogen.
- 2) J. M. Wallace (in Medical Examiner 1838, Jan. 17. und American Journ. of the med. sc. Vol. 23. 1839, p. 259) hat eine statistische Uebersicht der in dem Pennsylvania-Hospital (zu Philadelphia) seit seiner Gründung 1751 bis 1838 behandelten Fracturen in 3 Abtheilungen (von 1751—1800, von 1800—1829, von 1829—1838), die ich zusammengezogen habe, gegeben, und dabei gleichzeitig noch andere, später zu erwähnende Data, z. B. über das Verhältniss der Heilungen zu den Todesfällen, die zur Heilung erforderliche Zeit, Complication mit Wunden etc. berücksichtigt. Die von ihm speciell unter "elbow" und "ankle" aufgeführten Fälle sind von mir zu den Fracturen der oberen und unteren Extremitäten gezählt worden.
- 3) Von G. W. Norris findet sich (im American Journ. of the med. sc. New Series. Vol. I. 1841. p. 324) eine Statistik der in demselben Pennsylvania-Hospital in den Jahren 1830—1839 incl. und (Ibidem 1852. Vol. XXIV. p. 301) von 1840—1849 behandeltem Fracturen und Luxationen. Aus dem ersterwähnten Aufsatz habe ich bloss die Jahre 1838 (— welches offenbar von Wallace nicht mitgezählt worden war —) und 1839 genommen, und sie zu den späteren 10 Jahren hinzugezählt.
- 4) F. Lente gieht (im New-York Journ. 1851. Sept., a. auch Schmidt's Jahrbb. Bd. 73. 1852. S. 340) einen statistisch-kritischen Bericht über die Fracturen, welche vom 1. Januar 1839 his zum 1. April 1851 im New-York Hospital behandelt worden sind, nebst einem Vargleich seiner Resultate mit denen von Malgaigne, Lonsdale, Norris; ausserdem finden sich noch Angaben über Alter, Geschlecht, Körperseite, Jahreszeit u. s. w. Die von ihm nicht gezählten Fracturen, z. B. der Gesichtsknochen, Wirbel, Rippen u. s. w., sind von mir auf der Tabelle, wie bei einigen der übrigen Autoren, mit O bezeichnet worden.
- 5) Matiejowsky (in Prager Vierteljahrsschrift für prakt. Heilt. Jahrg. 14. 1857. Bd. 1. [Bd. 53] S. 142) hat die in 12 Jahren (vom 1. Nov. 1843 bis 31. Octor. 1855) auf der chirurgischen Abtheilung des Allgemeinen Krankenhauses zu Prag unter Leitung des Professors Dr. Pitha bei 962 Individuen (669 Mn. 293 Wb.) behandelten 1086 Fracturen (755 Mn. 331 Wb.) unter verschiedenen Gesichtspunkten zusammengestellt.
- 6) Edw. F. Lonedale giebt (in A practical treatise on fractures. Illustr. with 60 wood-cuts. London 1838. 8. p. 18) eine Statistik
 - Ausser der mir nicht zugänglichen Statisisk von Martin (in Quarterly Journal of the Calculta Med. and Phys. Society 1838 Jan.) über 20 Jahre (1816—1837 mit Ausnahme von 1831) aus dem flospital zu Galcutta habe ich in der Literatur keine anderen els die angeführten finden können.

der im Middlesex-Hospital zu London vom September 1831 bis eben dahin 1837 behandelten Fracturen, sowohl der in das Hospital aufgenemmenen 705 Falle, als auch der ambulsmt behandelten 1296 Falla (in Summa 1901).

7) Gurlt s. Tabelle I.

8) A. T. Middeldorpf (Beitrage zur Lehre von den Knochenbrüchen. Breslau 1853. 4. m. 5 lith. Tafelo. S. 21 und S. 144) handelt von 325 in das Allerheiligen - Hospital zu Breslau vom Jahre 1849 bis Ende September 1853 aufgenommenen Fracturen. 9) J. v. Mehes (Die Knochenbrüche, ihre Entstehung, Diagnose und Heilung, mit besonderer Berücksichtigung der numerischen Methode. Nach den Tagebüchera der Chir. Abtheil. des Dorpst'schen Klinikums und nach eigenen Beohachtungen. Leipzig 1845. 9.) führt die im Zeitraume von ungefähr 30 Jahren in dem genannten Klinikum behandelten Fracturen an, die nach ihm 375 betragen sollen, aber, wenn man die einzelnen Tabellen zusammenzählt, nur 321 ausmachen (wie denn überhaupt die in dem Buche angegebenen Summen selten mit den aus den durch Zusammenzählung der einzelnen Posten gewonnenen Resultaten übereinstimmen).

I. Ue ber sieht von 1631 (1267 Mn. und 361 Wb.) Fracturen, nach den Monaten ihres Zustandekommens geordnet.

l'racturen:	Januar	Febr.	Mirz	April	3010	Juni	Jols		2 .	Outbr.	Nosbr.			Tet	tal - Smirine		pro
t lactnicit:	M. W.	M. W.	M. W.	M. W.	M. W.	M. W.	M. W.	11 15	H B	H. W	A II	31 15	3211	Whi	50.		Cent
Ossa cranii Ossa nasi Maniila superior et Zygoma Mandibula	1 1 2		2 - 2 3 1 1	- 1	3 1	1 - 3 -	8 -	2 - 1 -	7 1	3 2 2	5 2 1 - 	v 1 -	51 10 8 11	1 2 2 2	55 11 10 10 5,44 3	Nopf	3,5 0,6 0,6
Columns vertebrarum	10 4	12 -	1 - 7 3 - 3 -	2 - 1 - 2 - 2	1 1 1 1 1	3 - 4 2	2 - 1 - 0 1 2 - 1 -	3 - 1 - 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 -	2 4 3	11 -	5 16 92 4 21	12	9 16 101 3 9,69 25	Rampf	0,: 0,: 6,: 6,: 0,:
Clavicula	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	9 2	10 6	4 1 3 3 3 2 2 1 -	9777 677 1 1 1	5 4 1 1 3 1 4 3 4 1 4 4 1 4 1 3 1 4 1 4 1	5 5 5 1 1 -	3 1 2	6 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		2555	7336411113	90 44 56 63 99 78 23 13 32	33 13 16 16 56 50 50 51 51	123 371 216 137 137 137 138 139 148 28 15, 57 15, 57 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	805	7,1 3,5 1,6 5,1 8,4 7,5 1,2 0,9 2,6 7,1
Collum ossis femor. Os femoris Patelta Osca cruris Tibia Floria Maliculi Ossa tarsi et metatarsi Phalanges digitorum pedis	2 4 12 8 17 5 6 1 5 2 3 1	7 10 7 3 1 12 1 5 1 5 1		1 6 5 5 7 1 1 -	20-22-200-	9 7			6 3 6 - 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.5 (2) and 7.2 of 2.5 (4.2) and 7.3 of 2.5 (4.2) and 4.2 (4.2)	00000000	2823522	31 103 17 145 29 34 28 22	45 33 5 25 7 8	76 Fem. 136 14;s2 173 283 Ccus 32 17;s3 9	369 34,668	4,5 9,2 1,5 10,6 2,2 1,5 1,5 1,5
Nicht näher bezeichnet	104/3	131 27	-1-	6 - 79 72	33 - 93 24	110 _: 37	1 16 32	11.128	101 26	109,26	93 32		1267	361			0.4
	101	158	104	101	121	167	148	1 10	127	135	125	125	77,403	22,348			

II. Uebersicht von 1383 (1093 Mn. und 290 Wb.) Fracturen, nach Altersklassen geordnet.

	Fracturen:	una	1.3.	11-	2 J.	3 -			ĠJ.	7-	41.	9-1	101	11	121	13	Lil	1.1-	204.	21 3	T 41 F	31 -	60 J.	61-	HH	51-	n#I	16 [700	71-	kn 1,	31-	91
	k:acroteff;	M	15	M	H	M.	19.	11	M.	M	11	31.	Ŵ,	М.	11	4 .	11	М	11	М	W	M	\mathcal{M}	¥	11	M	11	ч	11	M	11	W.	¥
1.	Ossa cranii	-	-	-	-	IT	-	-		1	-	T	1	2	-	2	-	13	-	13	1	6	-	2		1 3	1 1		- 1		- 1	-	T
2.	Ossa pasi		-	-	-	-	-	- 1	-		-	-	-	-			-	16		2	-	3		1		1		-			-		ы
3.	Maxilla sup, et Zygoina							-	-			-	-			1		-		1.5		2			-			-	-		1		ш
\$.	Mandibala		1	-	ш	-	-			-				-		1				7		1			-			I				Н	
	Columna vertebrarum .			-	-		- 1				0.		-	-	-	-	. }	1	-	2		1			-					,			!
6.	Ossa pelvis			0	-	-	-	- 1	-	-	-		-	-		n :	-	1	-	3	-	3	-	3	-	2		1	-				L
	Annual A A B B B	-	-	-	-	-	-		-	-			-			-	-	-	1	21	1	11		22	1	20		7	1	-]	4 h	-	
	Stermun	-	-	-			-		-	-		-	-				-	-0		3	-	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-]	-	П
9.	Scapela	1	-	-	**		1	-	-		0		-	-		-		1	-	- 5	-	- 8		3	-	3.3	1	4		-	-	-	
	Clavicula	1	-	3	7	G	10	8	6	4	_	4	-	2	1	2	-	7	-	19	2	14	1	12	1	4		1	1	63			
١.	Collam ossis hamen			F 1	1 .					13	1		_	19		J.,	1	7	1	3	_	3		3	1	7	4	6	2	1			i
1	Os launeri				13	5	1	2	1		3	1				9		2	1	12	1	4	1	2			3	6	1				
3.	Condyly ossis humers.				1 2	Ь	2	12	1	5	2	9	3	6	2	8	4 .	6.1		3	1	8	ı.		_	19		1	`				ı
í.	Ossa ontibrichit			3	3	9	2	7	6	8	3	3		2		3		3		13	2	1.5	3	6		7	3	2	1	2	i		l
3.	Radius			8	3	3	3		3	2	-	3	1	1	2	2		8	1	12	3	11	3	12	4	12	7	49	5		2		i
Ĝ.	Ulna						- 1	79	ï	23				2		1	_	1	_	3	_	5	-1	3		3		_			-0-		l
in in	Olecranon		-			-		-	-		-		- 1	40	-			3		3	1	4		1		1	-		2	-		-	ĺ
	Ussa metacarpi					-	-						-			1		6		12		9		i	-	1					_		Ī
	Phalanges digitorum		-		-		-	-	-	1	1	3	1	-	1	7	l	15	6	35	1	27		9	2	5		-	1	- 1	-	-	
),	Collum ossis femoris .				-	-							-			-	-			2	3	1	2	18	-	2	15	5	7	1	10	1	
١.	Os femoris	3		6	3	ā	5	8	17	8	5	5	1	1	1	1	-	13	2	9	2	7	0 B	5	8	4	3	6	7	1	3	an.	L
	Patella	-		-	1 .					. 1								-		5		7	-	3.				-		40	3		ľ
š.,	Ossa cruris			2	-	0				1		1		3		1		13	3	29	5	500	2	16	2	12	3	2	3	2	19		ı
d	Tibia		-		-		1	2		3				1		i	1	3		1	-	2	-		-		2	1	1		-		ł
5	Fibrila	1			1 .			*	76	9						1	. 1	-	2	9	3	6	3	4		4	1		1	1	-	-	ŀ
	Maliroli						. [-		.	_			. 1	.	. 1		2	-	5		g		5	1	2	2	.					1
Y	Ossa tarsi et metatarst		-										- 1	. 1		1			-	8	. 1	6		ă		1	1	.					l
3,	Phalanges digit, peills			-	-	-		-				-		-	-		-	1		5		3	0	2		1					-	-	Ī
	Summa	į	•	25	50	36	26	43	20	38	15	30	7	20	7	34	1	113,	15	249,	25	340	18	136	18	195	59	41	31	11	27	1	I
		. 5		4	5	6	2	6	3	5	3	3	7	3	7	38	3	11	iR.	25	14	27	24	18	11	1	55	7	2	3.	3		8

IL Vergleichung verschiedener Statistiken von Fracturen.

	1. Mulgaigne	2. Wallace	J. Austin	4. Lente	5. Naticjousky	6. Lonsdale	7. Gneit	8. Middeldorpf	9. v. Mobes
Frzeturen:	Hôtel-Dieu, Paris 11 Jahre: 1806 — 8, 1830 — 37.	Pennsylsania- HospPhiladel- phia. 87 Jahre: 1731—1938.	Pennsylvania- Ilosp, 12 Jahre: 1838—49.	Nen Yurk Hosp. 12? Johne: 1839 — 51.	Allgem Krauken- haus, Prag. 12 Jahre: 1843 — 55.	Middleser Hisp London. 6 Jahre: 1831 37.	Bertmer Hosp,121 3 Johne: 1851 — 56.	AtlerhedigHosp. Breslau. 41 Jahre: 1849 — 53.	Chirurg.Klimkun Dorpat, L ungef. 30 Jahre.
Ossa tranii Cossa nasi Mazila sup. et Zygoma Mendibula	53 12 95 % 27	6 127 g	75 20 128 है 33	0 0 0 65	4 41 64 3 15	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	11 89 Pd 13)	0 2 3 5	0 0 0
Columna vertebr	283 288 E	Mumpf 621	19 10 52 105 E 2 22	0 23 0 12 17	20 20 86 137 = 2 9	357 392 H 2 16)	16 101 158 H 25	73 73 July 14	0 0 13 0 0
Clauscula Collum ozs. timmeri Collum ozs. timmeri Cos humeri Cosa santibrachii Radius Clina Coleranoa Cosa metacarpi Phalenges digitor.	225 34) Ram- 289) 320 107 crus 173 318 29 breh 16 42	148 Hom. 1442 4442 4442 4442 541	Hum. et cot 377 Anni-lerch. 239	158 161 Hum- 90 Antu- 143 Antu- 269 36 breh.	134 Hum- erus 82 Anti- 61 Anti- 156 13 bech 10 22	273 13 Hum. 89 115 16 erus 23 Anu. 96 breh 50 66	123 57 Hum- 75 216 84 crus 137 Arti- 128 309 26 breh. 34 123	32 17 Hum- 8 27 2 erus 24 Anti- 27 Anti- 3 60 6 breh: 9	51 8 Hum- 38 46 20 27 Anti- 7 Erch. 0
Collum ess. fersor Confirmacia Patella Consa crurin This Futuda Mullenti Consa tarpi et metalarsa Pholong, digit, pedia	104 308 204 Fem. 45 545 652 29 (.m.s 108	1 (291 287 (Fan. 28 570) 589 13 (Grass) 913	195 1950 195	280 Fem 30 388 342 579 52 Crus 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	15 230 293 300 Lrus 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	38 Fem 38 520 520 521 Cms 3 11	76) 232 136) Fem. 22 173 36 283 42 Crus 32 23 9	8 25 17 Fein. 3 40 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	141 64 50 Fem. 69 5 93 19 Crus 2
9. Nicht näher bezeiehnet Summa I	19	10	1 14+1	1722	1086	1901	1631	325	321

Als Erläuterung der obigen Tabellen wollen wir dieselben aus rerschiedenen Gesichtspunkten betrachten, und zunächst in's Auge fassen:

a) Die relative Frequenz der einzelnen Arten von Fracturen. Vorerst habe ich zu meiner eigenen Statistik zu bemerken,
dass zwei Kategorien von Fracturen, nämlich die der Schadelknochen
und der Finger-Phalangen, mit grosser Wahrscheinlichkeit in einer
grösseren Proportion vertreten sein müssten, als in der Tabelle angegeben ist, und zwar deswegen, weil alle nicht bestimmt als Fracturen
bezeichneten Verletzungen jener Theile von mir in dieselbe nicht aufgenommen worden sind, während unter der Benennung "Kopfverletzungen," "Kopfwunden," sowie den zahlreichen "Quetschungen der Finger" auch noch eine Auzahl Fracturen verborgen gehlieben sein mag.

Betrachten wir nun bei einem Blick über die auf der Ill. Tabelle zusammengestellten Statistiken das Prequenx-Verhältniss der Practuren der oberen Extremitat zu denselben an der unteren Extremitat, so lassen sich die Statistiken in 2 einander diametral entgegengesetzte Gruppen theilen, nämlich in eine (No. 1, 2, 3, 4, 5, 9), bei welcher die Practuren der unteren Extremitäten ein erhebliches Uebergewicht, der Frequenz nach, über die der oberen Extremitäten haben, und eine andere Gruppe (No. 6, 7, 8) bei der das Umgekehrte stattfindet. Es konnte nun den Anschein haben, als ob die erstgenannte Gruppe, welche eine bei weitem mehr als noch einmal so grosse Summe von Practuren umfasst, als die zweite, achon dadurch, als mit grösserer Wahrscheinlichkeit der Wirklichkeit sich nahernd, ein grösseres Vertrauen verdiene, indessen will ich, auf meine eigene Statistik mich statzend, versuchen, das Gegentheil zu beweisen. Sehen wir, woher die Statistiken No. 1-5 (No. 9 konnen wir wegen ihrer zu geringen Zahl füglich ausser Acht lassen) genommen sind, so finden wir, dass sie sämmtlich aus grossen Hospitälern herrühren, in welche ja bekanntlich nur die schwersten Fälle von Fracturen, und namentlich die der unteren Extremitaten, aufgenommen zu werden pflegen, während ein grosser Theil der mit Fracturen der oberen Extremitäten behafteten Individuen ambulant behandelt wird. Ich zweisle demnach nicht, dass z. B. auch in den Pariser Hospitälern (daher auch im Hötel-Dieu, welchem die Malgaigne'sche Statistik entnommen ist) eine Menge derartiger Fracturen in den "Consultations gratuites" behandelt worden sind und noch behandelt werden, ebenso wie höchst wahrscheinlich jene amerikanischen Hospitäler ebensogut ihre nout-patients", und unter ihnen auch zahlreiche Fracturirte, haben werden, wie dies bei den englischen Hospitzlern der Fall ist. - In meiner zu der zweiten Gruppe (bei welcher die Zahl der Fracturen der oberen Extremität erheblich die der unteren überwiegt) gehörenden Statistik, 50 wie in der von Lonsdale, sind aber auch die poliklinisch behandelten Fracturirten mitgezählt, und werde ich sogleich noch nähere Beweise dasur beibringen, dass, für Berlin wenigstens, und danach wahrscheinlich auch sur die anderen Städte, durch Mitzählung derselben eine grössere Frequenz sur die Fracturen der oberen Extremitäten herauskommt. — Wodurch die Uebereinstimmung dieser beiden Statistiken mit der Middeldorp schen erzielt ist, bei welcher, so viel ersichtlich ist, nur die in das Hospital ausgenommenen Fracturen benutzt sind, weiss ich nicht anzugeben, vielleicht rührt dies von einer grösseren Liberalität bei Ausnahme von Fracturen der oberen Extremitäten in das Hospital her.

Zum Beweise meiner obigen Behauptung diene die folgende Tabelle.

IV. Vergleichung der relativen Frequenz der Fracturen der oberen und unteren Extremitäten.

	Gu	rit.	Lons	idale.
Fracturen:	Charité, Betha- nien , St. Hod- wigs-, júdisches,	Universitäts-	Middlesex	- Huspital.
	Elisabeth-Kran- kenhaus.		Hospital-Kranks	Ambulante Kranke.
Clavicula Collem ossis humeri Os humeri Condyli ossis humeri Osm antihrachii Addius Ulna Oseermon Ossa melacarpi Phalanges digitorom	18 30 Hum- 30 Hum- 52 102 20 erus 70 Anti- 48 133 9 bra- 6 chium 12 51	75 Hum 11 23 114 64 erus 67 Anti- 10 176 19 brch 22 72 55 55 65 65 65 65 65 6	i hrch.	260 13 Hum- 78 107 16 crus 85 Anti- 193 Arti- 29 brch. 50 63
Collum ossis femoris Os femoris Patella Ossa cruris Tibia Fibula Malleoli Ossa tarsi et metalarsi Phalanges digil, pedis	6	101 48 38 Fem. 2 2 25 3 44 5 Gross 8	51 Cros 25102	Untero 15 Extremit.

Vergleichen wir auf obiger Tabelle die Ergehnisse meiner Statistik und betrachten die erste Columne, welche die allein stationair behandelten Fracturen umfasst, so sind die Proportionen bei den oberen und unteren Extremitäten ziemlich dieselben, wie in den unter gleichen Verhaltnissen gesammelten Statistiken No. 1-5. Kommen aber die Resultate der 2. Columne hinzu (bei welcher indessen noch die in der Chirurgischen Universitäts - Klinik stationair behandelten Fracturirten gleichfalls mitgezählt sind [etwas mehr als den fünften Theil der Gesammtsumme ausmachend], und durch deren Hinzuzshlung zur ersten Columne ich das darzulegende verschiedene Verhalten noch mehr in die Augen springend hatte machen konnen), so undern sich die Proportionen derart, dass die Fracturen der oberen Extremitat eine erheblich grössere Frequenz zeigen, als die der unteren, und zwar in dem Verhaltniss von 49,20 % zu 34, . . %. Aus der Lonsdale'schen Statistik aber geht noch überzeugender herror, dass bei einer nicht unbeträchtlichen Gesammtsumme die bei weitem grösste Mehrzahl der Fracturen der oberen Extremitäten ambulant behandelt werden kann, und dass aus dieser Quelle vorzugsweise das Ueberwiegen derselben über die der unteren Extremitäten herrührt. Ich glaube daher zu dem Schlusse berechtigt zu sein, dass meine Statistik (und wie es scheint auch die von Lonsdale und Middeldorpf) der wirklichen Art des Vorkommens von Practuren sich viel mehr nähert, als die zuerst angeführten Statistiken, weil sie annähernd die Proportionen, wie sie auf eine ganze Bevölkerung fallen, ausdrückt, und alle Lebensalter in gleicher Weise berücksichtigt, während jene nur für ihre Hospituler Gultigkeit haben. Sie ist deshalb auch geeignet, eine genauere Vorstellung von den Frequenz-Verhältnissen bei den Fracturen zu geben, indem es ein nur geringes Interesse darbieten kann, zu erfahren, wie viele Fracturen der einen oder anderen Art, unter diesen oder jenen Verhaltnissen, in dem und dem Hospital in der und der Stadt vorkommen, wogegen es viel wichtiger ist, zu wissen, wie viele derartige Verletzungen sich unter einer bestimmten, unter gleichen Verhaltnissen lebenden Bevolkerung ereignen. -

Die Fracturen der Knochen des Rumpses und des Kopses umfassen einen verhältnissmässig nur kleinen Theil (15,15%) der Gesammtsumme der Fracturen, und machen unter ihnen die der Rippen einen grossen Theil (6,16%) aus, demnächst die Schädelfracturen (3,35%) und so fort die übrigen in sehr kleinen Proportionen.

b) Das Geschlecht bietet rücksichtlich der Prädisposition zu

Fracturen sehr grosse Verschiedenheiten. Es ist von Alters her zwar bekannt, dass die Zahl der bei dem mannlichen Geschlecht vorkommenden Fracturen eine sehr viel beträchtlichere ist, als hei Weibern; jedoch sind die Zahlen der Statistiker in dieser Beziehung etwas von einander abweichend. So ist für die Gesammtsumme aller Practuren bei Malgaigne das Verhältniss des mannlichen zum weiblichen Geschlechte wie 5:2, (oder 21/2:1), bei Lente wie 88,04%:11,10% (ungesche 8:1), bei Matiejowsky wie 2,203:1, bei Middeldorpf wie 3,43:1, bei v. Mebes wie 76,02%:23,04% (ungesthr $3\frac{1}{4}:1$), in meiner Statistik wie 77,00%:22,32% (ungesthr 7:2 oder $3\frac{1}{4}:1$). Bedeutendere Abweichungen von diesen Proportionen finden sich aber bei den einzelnen Fracturen vor, z. B. den Fracturen des Schenkelhalses, bei welchen die Manner von den Weibern der Zahl nach erbeblich übertroffen werden (in meiner Statistik: 45 Wb. zu 31 Mn.), eine Abweichung, die, wie wir bald sehen werden, in innigem Zusammenhange mit dem Lebensalter steht. Dieses letztere nun veranlasst auch erhebliche Modificationen in der Proportion für die Gesammtzahl. und, wenn wir deshalb die Alters-Tabelle (No. II.) vergleichen, finden wir im frühesten Kindesalter einen geringen Unterschied für beide Geschlechter, dann die Proportion mit dem Lebensalter constant fortschreitend für die Weiber günstiger werden, bis vom 40. Jahre an wiederum ein Zurückgehen in der Frequenz bei den Mannern stattfindet, und in den hochsten Lebensstusen sogar die Weiber die Manner weit über-

treffen. Annäherungsweise in Zahlen ausgedrückt, kommen also nach den Ergebnissen meiner Statistik Fracturen vor:

6440	Wires	4.0	1	40	anger.	2 /	SPERME	INICARE	mer	BRUNGERN	413	Prich.	HEIDEIN
29	49	19		8 "	22	21	/a n	72	99	22	12	og	99
99	99	99	9-	P.4	99	3	/g m.	79	99	11	79	27	99
99	99		13-		19	8	9 11	19	19	19	99	19	19
99	99		15-		91	7	2 11	99	99	99	99	79	99
99	99	0.0	21-		22	10	, 99	99	99	69	27	99	79
27	79		31-		29	117	8 21	77	99	22	99	19	77
99	14		41		11	77	2 22	79	99	75	99	99	99
99	99		51-		19	2	*	91	79	99	99	98	79
80	99		61-		99	3 7	3 4	99	11	99 332-11	91	90	97
79	44		71-			2	2 77	79	19	Weibern	ats	118.3	innero,

lu wie fern diese Verschiedenheiten zum Theil von den Verhältnissen der Population abhängig sind, werden wir später noch näher betrachten. —

Die übrigen Statistiken liefern in dieser Beziehung sehr betrachtlich von den meinigen abweichende Resultate, wie die folgende vergleichende Zusammenstellung rücksichtlich des Alters ergiebt.

c) Das Alter ist, wie bekannt, von grossem Einfluss auf die Frequenz der Fracturen. Vergleichen wir zunächst die Resultate der einzelnen Statistiken untereinander, so finden wir:

im Alter	M	algaig	ne.	Lente.	Mat	iejon	sky.		Garit		V.	Meb	es.
1011	Mn.	Wb.	Sa.	Summa	Mn.	Wb.	Sa.	Mn.	₩b.	Sa.	Mn.	Wh	Sa.
1-101.	45	18	63	95	64	27	91	177	53	260	18	9	27
11-201.	179	25	50 !	221	118	43	161	167	26	193	53	6	59
21 - 301.	369	87	356	451	115	38	152	269	25	274	34	13	67
31-40J.	345	87	432	413	153	36	189	206	18	224	36	7	43
41 - 30 J.	316	91	\$10	217	116	42	151	136	18	154	41	16	57
51-60J.	268	158	126	85	116	53	169	105	50	155	20	14	34
61-70 J.	183	133	316	10	\$7	47	94	- 51	31	72	12	11	23
über 70 J.	75	95	170	8	27	45	72	12	34	46	10	1	11
Summa:	1680	697	2377	1533	755	331	1086	1093	290	1383	244	77	321

Aus der obigen Tabelle ersehen wir, dass, mit Ausnahme der Statistiken von Malgaigne und Matiejowsky, in den drei übrigen gleichmässig das Alter von 21-30 Jahren die grösste Frequenz zeigt, ausserdem aber wesentliche Verschiedenheiten vorhanden sind. Namentlich ist bemerkenswerth, dass in meiner Statistik das Alter von 1-10 Jahren fast ebenso viele Fracturen aufweist, wie das von 21 bis 30 Jahren, in welchem bei den Bauten und anderen schweren Arbeiten, im Freien sowohl als in den Pabriken, eine so häufige Gelegenheit zu Fracturen vorkommt. Die grosse Prequenz in dem obenerwähnten Abschnitt des Kindesalters, welches allen jenen schädlichen Einstässen nicht ausgesetzt ist, ist wohl mit grosser Wahrscheinlichkeit auf die so häufige, während desselben herrschende, durch Rhachitis veranlasste Disposition zu Knochenbrüchen zu schiehen. Untersuchen wir nun, welche Zeit des kindlichen Alters unter 14 Jahren die meisten Practuren aufzuweisen hat, so ist dies entschieden die Zeit vom 2. bis 6. Jahre (s. Tabelle II.), wofür eine Erklärung aufzufinden ziemlich leicht sein wurde. Es nimmt dann die Frequenz bis zum 12. Jahre wieder ab, steigert sich aber wieder, und es fangen nun mit dem 14. Jahre diejenigen Einflusse an sich geltend zu machen, welchen die Kinder der niederen Stande (welche unsere Statistik fast ausschliesslich betrifft) durch den um diese Zeit erfolgenden Wechsel der Lebenssphäre, die Knaben durch Erlernen eines Gewerbes, die Madehen durch Eintritt in den Gesindedienst, ausgesetzt sind.

Die verhältnissmässig geringe Zahl der von Lente, Malgaigne, Matiejowsky und v. Mebes für das 1ste Decennium des Lebens angeführten Fracturen erklärt sich wohl ungezwungen daraus, dass Kinder mit Fracturen vielfach ambulant behandelt (in meiner Statistik kommt die grüssere Mehrzahl auf die chirurgische Poliklinik), oder in besonderen Kinderspitälern (welche aber auch zum Theil, wie z. B. das Pariser, nur vom 2. Lebensjahre an die Kinder aufnehmen, so dass die Malgaigne'sche Statistik auch erst mit diesem beginnt) untergebracht werden. Ob das Resultat von Malgaigne, welcher bei einer verhältnissmässig kleinen Zahl von Fracturen (75) bei Kindern von 2—7 Jahren, die meisten im Alter von 2—4 Jahren, dann aher im 4—5. Jahre eine auffallend geringe Proportion fand, die dann wieder von 5—7 Jahren, erheblich gesteigert, sich ziemlich gleich blieb, nicht ein zufälliges Ereigniss ist, lasse ich dahingestellt zein.

Dem Decennium von 21—30 Jahren sehr nahe kommend ist das von 31—40 Jahren, von wo an aber eine beträchtliche Abnahme der Frequenz bemerkhar wird, die, in meiner Statistik wenigstens, sich für 41—50 und 51—60 Jahre noch ziemlich gleich erhält, dann aber noch erheblicher, entsprechend der geringeren Menge der Bevölkerung in diesen Altersklassen, sinkt. In höchst auffälliger Weise unterscheiden sich von den meinigen die Resultate Malgaigne's in den genannten Altersklassen, indem die von 51—60 Jahren noch fast ebenso viele Fracturen (426) darbietet, wie diejenige, in welcher bei ihm die grösste Frequenz vorhanden ist, nämlich von 31—40 Jahren (432).

Was den Einfluss des Alters auf die einzelnen Fracturen betrifft, so werden (nach meiner Tabelle) einige der letzteren in dem Alter unter 15 Jahren gans vermisst, z. B. die der Wirbelsäule, des Beckens, der Rippen, des Olecranon, der Patella, des Schenkelhalses, der Malleoli, wohingegen einige Fracturen der oberen Extremitaten eine oft mehr als noch einmal so grosse Frequenz als in irgend einem andern Lebensalter zeigen, so, zum Vergleich mit den anderen Decennien, im Alter von 1-10 Jahren die Fracturen des Schlasselbeins 49, die der Condylen des Humerus 44, beider Vorderarmknochen 46. Ueberhaupt ist das Uebergewicht der Fracturen der oberen Extremitaten über die der Unter-Extremitaten im Kindesalter noch weit bemerkbarer als im männlichen Alter, so dass dadurch die Gesammisumme aller Fracturen der Extremitaten im isten Decennium, in welchem Fracturen der Rumpfknochen noch fast gar nicht vorkommen, betrachtlich grösser ist, als z. B. die des 3ten Decenniums. Betrachten wir diese heiden Decennien (von 1-10 J. und von 21-30 J.), die eine ziemlich gleiche Totalsumme von Fracturen (ersteres 265, letzteres 274) auszuweisen haben, so finden wir:

Sehr verschiedenartig ist auch in den verschiedenen Lebensältern das Verhalten der Oberschenkelfracturen zu denen des Unterschenkels, wie die folgende Tabelle zeigt:

Practures:	10 J.		30 J.				61 70 J.	über 70 J.
Oberschenkel - Diaphyse . Schenkelhals	51	18 22 30	11 3 3 32	9 3 12	6 1 17 29	7 16 26	[3] ₂₅	9 25 16 25 5

Während also im Alter von 1-10 J. die Fractt. des Oberschenkels fast 5mal häufiger sind, als die des Enterschenkels, kehrt sich im Alter

von 21—30 J., bei fast gleicher Gesammtsumme aller Fracturen, das Verhältniss beinahe um; vom 40. Jahre an, wo bereits der Einfluss der Schenkelhalsfracturen erhehlich wird, nähern sich beide wieder einander, und in dem Alter von über 70 J. ist das Verhältniss wieder wie in der ersten Kindheit, jedoch nur in Folge der auf ihrer höchsten Röhe besindlichen Fracturen des Collum semoris. Während diese letzteren nämlich von der Gesammtsumme aller Fracturen zwischen 21—30 J. etwa 1/21, und zwischen 30—40 J. 1/24 betragen, machen sie von Jahrzehnd zu Jahrzehnd riesige Fortschritte, und nehmen zwischen 51—60 J. fast 1/10, zwischen 61—70 J. 1/24, über 70 J. binaus aber 1/24 sämmtlicher in diesem Alter vorkommenden Fracturen ein. Auch in der Statistik von Lente sindet sich das Verhältniss von Ober- und Unterschenkelfracturen zu einander in ziemlich ähnlicher Weise, wie hier, vor.

An den oberen Extremitaten sind keine bemerkenswerthen verschiedenen Verhaltnisse hinsichtlich des Ober- und Vorderarms bei den einzelnen Altersklassen aufzusinden, selbat die Practt. des Collum humeri zeigen im höheren Alter keine ausfällig grössere Frequenz.

d) Verhalten zur Bevölkerung. Um eine ungefahre idee von dem Verhältniss der Bevölkerung in einzelnen Altersklassen, verglichen mit den bei denselben vorkommenden Fracturen, zu verschaffen, habe ich die von dem statistischen Büreau herausgegebenen Tabellen zu flathe gezogen, musste dabei aber auf die für 1849 erschionenen zurückgehen, weil die für das Jahr 1852 aufgestellten neuesten derartigen amtlichen Ermittelungen die Civil-Einwohnerschaft nicht gesondert, sondern mit dem Ahlitair zusammen angiebt, und meine Statistik nur die Civil-Hospitäler umfasst.

Es sind nun in dem genannten Jahre die Bewohner nach den Geschlechtern in den hier zu benutsenden Altersklassen folgendermaassen vertheilt (s. Tabellen und amtliche Nachrichten über den Preussischen Staat für das Jahr 1849. Hersusgegeben von dem Statistischen Büreau zu Berlin. Berlin 1851. Fol. 1. S. 69 f.);

						GU. Jahre.				
	Materia	Madeline	Knnlien	Madehen,	Minner.	Weifier	Männer.	Weiber.	Magner.	Weiber
	31,708	30,547	35,356	37,307	135,611	132,492	7,113	10,145	200,910	200,244
Fracturen in S Johren	122	33	231	99	809	120	53	65	1,267	361

Die obige Zusammenstellung beweist also, dass das Vorkommen der Practuren in verschiedenen Altersklassen ein sehr verschiedenes ist, und dass namentlich auch ein merklicher Unterschied des Geschlechtes dabei beobachtet wird. Es kommt namlich (wenn wir die Materialien der obigen Tabelle benutzen, ohne flucksicht darauf, dass die Einwohnerzahl für 1 J., die Fracturen aber für 5 J. berechnet sind) eine Fracture mit Alter:

Es ergicht sich hieraus, dass in dem Alter von über 60 Jahren verhältnissmassig die meisten Fracturen vorkommen, und zwar erheblich mehr hei Weibern, als hei Männern, dass in dem Alter von 15—60 J. die Weiber am wenigsten von Fracturen betroffen werden, und dass in dieser Zeit mehr als fimal so viel hei den Männern sich finden, während dies im Alter von 6—14 J. nur elwa 3½ mat der Fall ist.

Wenn wir nun für das Jahr 1856 die Einwohnerzahl von Berlin auf 430,800 annehmen (nach einer vor Kurzem in der Berliner Stadtverordneten-Versammlung gemachten Mittheilung soll sich, den Angaben des Statistischen Büreaus zufolge, die Einwohnerzahl vom Jahre 1853 bis 1856 nur um etwa 300 Personen vermehrt haben) und die im Jahre 1855—56 von uns gezishten 378 Fracturen berücksichtigen, so wurde auf ungefähr 1139 Bewohner eine Practur kommen. Wenngleich nun unsere Statistik bloss die in öffentlichen Anstalten behandelten Fracturirten umfasst, und die in der Privatpraxis vorgekommenen Fille nicht mitzählt, so wird die Zahl der letzteren, welche vermuthlich nicht sehr gross ist. Gewiss reichlich durch die aus den benachharten, nicht zur Einwohnerschaft von Berlin gehörigen Ortschaften dahin zur Kur gebrachten Personen aufgewogen, so dass das obige Verhältniss ein annähernd richtiges sein dürste, ohne dass ich indessen darauf einen grossen Werth legen will.

e) Die Jahreszeit. Bei Vergleichung der Tabelle I., welche die Fracturen nach den Monaten, in welchen sie zu Stande kamen, enthält, würden die 3 ersten Monate im Jahre (Jan., Febr., März) die grösste Frequenz, 3 Sommermonate (Juni, Juli, August) eine dieser nahe kommende, und 3 Herbstmonate (in nachstehender Reihenfolge) October, September, November eine geringere, endlich der December, Mai und April die kleinste Zahl, letzterer Monat um mehr als ½ weniger (101) als der Monat mit der grössten Frequenz, Februar (158) zeigen. Dass aber diese Verhältnisse nicht so ganz constant sind, beweist die nachfolgende Tabelle, in welcher die Monate innerhalb des

(zur Ermittelung constanter Gesetze allerdings zu kurzen) Sjährigen Zeitraumes einzeln angesührt sind, und ergieht sich aus derselben, dass kein einziger Monat des Jahres während der Sjährigen Beobachtungsperiode ein ganz gleichmässiges Verhalten zeigt, dass vielmehr in einigen derselben Verschiedenheiten um mehr als die Bälste vorkonnen, die sich, für die Wintermonate wenigstens, ziemlich ungezwungen durch den in verschiedenen Jahren bisweilen abweichenden Thermometerstand, das dadurch bedingte Glatteisu. s. w. erklären lassen, während süch diese Dissernzen in den Sommermonaten bestimmte Gründe sich nicht angeben lassen. Im Grossen und Ganzen aber wird doch, besonders nach längerer Beobachtung. sur Berlin wahrscheinlich die oben angegebene Reihenfolge, vielleicht mit einigen Modificationen, ihre Gültigkeit behalten.

Monate:	1 Juli 1851 bis 1 Juli 1852	bis	bis	1,Juli 1854 his 1,Juli 1855	bis	Summa:
Januar	20 Fractt,	32 Fractt.	27 Fractt.	29 Fractt.	43 Fractt.	151 Frett.
Februar	15	41	30 _	36	35	158 -
Márz	20	38	34 .	29	33 _	134 _
April	9	21 .	22 _	24	25	101
Mai	21	34	25	18 .	23 .	121 -
Juni	25	35	24	40 .	23	147 -
Juli	14	33	34	31	36	148 -
August	24	23 _	30 _	27	36	140 .
September .	19	16	30 _	34	28 .	127 _
October	29	26 -	27	30 .	23	135
November	18 .	17	27	24	39	125
December	26 .	14	27	24	33	121

Summa 240 Fractt. 330 Fractt. 337 Fractt 346 Fractt 378 Fractt. 1031 Frett. Unsere Statistik ergieht demnach das mit der Malgaigne'schen Statistik übereinstimmende Resultat, dass die Frequenz der Fracturen in den Wintermonaten, in welchen durch Glatteis u. s. w. auf den Strassen eine häufigere lielegenheit zum Zustandekommen derselben gegeben ist, nicht sehr erhehlich die der Sommermonate übertrift, in welchen die öffentlichen Bauten u. s. w. eine nicht minder ergiebige Quelle für Knochenbrüche sind; sehr merkwürdig bleibt dabei aber die geringe Frequent in den Monaten April und Mai. - Es stimmt daber auch das von Malgaigne angegebene Verhaltniss, dass, wenn er das Jahr in 3 Quadrimester (vom December-Marz u. s. w.) theile, er far diese 4 Wintermonate 1/2 mehr Fracturen als in den beiden anderen Quadrimestern finde, ziemlich mit meiner Statistik überein, während sich diese Verhältnisse ganz anders bei Lente und Matiejowsky gestalten, indem bei ihnen das Quadrimester vom December-Marz erheblich weniger Practuren als die beiden anderen aufweist, wie die nachfolgenden Zusammenstellungen beweisen. Dass überhaupt in Städten, die sich unter verschiedenartigen klimatischen Verhältnissen beänden, die einzelnen Monate, bezüglich der Häufigkeit der Fracturen, sich sehr verschieden verhalten, beweist die nachstehende Vergleichung aus 4 verschiedenen Städten: Paris, New-York, Prag, Berlin, mit der durch die Frequenz bedingten Reihenfolge der einzelnen Monate:

1	Malgalgae für 11 Jahre, Paris.		Lento für 124 lahre, New-York.		Matiejowsky für 12 Jahre, Prag.		Gerit för 5 Jahre, Berlin.	
		Fracti.		Fracta.		Fractt.		Fractt
- 1]	Januar	272	Mai	140	Mai	108	Februar	158
2	December	228	October	133	Juni	104	Märe	154
3	Juni	221	September	130	August	103	Januar	151
41	October	200	Januar	130	Januar	97	Joli	148
5	November	196	April	122	October	94	Juni	147
C	Mara	191	Jani	120	September	91	August	140
7	April	189	Juli	117	November	91	October	135
8	Inti	185	März	113	Juli	89	September	127
9	August	185	August	110	Mara	70	November	125
10	Februar	176	November	100	December	78	December	124
11	Mai	171	December	108	April	77	Mai	121
12	September	155	Februar	91	Februar	75	April	101
		2369		1423		1086		1631

Nach Quadrimestern vertheilt:

		Halgalgne.	Lente.	Matinjowsky.	Gorlt.
von December his b	1272	867	442	329	587
April bis Juli		758	499	378	517
August bla Novez	aber	735	482	379	527

Hierbei stellen sich, wenn wir die Zahl der Practuren während desselben Monats verschiedener Jahre vergleichen, sehr erhebliche Verschiedenheiten, gleichwie hei meinen ohen angeschrten Zählungen, so auch bei denen von Malgaigne und Matiejowsky heraus, so dass jedensalls eine viel längere Reihe von zu zählenden Jahren würde nothwendig sein, um für eine bestimmte Oertlichkeit zu constanten Ergebnissen zu gelangen. Es ergiebt serner die ohige vergleichende Zusammenstellung, dass von einer sür die Allgemeinheit gultigen Reihenfolge der einzelnen Monate nicht die Rede sein kann, sondern eine solche nur bei einer unter gleichen socialen und klimatischen Verhältnissen lebenden Bevölkerung möglich ist.

Die Beobachtung von Halgalgne, dass der Winter für das weibliche Geschlecht (namentlich nach dem 55. Lebensjahre) besonders gefährlich sei, und dass die Zahl der bei demselben zu dieser Jahreszeit vorkommenden Fracturen sehr beträchtlich höher sei, als bei den Männern, wie er durch die folgenden Zahlen beweist:

wonach also, bei einer Zunahme der Prequenz der Practuren bei Mannern um ½,6, eine solche bei den Weibern um ½,6 stattfinde, wozu die letzteren in dem Alter von über 55 Jahren besonders beitragen sollen, eine Annahme, welche er aus einer die Frauen büheren Alters mehr als die Manner tressenden Atrophirung des Knochengerüstes zu erklären sucht, wird durch meine Untersuchungen nicht bestätigt, indem nach diesen das Verhältniss beider Geschlechter zu einander in den Winter- und Sommermonaten dasselbe bleibt, also:

Selhst die bei Weibern beträchtlich hangger als bei Hännern vorkommenden Schenkelbalsbrüche, bei denen sich diese Verhältnisse doch am ebesten herausstellen müssten, zeigen (nach meinen Untersuchungen), obgleich in den 4 Wintermonaten (Dec. — März) mehr davon (39) vorkommen, als in den 8 übrigen Monaten des Jahres (37), doch in beiden dasselbe Verhältniss binsichtlich der Geschlechter, namlich in der 1sten Kategorie 16 Mn.: 23 Wb., in der 2ten 15 Mn.: 22 Wb. Die Zählungen von Matiejowsky ergeben indessen ein Resultat, das dem Malgaigne'schen ähnlich ist. Wenn auch bei ihm das Winter-Quadrimester December — Märx weniger Fracturen (446) zeigt, als ein Sommer-Quadrimester Mai-August (510), so ist in dem ersteren doch die Frequenz derselben bei Weibern eine grüssere (329 Mn. 117 Wb., also ungefähr nur 2⁸/ mal mehr Fracturen bei Männern), als in dem letztern (404 Mn. 106 Wb., also ungef. 3⁸/ mal mehr Fracturen bei Männern).

Hinsichtlich des Einstusses, den die Jahreszeit auf das Zustandekommen von Fracturen hei den verschiedenen Altersklassen darbietet, habe ich keine den Malgaigne'schen dessallsigen Untersuchungen entsprechende angestellt, und sühre ich sie deshalb hier ohne weitere Bemerkungen an. Malgaigne theilte das Jahr in 2 Semester und sand:

lin Alter von:	Winter-Semester:	Sommer - Semester :	Proportionen:		
2 - 15 Jahren	47 Fractt.	65 Fractt.	71:100		
15 25 -	126 "	163 ,	77:100		
25 — 45 "	432	429	.com		
45 — 55	225 -	188	120:100		
55 80 -	422 "	272 "	155:100		
ûber 80 -	8 ,	8			

Es wird hieraus von Malgaigne der Schluss gezogen, dass für das Alter von 25-45 Jahren alle Jahreszeiten ein gleiches Goatingent

liesern, während über dieses hinaus der Winter einen beträchtlichen und mit dem Alter steigenden Einstuss auszuüben beginnt, anderseits in dem Alter unter 25 Jahren der Summer eine überwiegende Menge von Fracturen liesert.

f) Die Körperseite. Aus einem Handbuche in das andere geht die Behauptung über, dass die Fracturen an den Extremitäten der rechten Seite beträchtlich häufiger seien, als an der linken; auch Malgaigne sucht dieses, ausser durch seine Zählungen, die aber auf sehr unvollständige Angaben basirt sind, noch durch verschiedene Gründe zu motiviren, giebt aber zu, dass das Verhältniss variabel sei, und in Summa für die rechte Seite höchstens den vierten Theil mehr ergebe. Lente's und meine Zählungen sind aber dieser Annahme nicht günstig, wie die solgende Zusammenstellung beweiset:

		Gurit		Lente		
	rechts:	links:	nicht un- gegeben:	rechts:	links	
Clavicula	40	37	46	63	64	
Collum humeri	34	15	28	54	59	
Os humeri	28	32	15		25	
Condyli ossis hum	26	27	31	Hum.		
Dasa antibrechii	46	48	43	h Anti-		
Radius	37	39	52	78	74	
Ulna	8 5	12	8	/	14	
Diocranon	5	9	8 2 6 47	brach.		
Ossa metacsipi	18	10	6			
Phalanges digitorum	40	36	47			
Collum ossis femoris	27	27	22	104	100	
Os femoris	51	62	43	Fem.		
Patella	7	11		14	8	
Ossa crutes	66	55	52			
litia	24	9	13	224	223	
Fibula	17	12	13	Crus		
Malleoli	14		13)		
Ossa tarsi et metatarsi	5	5	111			
Phalanges digitorum pedis .	4	4	1 1			

Es ist allerdings auch auf meine obigen Zählungen kein grosser Werth zu legen, weil die grosse Anzahl der nicht näher bezeichneten Practuren den Ausschlag für die eine oder andere Seite geben könnte, obgleich dies wenig wahrscheinlich ist, so dass auch die einzige erhebliche Differenz, die sich bei den Practuren des Unterschenkels (113 rechts, 81 links) vorsindet, hier bloss zu erwähnen ist, ohne daraus Schlüsse zu ziehen. Die Statistik von Lente hietet dagegen eine sehr grosse Uebereinstimmung dar, und im Kleinen ist dies auch bei Middeldorpf der Fall, welcher 67 rechtsseitige und 70 linksseitige Practuren anführt.

g) Das Verhältniss der einfachen Fracturen der Extremitäten zu den mit Wunden der Weichtheile complicirten. Wir betrachten hier nur die complicirten Fracturen der Extremitäten, weil bekanntlich bei Fracturen des Kopfes und Bumpfes das gleichzeitige Vorhandensein von Wunden der Weichtheile nicht diejenigen Folgen hat, wie bei den ersteren, welche durch diese Complication zu einer Verletzung von einer wesentlich schlimmeren Bedeutung, als die einfachen Fracturen haben, gemacht werden.

		Curit.		ente.	Wallace.			
Fracturen:	en: de- samme- summe. pro Cent. pro Cent.	darunter complicirte Fractt, jaro Ct.	sum ma-	darunter complicir- to Fractt. [pro Ct.				
Collum oss. hum. Os humeri Condyli ossis huis. Ossa antihrachii Indius Ulna Olecracon Ossa metacarpi Phalanges digitor.	75 84 137 128 28 16 34	16 11,00 Anti- 3 2,00 Anti- 6,700 2 12,00 brach.	Anti- 269	22 13,es {	Obers 9 Extrem.	21 3,42}		
Collum oss. femor. Os femoris Patella Ossa cruris Tibia Fibula Malleola Ossa tarsi et metatarsi Paalanges digit. pedis	76 156 22 173 36 42 32 23	7,86 Fem. 1 4,16 31 17,16 3 8,33 12,72 1 2,26 Crus 1 3,12	Fem. 579	26 9,298 • 132 22,113	291 Fem. 589 Crus	40 13,24} 39 6,48}		
Summa	1251	199 15,012						

Wodurch die sehr beträchtlichen Verschiedenheiten in des obigen drei Statistiken bedingt sind, ist wohl sehr schwer zu sagen.
Der grösstentheils hübere Procentsatz in den Statistiken von Lente
und Wallace lässt sich wohl dadurch erklären, dass mit den sehwereren Fracturen überhaupt namentlich auch verhältnissmässig mehr
complicitte in die betressenden Spitzler ausgenommen wurden, während meine Statistik ja eine grosse Menge poliklinisch behandelter,
nicht complicitter Fracturen enthält. — Nach den Resultaten meiner

Statistik sind also von den Fracturen der Extremitäten 15,01% complicirte, und unter diesen sind es die Fracturen heider Unterschenkelknochen, welche, abgesehen von den Metacarpai-, Metatarsalknochen und den Phalaugen der Finger und Zehen, am öftesten mit Wunden complicirt gefunden werden; es folgen dann die Vorderarmknochen, der Oberschenkel, Obersam.

h) Complication der Fracturen mit gleichzeitigen Luxutionen. Unter 1631 Fracturen fand sich eine solche 24 Mal vor, und zwar waren 10 Mal die Fracturen und Luxationen an verschiedenen Korpertheiten zugegen, 14 Mal aber bei in die Gelenke hinein sich erstreckenden Fracturen solche an demselhen Gelenke, und durch eine und dieselbe Gewalteinwirkung veranlasst. Es gehören hierber:

7 Fract, colli humeri cum Luzat, capitis humeri,

1 .. acromii c. Luxat. humeri,

1 . scapulae c. .,

1

3 , condyli interni hum. c. Luxat. antibrachii,

intercondylica hum. e. Luxat. radii,

1 n oss. metatarsi I. et IV. c. Luxat. oss. metatarsi I. Hinsichtlich der Luxationen, bei denen gleichzeitig zwei verschiedene Knochen fracturirt waren, vgl. die Statistik der Luxationen.

i) In der Mehrzahl vorhandene Fracturen sanden sich, ausser an parallelen Knochen und den kleinen Knochen der flände und Füsse, vor:

53 Mal Fracturen von 2 Knochen,

12 3 .. 1 .. 4 .. 1 .. 5 .. 5

Darunter waren 9 Mal Fracturen an iden entsprechenden Knochen der beiden Körperseiten vorhanden, männlich:

2 Mal die Clavicula beiderseits,

2 Mal die Ossa antibrachii beiderseits,

1 Mal das Collum oss. femor. ,

3 Mal die Ossa femoris

1 Mal die Ossa cruris

Die Combinationen der in der Mehrzahl vorhandenen Fracturen waren so mannigfaltig, theils au Bumpf- und Extremitätenknochen, theils au der oberen und unteren Extremität, theils auf einer und derselhen, theils auf heiden Körperseiten, theils einfach und complicirt, dass eine weitere Classificirung ohne Nutzen sein würde. — Bei Malgaigne ist das Verhältniss der in der Mehrzahl vorhandenen zu den einzeln beobachteten beträchtlich geringer; es kommen bei ihm auf 2358 mit Fracturen betrafen Individuen 30, die mehr als eine, zusammen 67 haben, darunter 1 mit 4, 6 mit 3 und der Best mit 2 Fracturen.

Lente führt (unter 1722 Fracturen) an:

8 Mal gleichzeitige Fracturen beider Oberschenkel,

17 ", " " Unterschenkel.

34 Hal waren Fracturen des Oberschenkels und

27 Unterschenkels gleichzeitig mit anderen Fracturen vorhanden.

k) Die Standesverhältnisse, die Zeitdauer der Heilung, die Ausgange habe ich aus gleich naber zu erbeternden Grunden keiner statistischen Untersuchung unterworfen. - Was zunächst den Einflass des Standes auf das Zustandekommen von Fracturen betrifft, so ist es bekaunt, dass die letzteren in den höheren Ständen ausserordentlich viel seltener vorkommen, als in den auf flandarbeit angewiesenen und Unglücksfällen aller Art hei Weitem mehr ausgesetzten niederen Schichten der liesellschaft. Da nun ausserdem zum grössten Theile die in den Hospitälern behandelten Personen dieser letzteren Kategorie angehören, ein Vergleich mit der erstgenannten daher nicht gemacht werden kann, so habe ich es unterlassen, die einzelnen flandwerke und Klassen von Arheitern besonders zusammenzustellen, zumal da noch eine grosse Menge von Kindern und zum Theil auch von Prauen hinzukommt, bei denen Stand und Beschäftigung nicht den mindesten Einfluss auf das Zustandekommen der Fracturen gehabt haben; dasselbe gilt auch von den mehrfach vorgekommenen Fracturen in Folge von Selbstmordversuchen.

Ueber die Zeitdauer der Heilung sind deswegen von mir keine statistischen Zusammenstellungen gemacht worden, weil der Aufenthalt im Hospital, den allein ich als Anhaltspunkt hätte henutzen können, durchaus für den Termin der Heilung nicht maassgebend ist, da einige Patienten dasselbe vor erfolgter vollständiger Beilung verlassen, andere in demselhen auch noch nach derselhen aus irgend welchen Gründen zurückbleiben, und ausserdem es ja bekanntlich hinsichtlich der schnelleren oder langssmeren Heilung ausserordentlich viel auf die Art der Verletzung, die Constitution, das Alter des Patienten u. s. w. ankommt, Umstände, die sich nicht leicht statistisch verwerthen laszen. Es sind daher auch die von Wallace (für das Pennsylvania-Hospital) und von Peirson (für das Massachusetts General Hospital) in dieser Beziehung gemachten Versuche nicht als sehr reich an sicheren

Besultaten anzusehen, vielmehr bieten dieselben die allergrüssten Verschiedenheiten dar, so dass sie eine Richtschnur abzugeben nicht geeignet erscheinen.

Ebensowenig wie die Heilungsdauer der Fracturen habe ich deren Verlauf und Ausgang statistisch berücksichtigt, weil es, ohne genauere Kenntniss von der Art der Verletzung, von der Individualität des Patienten u. s. w., nur von geringem Interesse ist, zu erfahren, dass so und so viele Fracturirte im Verlaufe der Behandlung haben amputirt werden müssen, oder verstorben sind, zumal da hier noch Einflüsse in Betracht kommen, die statistisch nicht veranschlagt werden können, wie z. ß. die durch den Aufenthalt im Hospital bedingten, nach sehr verschiedenen Umständen wechselnden, günstigen oder ungünstigen Bedingungen, die Art der Behandlung, die bei derselben befolgten leitenden Grundsatze u. s. w.

Es existiren aber auch in dieser Beziehung statistische Untersuchungen von Lente und Norris für die complicirten Fracturen des Ober- und Unterschenkels, von Letsterem namentlich (Americ. Journ. 1852. Oct.) eine vergleichende Zusammenstellung der im Peunsylvania-Hosp. und dem New-York-Hosp, behandelten (324) derartigen Fracturen.

B. Statistik der Luxationen.

Die Luzationen, deren Frequenz im Vergleich zu der der Fracturen eine sehr geringe ist, haben, wie es scheint aus diesem Grunde, nur wenige statistische Bearbeitungen erfahren, so dass mir ausser den Untersuchungen von Malgaigne und Norris in dieser Beziehung keine anderen fremden Arbeiten bekannt geworden sind. Bei den von mir unter den selben Varhältnissen wie für die Fracturen angestellten Zählungen der Luzationen fand ich für:

und geben diese, verglichen mit den beiden anderen Statistiken, fol-

1. Vergleichende Uebersicht über verschiedene Statistiken von Luxationen.

	1. M	algaigne.	2 8	2 Norris.		3. Garit.			
Lucationen im:	1. Hôtel- Hôp. St. Lonis 16 7 Jahre Jahre. 1843-52 Total - Summe		Pennsylvania-Hosp. zu Fhiladelphia, 20 Jahre. 1, II. 1830-39 1840-49 Total-Summe		Berliner Hospitäler, 5 Jahre. 1831—1856				
					M.	W.	Lumme	(-at.	
Aieforgelenk	7	1	2		-	1 2	2	1,5	
Wirbelgelenke	- 1	4	1		-	-	-	-	
Becken- Symph, sacro-il.	-	1		-	-	-	-	-	
Symphys.) - pubis	-		-		-	-		-	
Schlüsselbein- Sternal-	33	1 9	3	4	3	-	3	2,4	
Gelenke Acromial-)	1	11	5	-	-	3	2,4	
Schultergelenk	321	49	49	52	18	17	65	32,4	
Lilen- Lauchen	24	19	7	9	9	3	14	11,3	
hogen Ittadine	Ā	3	i	2	2	1	3	2,4	
gelenk (mna		3		-			1	0,6	
Hand- (Ulna		3				1	1	0,0	
gelenk Carpus	13		4	-	1		1	0,0	
Daumengelenke	17	4	2	3	6		6	-6.8	
Uebrige Fingergelenke .	7	3	1	1 1	1	1	2	1.4	
Hûftgelenk	34	6	17	4	13	2	15	12,0	
Kniegelenk	6	3		1	3		3	2,4	
Enlescheibe	2	-	-	-	2	1	3	2,4	
Fusagelenk	20	11	2	-	-	-	-		
Metatarsnigelenke		2	1	2	2	-	2	1,0	
Zehengelenke	-	-	1		-	-	-	-	
Samma	459	120	91	83	95	29	124	100,0	

Bemerkungen zu vorstehender Uebersicht.

- 1) Malgaigne's Untersuchungen (Études statistiques sur les luxations in Annales de la Chirurgie française et étrangère. T. III. 1841. p. 149 und in Traité des Fractures et des Luxations. T. II. Des Luxations. Paris 1855. p. 4) umfassen (unter No. I.) die im Hôtel-Dieu in 16 Jahren beobachteten und als solche näher bezeichneten Fälle von Luxationen, eine Statistik, die von Malgaigne selbst als nicht sehr zuverlässig bezeichnet wird, während die Columne No. II. die von ihm selbst auf seiner Abtheilung im Hôpital Saint Louis in 7 Jahren (vom 1. Aug. 1845—1. Aug. 1852) beobachteten 114 Luxationen enthält, zu denen noch 6 sogleich reponirte und nicht in die Anstalt aufgenommene Fälle kommen.
- 2) Norris' Statistik (vergl. die bei den Fracturen angegebenen Quellen) umfasst 20 Jahra (1830-1849) und ist dem Pennsylvania-Bospital zu Philadelphia entnommen.

^{*)} A. L. Peirson, Bemarks on Fractures, Boston 1840. 8, (in American Journ. of the med. sc. New Series, Vol. 1, 1844, p. 185.

Wir betrachten zunächst:

- a) Die relative Frequenz der Luxationen zu der der Fracturen. Bierbei finden wir, wenn wir die unter gleichen Verbältnissen rücksichtlich beider angestellten Untersuchungen vergleichen, in den verschiedenen Statistiken einige Verschiedenheiten, so bei Malgaigne im Hötel-Dien unter 2379 Fracturen 377 Luxationen, die letzieren also mehr als ½ der ersteren gleichkommend; zu den von ihm selbst im Höpital Saint-Louis in 7 Jahren beobachteten 1054 Fracturen kamen 114 Luxationen, nicht ganz ½ geleichkommend. In der Statistik von Norris sind sie mehr als 12½ mal seltener (nämlich 174 Luxationen zu 2190 Fracturen) und in der meinigen mehr als 13mal seltener (1631 Fracturen zu 124 Luxationen).
- b) Die relative Frequenz der einzelnen Luxationen anlangend, mussen wir zunächst darauf aufmerksam machen, wie dies auch Malgaigne thut, dass die in seiner J. Statistik angeführten 13 Luxationen im Radio-Carpatgelenke (und noch mehr wohl die von Norris unter einer Totalsumme von 91 erwähnten 4) zum grössten Theile auf einem diagnostischen Irrthume beruhen werden, und nichts anderes sind, als Fracturen durch die untere Epiphyse des Radius. Ehenso würde wahrscheinlich die grösste Mehrzahl der für das Fussgelenk angegebenen Luxationen, wenn man meiner Anschauungsweise folgt, nach welcher die mit Fracturen des einen oder anderen Malleolus combinirten Dislocationen des Fusses nicht zu den eigentlichen Lysationen zu rechnen sind, aus der Beihe verschwinden, und nur wepige nicht derartig complicirte Falle übrig bleihen. - Uehrigens bestätigt die obige Tabelle die auch sonst allgemein bekannte Thatsache, dass die Luxationen im Schultergelenke die allerhäufigsten sind; es zeigen sich aber hinsichtlich ihres Verhaltens zu den übrigen Luxationen einige Verschiedenheiten in den einzelnen Statistiken, indem in Mal-gaigne's I. und Norris' II. Statistik sie fast 1/2, in Norris' I. und meiner etwas mehr als 1/2 aller übrigen Luxationen ausmachen, und nur in Malgaigne's II. Statistik die Ilasste nicht erreichen. — Der Frequenz nach folgen dann (in meiner Statistik) ziemlich gleich vertreten die Luxationen lieuter Vorderarmknochen im Ellenbogengelenke und des Oberschenkels im fluftgelenke mit resp. 11,22% und 12,00%; alle übrigen erreichen 4,00% (Luxationen der Daumengelenke) bei Weitem nicht. — Die beiden anderen Statistiken zeigen einige, aber nicht sehr wesentliche Abweichungen.
- c) Das Geschlecht. Zu besserer Uebersicht gebe ich hier zunzehst eine vergleichende Zusammenstellung für alle Luxationen zusammengenommen nach dem Geschlecht und nach gewissen von Malgaigne berücksichtigten und deshalb auch von mir, des Vergleiches wegen, berechneten Altersklassen.

		Malga	0 = = 14				
im Alter von:			1	1.	Gorlt.		
	Mn.	Wb.	Mn.	Wb.	Mn.	Wh.	
2-10 1.	3	2	3	- 1	5	1	
H-15 .	8	-	4	1	3	-	
16-25	53	8	15	3	22	4	
26-45	132	39	36	6	35	9	
46-60 .	117	37	28	3	20	6	
61-70 -	61	37 32	7	5	\$	4	
über 70 -	20	17	2	1 1	2	5	
nicht angegeben	_	_	-		5	_	
Summa	391	135	95	19	93	29	

Man ersieht aus der obigen Zusammenstellung, dass, ohne Bucksicht auf das Lebensalter zu nehmen, das Frequenzverhältniss der Luxationen bei Manuern und Weibern ein sehr verschiedenes ist, und zwar auch hier, wie bei den Fracturen, sehr zu Gunsten der Weiber. Es finden sich nämlich in der I. Statistik von Malgaigne nicht ganz 3mal so viel Luxationen bei Mannern als bei Weibern, in meiner etwas mehr als 3mal so viel, also nahezu dasselbe Verhältniss, wie bei den von mir gezählten Fracturen (bei denen es 3½: 1 ist); die Differenz in der II. Statistik, bei der sich genau 5mal mehr Luxationen bei Männern finden, erklärt Malgaigne dadurch, dass während der Beobachtungszeit der Saal der Weiber im Hospital sehr viel kleiner als der für die Männer war, und dass sich dies Verhältniss in den Jahren 1849—1854 incl., wo eine Gleichheit derselben bergestellt war, etwas derart änderte, dass unter den mit Luxationen Behafteten auf 71 Männer 17 Weiber kamen. — Es scheint aber, als wenn die Fre-

quenzverhältnisse für beide Geschlechter wesentlich durch das Lebensalter modificirt werden, wie die Tahelle ausweist, jedoch sind theils die Zahlen zu kleine, theils ist unter ihnen zu wenig Uebereinstimmung vorhanden, als dass sie zu specielleren Schlussfolgerungen benutzt werden könnten.

- d) Das Alter zeigt schon darin einen beträchtlichen Unterschied zwischen den Luzationen und Fracturen, dass jene im ersten Decennium sehr viel seltener als in den mittleren Decennien des Lebens sich vorfanden; sonst aber scheinen sie sich ziemlich analog zu einander zu verhalten; nur für das Greisenalter bemerkt Halgaigne, dass, wenn er die Zahlen der Fracturen, der Luzationen und der Bevölkerung vergleicht, er mehr Luzationen in demselben auffindet.
- e) Das Verhältniss zur Bevölkerung kann wegen der kleinen Zahlen, um die es sich bier handelt, füglich übergangen werden, zumal da dasselbe bei den Fracturen erwähnt ist.
- f) Die Jahreszeit hat, nach meinen Untersuchungen, keinen bemerkbaren Einfluss auf das Zustandekommen von Luxationen. Die einzelnen Monate zeigen nämlich, für den 5jährigen Zeitraum zusammengefasst, folgende Zahlen von Luxationen: Januar 8, Februar 10, März 11,
 April 8, Mai 10, Juni 12, Juli 14, August 12, September 6, October 12,
 November 11, December 10.

Auch die sich auf grüssere Zahlen stützenden Malgaigne'schen Statistiken geben kein sehr entschiedenes Resultat, scheinen aber zu beweisen, dass namentlich für das Kindes- und Greisenalter im Winter eine grüssere Zahl derselben vorkommt, als im Sommer.

- g) Die Körperselte. Selbst Halgaigne, der, wie wir gesehen haben, geneigt ist, die Fracturen auf der rechten Seite des Körpers für häufiger zu halten als auf der linken, gelangt hinsichtlich der Luxationen zu einander widersprechenden Resultaten, und wilt die Sache noch unentschieden lassen. Ich habe die Oberarmluxationen, als die am häufigsten vorkommenden, gezählt, und finde 19 rechtsseitige, 23 linksseitige, und bei 23 die Körperseite nicht angegeben. Ich verweise übrigens auf das bei den Fracturen in dieser Beziehung Gesagte.
- A) Das Verhältniss der einfachen zu den mit Durchbohrung der bedeckenden Weichtheile compliciten Luxationen ist sehr verschieden von dem bei den Practuren beobachteten, indem unter den sämmtlichen Pällen meiner Statistik nur 2 complicite Luxationen als solche bezeichnet sind, nämlich eine der zweiten Phalanx des Daumens auf die Dorsalfläche der ersten, und eine der Vorderarmknochen im Ellenbogengelenk, obgleich vielleicht noch bei einigen anderen, z. B. den mit Zerschmetterungen des Pusses vorgekommenen Luxationen, eine Erdflung der Gelenkkapsel stattgefunden haben mag. Malgaigne giebt die Zahl der von ihm beobachteten derartigen Luxationen nicht an.
- i) Gleichzeitiges Vorkommen mit Fracturen. Ausser den 14 schon bei den Fracturen erwähnten Fällen, bei deneu eine Luxation in einem auch von einer Fractur betroffenen Gelenke sich findet, bietet meine Statistik 10 audere Fälle von Luxationen dar, wo an entfernten Kürperstellen 14 Fracturen und 1 Luxation vorhanden waren, nämlich:

bei Luxatio femoris:

1 Fract. femoris,

1 " cruris,

, et humeri,

antibrachii et cranii;

bei Luxatio humeri:

1 Fract. cruris,

1 Luxatio tarsi et conquassatio pedis;

bei Luxatio genu:

1 Fract. femoris, complicata brachii et antibrachii, bei Luxatio sterno-clavicularis:

3 Fractl. costarum.

Malgaigne faud unter 2358 Fracturen des Hötel-Dieu nur 4 mit gleichzeitigen Luxationen, dagegen im Höpital Saint-Louis unter 1054 Practuren 13 solche.

k) In der Mehrzahl vorhandene Luxationen sind noch seltener, indem meine Statistik nur einen Fall, namlich eine Luxatio humeri mit einer Luxatio tarsi, gleichzeitig aber noch mit einer Conquassatio pedis verhunden, zusweist.

Bestellungen auf diese Zeisehnft, welche allwichentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Professional vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegehandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Studien und Erfzhrungen über Samenverluste. Von Dr. Dicenta. — Ueber die Kriebeikrankheit. Von Dr. Pockela. (Schluss) — Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-Ahrens. (Fortsetzung.) — Kleine Beitrage zur Geburtshulfe von Dr. Blymbaum. (2. Mehrfacher Mutterkuchen bei einfacher Frucht.) — Miscellen: Entgegnung. — Anzeigen.

Foullisten: Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland. Von Dr. Lippert. (Fortnetzung.)

Studien und Erfahrungen über Samenverluste.

Mitgetheilt von

Med. Dr. Dicenta in Schwäb. Hall, proct. Arzte deselbst.

Die Pathologie der Functionen der Genital-Organe ist gegenüber den Störungen anderer Functionsgebiete immer noch ein steriles Feld. Die Schriststeller und Aerste älterer und neuerer Zeit, welche sich mit den krankhasten Abweichungen der Functionen der Genital-Organe beschästigten, geben zumeist in ihren Schilderungen und Raisonnements zu erkennen, dass ihre Ansichten und Lehren vornehmlich theoretischer Natur sind, svährend es doch im Interesse der Kranken sehr zu wünsehen ist, auch in diesem Gehiete etwas Sichereres zu wissen, damit das Erztliche Handeln nicht ein nebelartiges Herumtappen ist und nur zu häusig auf ein fruchtloses Austreben sich beschränkt.

Unter den Störungen der Functionen der Genital-Organe nehmen diejenigen der Excretion des Samens, d. h. die krankhafte Functionirung des Ejaculations-Apparates, die hervorragendste Stelle ein. Der für die Entleerung des Samens aus seinen Behältern bestimmte Ejaculations-Apparat ist ein sehr zusammengesetzter Organencomplex, welcher durch zahlreiche Nerven mit den Centraltheilen des Nervensystems, in specie des Rückenmarks, in innigem Verbande steht, und in Verbindung mit dem Erections-Apparate in bemerkenswerther Weise unter dem Ein-Ansse des Nervensystems steht. Die Ruckwirkung, welche durch die verschiedenen Functionirungen des Ejaculations-Apparates des Samens auf den menschlichen Organismus ausgeübt wird, ist äusserst mannigfach und hei verschiedenen Menschen sehr verschieden; nach meinen Erfahrungen scheinen die Menschen in dieser Beziehung äusserst verschiedene Dispositionen zu besitzen und zahlreiche Idiosyncrasien zu zeigen.

Schon seit mehreren Jahren übe ich die Behandlung der unfreiwilligen Samenergiessungen als Specialfach in weiteren Kreisen, und habe damit dieser Klasse von Leidenden meine besondere Aufmerksamkeit zugewandt. Es ist eine constatirte Thatsache, dass ein grosser

Theil dieser Kranken dem Charlatanismus anheimfällt und von demselben auf eine schnode Weise ausgebeutet wird. Auf der anderen Seite finden Kranke dieser Art, wenn sie sich an Aerzte wenden, häufig kein rechtes Verständniss für ihre Leiden und eine mangelhafte und unzureichende arztliche Behandlung. Die relative Seltenheit, mit welcher Krankheitsfälle dieser Art in die Behandlung des einzelnen Arztes kommen und die Nothwendigkeit einer gediegenen practischen Einübung, wenn das therapeutische Bemühen ein erfolgreiches sein soll, die grosse Mannigfaltigkeit und der Reichthum der einzelnen Formen und deren Zufatle. die Hartnäckigkeit und schwierige Zuganglichkeit dieser Art von Leiden für das therapeutische Bemühen machen diesen Umstand erklärlich. Zudem sind solche Kranke verschamt, schildern ihre Leiden ausserst mangelhaft, verschweigen oft wesentliche Momente, wenn nicht mit Sachkenntniss examinirt und inquirirt wird. Allgemein ist das Prajudix verbreitet, Kranke dieser Art seien flypochonder und ihre Leiden beständen in falschen Vorspiegelungen der lungination. Ich habe diese Voraussetzung in der Praxis wenig bestätigt gefunden, obgleich ich auch anfangs Kranke dieser Art argwöhnisch betrachtete und von ähnlichen Ansichten in meiner Anschauungsweise praoccupirt war. Aengstliche Kranke trifft man häufig, aber Hypochonder im vollen Sinne des Wortes, welche durch ihre Augaben ein Lächeln des Arates hervorrusen, habe ich wenigstens wenig kennen gelernt.

Die Literatur über unseren Gegenstand, soweit ich sie kenne, ist mager, abgesehen von einer grossen Zahl populärer Schriftchen, welche darauf ausgehen, den Kranken Angst zu machen. Dieselbe enthält mehr individuelle Beinungen und Ansichten, übel verstandene und missgedeutete Thatsachen, als bewährte, sichere Erfahrungen. Kein Theil der menschlichen Pathologie ist in solcher Weise der Tummelplats abenteuerlicher Ansichten, als die Störungen der Functionen des Genitalsystems. Wie es mit der Therapie aussieht, kann man sich denken, wenn man den Stand der Pathologie der betreffenden Organe erwägt; roher Empirismus, Sterilität und Unsicherheit ist der allgemeine Charakter der vorfindlichen therapoutischen Kenntoisse.

fenilleton.

Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland.

Dr. H. Lippert. (Fortsetzung aus No. 1.)

Die englischen Aerste, durch practische Lebensklugheit auch im Gebiete der Wissenschaft geleitet, haben von jeher das weite Ackerland der Medicin parcellirt, und einzelne hervorragende Specialisten zu dessen Bebauung und Urbarmachung geliefert. Die Krankheiten des Schorgans haben in Mackenzie u. A. eminente Bearbeiter gefunden, das weite Gehiet der Nervenkrankheiten hat durch Marahall fall eine wissenschaftliche Kritik erfahren, die mit der Leuchte physiologischer Gesetzmässigkeit die chambleonartigen Varietaten der Functionsanomalien dieses wichtigsten animalen Factors gesichtet hat: die Krankheiten des flerzens, der Lungen, der Leber etc. haben gleichfalls Forscher ersten Ranges für ihre Anomalien gefunden - es bedarf hier nicht einzelner Namensaufzählungen, da die ganze neuere englische Literatur den redenden Beweis für diese Behauptung liefert. Zahllos ist die Henge der Schriftsteller, die den Harn- und Geschlechtsorganen eine bevorzugte Ausmerksamkeit gewidmet haben. Johnson hat über die Nieren. Thomson in seiner pathology and treatment of strictur.

urethr." (1854), Adams in seinem Werke über die Prostatakrankheiten, Curling über die Hoden etc. — das Rühmlichste geleistet.
Wenden wir uns aber mit Uebergehung aller dieser Details schliesslich
einem Krankheitsgebiete zu, das, einige eminente Deutsche Specialisten
abgerechnet, in Frankreich und England das eigentliche Heimathgebiet
seiner Bearbeitung gefunden — wir meinen die Krankheiten des
Uterus. Seit allen Zeiten war den Aerzten der innige Zusammenhang zwischen dem Uterus und krankhaften Zuständen der Nerven, der
Digestions- und Nutritionsorgane wohl bekannt: allein erst Becamier
(ehemaligem Arzte am Hötel-Dieu zu Paris) gelang es, den directen
Zusammenbang zwischen diesen Symptomen und chronischer Entzündung
des Uterushalses und Körpers aufzufinden. Er und Lisfrage arbeiteten
in der scharf gezeichneten Richtung weiter, aber leider gegängelt von
den Principien der Broussais'schen Schule, in deren Blüthezeit sie

Leider herrschen zum Schaden sur die Wissenschaft und zum grüssten Nachtheit sur die zahlreichen weiblichen Patienten noch bis aus den heutigen Tag die wesentlichsten Disserenzen in Betrest der Deutung der pathologischen Zustände des Uterus, zwischen den englischen und französischen Specialisten — man vergleiche nur die betressende letzte grosse Discussion im Schoosse der Pariser Académie de Médecine.

Dass viele mächtige Fortschritte und Bereicherungen im Gebiete der Gynäcologie von England ausgegangen, ist wohl unzweiselhaft, und lange schon besass dies Land hervorragende Fachmänner in dieser Der Wunsch, durch genaue, den Porderungen wissenschaftlicher Behandlung entsprechende Untersuchungen und Beobachtungen einen Gegenstand der speciellen Krankheitslehre fördern zu helfen, welcher immer noch, wie mich Studien und eigene Erfahrungen gelehrt haben, zu den relativ sterilen Gebieten der practischen Medicin gehört, hat vorzugsweise diese Arbeit veranlasst. Durch diese Arbeit bilde ich mir durchaus nicht ein, ganz neus, vorher nicht dagewesene Lehren und Erfahrungen zu Tage gefördert, überhaupt diesen Theil der speciellen Pathologie in prägnanter Weise bereichert zu haben, halte aber meine gemachten Forschungen, Untersuchungen und Erfahrungen für so werthvoll, dass ihre Verbreitung in weiteren Kreisen gerechtfertigt ist und dieselben immerhin im Interesse der wissenschaftlichen Kenntniss der hierber gehörigen Functionsstörungen eine Verwerthung zulassen.

Physiologische Vorbemorkungen.

Es ist eine bekannte Thatsache, dass nächtliche unfreiwillige Samenentleerungen zu den gesundheitsgemässen sogenannten physiologischen Erscheinungen gehören können und der Mehrzahl nach auch gehören, ähnlich wie die periodisch wiederkehrende Literusblutung beim Weibe, die Menstruation. Eine grosse Zahl unverheiratheter, namentlich jugendlicher Männer wird von diesen, in die Breite der Gesundheit gehörigen Entleerungen heimgesucht. Nichts desto weniger stossen wir aber auf Männer im jugendlichen Alter, welche, trotzdem dass sie abstinent leben, von diesen Samenentleerungen ganz frei sind, ja nicht einmal Kenntniss von denselben haben. Diese unfreiwilligen Samenentleerungen beginnen gerne nach erfolgter Pubertätsentwicklung, im 15—16—17 Jahre, manchmal auch später durch bestimmte Anlässe, verlieren gerne an Frequenz in späteren Jahren, können bis in das hübere Alter, 60—70. Jahre, andauern.

Um die Bedeutung der unfreiwilligen Samenentleerungen genügend würdigen zu können, um die Grenze zwischen physiologischem und pathologischem Verhalten auf den Grund thatsächlicher Verhältnisse sicherer und zuverlässiger bestimmen zu können, stelle ich sehon längere Zeit Recherchen über die nächtlichen unfreiwilligen Samenergiessungen bei Gesunden an. Durch unfreiwillige Samenflusse Leidende haben haufig, wenn sie gut aussehen, das Schicksal, für Personen gehalten zu werden, welche nur in der Einbildung krank sind, welche sich nur allzu angstlich benehmen und übertriebene Beschtungen von diesen Samenergussen haben, welchen kein Werth beizumessen ist. Es war mir daher viel daran gelegen, auf den Grund angestellter Forschungen mich zu belehren und zu überzeugen, wie der Gang der unfreiwilligen Samenergiessungen beim nicht Holfe suchenden Publicum sich verhält, um mich auf diese Weise zur Beurtheilung des pathologischen Verhaltens derselben desto mehr zu hefshigen. Schon seit längerer Zeit benutze ich eine mir zich darbietende Gelegenheit zu solchen Recherchen und habe daraus die Ueberzeugung geschüpft, dass die Hülfe Suchenden durch die Frequenz ihrer Samenentleerungen mit der Prequenz, welche sich beim gewöhnlichen Gauge genunder Individuen findet, im Allgemeinen doch einen erhehlichen Contrast bilden, was aus den Zusammenstellungen im pathologischen Theil meiner Abhandlung hervorgehen wird. Ich habe mir zum Zwecke einer kleinen statistischen Arbeit bei 203 Männern Aufzeichnungen gemacht über den gewöhnlichen Gang der Samenentleerungen, ich werde die Besultate, welche ich aus diesen Aufzeichnungen gewonnen habe, in Zahlen mittheiten. Bei diesen Aufzeichnungen habe ich die Gesichtspunkte gewählt, welche mir bei Beurtheilung dieser Vorgänge besonders von Werth erschieden. Die Personen, bei welchen diese Recherchen angestellt wurden, gehörten zumeist den niederen Ständen an, dieselben wurden aber unter Umständen angestellt, dass ich den Ergebnissen vollen Glauben schenke. Bemerkenswerth erscheint mir, dass auf alle bis jetzt von mir auf unfreiwillige Samenverluste befragte Personen, deren Zahl sich wohl auf 400 beläuft, kein Pall von Tagespollution kommt. Um die von mir gewählten Ausdrücke hezüglich der Frequenz der unfreiwilligen Samenentleerungen richtig zu verstehen, füge ich bei, dass unter der Prequenz "selten" monatelange Pausen, unter der Prequenz "nicht selten" Pausen von 3—4 Wochen (die normal mässig angenommene Frequenz), unter der Frequenz "sehr häufig" die Pausen von 8—14 Tagen, und unter der Frequenz "sehr häufig" Pausen von 3—4 Tagen angenommen werden.

Im nachstehenden Schema habe ich die Resultate meiner angestellten Untersuchungen und Nachfragen zusammengestellt.

a) Auf das Aller von 15—19 Jahren kamen von den 203 Individuen 44. Unter diesen 44 fanden sich mit nächtlichen Ergiessungen (Pollutionen) 13, ohne Ergiessungen 31. Bei den 13 mit Ergiessungen kamen dieselben selten 4 Mal, nicht selten 5 Mal, sehr häufig 1 Mal, darunter erfuhren von den Ergiessungen eine constitutionelle Rückwirkung 4 Individuen. Die Art der Rückwirkung war motorische Schwäche und Schwäche der Hirnfunctionirung, bestehend in Mattigkeitsgefühl, Schwäche in den Beinen und Taumel.

Die Constitution war gut bei 42, schwach bei i Person, verkümmert bei 1 Person. Die Genitalien waren normal entwickelt bei 33, schwach entwickelt und unentwickelt bei 11 Personen.

Collabitationen weren zugestanden bei 8, nicht augestanden bei 36 Personen.

b) Auf das Alter von 20—29 Jahren kamen 96 Individuen. Unter diesen fanden sich mit nachtlichen Ergiessungen 58, ohne Ergiessungen 38. Bei den 58 mit Ergiessungen kamen dieselben selten bei 38, nicht selten bei 16, sehr häufig bei 4 Personen, davon erfuhren eine constitutionelle Rückwirkung 22. Diese Rückwirkung Jusserte sich als motorische Schwäche, psychische Schwäche, spinale Reflexkrämpfe, excentrische Schwerzen, Störungen des Gemeingefühlts, sensorielle Schwäche, ungleiche Blutvertheilung. Die Symptome waren: Schwindel, Taumel, Eingenommenheit des Kopfes, Kopfschmerz, Hüftschmerz, Bauchgrimmen, Druck auf der Brust, Müdigkeit, Zittern, tonische Muskelkrämpfe, Gefühl von Uehelsein, Congestionen gegen den Kopf, Schweiss, Augenschwäche, Nebel vor den Augen.

Die Constitution war gut bei 29, schwach bei 4 Personen.

Die Genitalien waren normal entwickelt hei 94, schwach entwickelt hei 2 Personen.

Cohabitationen waren augestanden bei 63, nicht zugestanden bei 32 Personen.

c) Auf das Alter von 30-39 Jahren kamen 43 Individuen. Unter diesen fanden sich mit nächtlichen Ergiessungen 24, ohne Ergiessungen 19. Bei den 24 mit Ergiessungen kamen dieselben selten bei 16, nicht selten bei 5. häufig bei 1. sehr häufig bei 2 Personen, davon erfuhren eine constitutionelle Rückwirkung 5. Die Symptome der Rück-

Specialbranche. In keinem Lande wird wohl so viel und so widerstandslos "speculirt", als in dem practischen England. Die englischen Frauen, obwohl überaus schön und zuchtig, leisten doch dem Verlangen einer Instrumentaliuspection wenig Widerstand, was wohl auch in der in England dabei allgemein üblichen Seitenlage mit seinen Grund hat, während die deutsche Rückenlage mit ausgespreizten Schenkeln die weibliche Decena allausehr verletzt. Die englischen Practiker theilen sich in der Hinsicht in zwei feindlich erhitterte Feldlager. Während die kleine aber charakterseste Jusserste Bechte unter dem Banner von Robert Lee aller Instrumentaluntersuchung diagnostischen und therapeutischen Werth abspricht, und sie daher ohne alle Kritik verwirft, bildet die jungere und zahlreichere Schule dazu die bestigste Opposition, und tragt als Pahne eine rein locale und mechanische Behandlung. Einzelne Radicale unter ihnen mögen auch wohl die Instrumentalbehandlung unnutz übertreiben, ohne zu bedenken, dass die allgemeinen Körperstörungen nicht immer Folge localer Anomalien des Uterinsystems sind, sondern dass das Verhältniss sich bisweilen umdreht: nur bei genugender Berücksichtigung beider Pactoren lässt sich eine zweckgemässe Therapie erwarten. So mag wohl unzweiselhast die Uterussonde mancherlei missbräuchliche Anwendung erfahren, so bedarf es wohl einer Beschränkung in der Anwendung der Intrauterinpessarien, die man nur in den Fallen appliciren sollte, wo die flectirte Gebarmutter pathologische Drucksymptome auf Blase oder Mastdarm ausübt, aber im Ganaen und Grossen genommen ist doch die kranke Frauen-

welt und die Gynäcologie der localen Uteruspathologie und Therapie endlos dankverpflichtet, dass sie das Chaos vager Hypothesen durch die Leuchte mathematisch genauer Anschauungen aufgehellt hat. — Mag man nun mit Dr. Charles West das Cavum uteri für den flauptfactor in der Uteruspathologie halten (vergl. seine Abhandlung über Uterstionen des Muttermunds), oder mit Tyler Smith dem Cervix eine besondere Wichtigkeit vindiciren (vergl. seine Arbeit über Leucorrhoe), oder endlich mit Bennet die Affectionen des Os und Cervix uteri für den Ausgang der Gehärmuttererkrankung erklären — immerhin wird man auf dem Wege ein für physicalische Untersuchung zugängliches Terrain erobern, von dem aus sich wirksame weitere pathologische Constructionen errichten lassen.

Dass viele der Hospitäler London's besondere, wenn auch nur kleine Sectionen für Gynäcologie besitzen, haben wir theilweise bereits bei der oben gegebenen Uebersicht einiger Hauptkrankenhäuser der englischen Weltstadt erwähnt. Die Hauptgynäcologen der Londoner Hospitäler sind: Charles West, Tyler Smith, Baker Brown, Ramsbotham, Oldham, Robert Lee, Dr. Hurphy, Lever, Dr. Pavre, Ogle, Bird u. A. Den Zwecken der Gynäcologie allein gewidmet ist nur das 22 Betten haltende, von Dr. Protherae Smith im Jahre 1844 begründete und von ihm mit Dr. Tanner geleitete Hospital for women, das den betrefenden Specialisten ein reiches Beobschtungsmaterial erschliesst. Die Zahl der ambulatorischen Kranken, out-patients, variirt jährlich zwischen 5 und 6000, während im

wirkung waren: allgemeines Schwächegefühl, Gliederschwäche, Taumel, Schwindel, Eingenommenheit des Kopfes, Unterleibsschmerzen, chronisches Exanthem am Scrotum und Schenkeln.

Die Constitution war bei 42 gut, bei 1 Individuum, welches leicht leidend war, schwach.

Die Genitalien waren bei allen 43 Personen normal entwickelt.
Cohabitationen waren zugestanden bei 21 Individuen, nicht zugestanden bei 22.

d) Auf das Alter von 40-49 Jahren kamen 13 Individuen. Unter diesen fanden sich mit nächtlichen Ergiessungen 7. ohne Ergiessungen 6. Bei den 7 mit Ergiessungen fanden sich dieselben selten bei 4. nicht selten bei 3 Personen, davon erfuhren eine constitutionelle Rückwirkung 2. unter der Form von Mattigkeitsgefühl.

Die Constitution war bei allen gut.

Die Genitalien waren bei allen normal entwickelt, bei einer Person

Cohabitationen waren zugestanden bei 9 Personen.

e) Auf das Alter von 50-61 Jahren kamen 7 Personen. Unter diesen fanden sich mit nächtlichen Ergiessungen 3, ohne Ergiessungen 4. Bei den 3 mit Ergiessungen fanden sich dieselben selten bei 2, sehr häufig bei 1 Person, davon erfuhr eine constitutionelle Rückwirkung 1 Person, unter der Form von motorischer Schwäche.

Die Constitution war bei allen gut. Die Genitalien waren normal entwickelt. Cohabitationen waren zugestanden bei 6 Personen.

Es ergiebt sich sonach im Ganzen, dass von den mehrfach bemerkten 203 Personen 105, also etwas mehr als die Hälfte, mit nächtlichen Samenergiessungen behaftet war, 98 Personen nicht. Von diesen 105 erhitten, beim gewöhnlichen Gang der Dinge. 34 eine constitutionelle Rückwirkung, also ungefähr 1/2. Die Symptome der Rückwirkung waren: Mattigkeitsgefühl, Schwäche in den Beinen, Taumel, Eingenommenheit des Kopfes, Kopfschmerz, Höftschmerz, Bauchgrimmen, Druck auf der Brust, Zittern, tonische Muskelkrämpfe, Gefühl von Uchelsein, Congestionen gegen den Kopf, Schweiss, Augenschwäche, Nebel vor den Augen, chronisches Exanthem am Scrotum und Schenkeln. 71 Personen fühlten von den Ergiessungen keine Wirkung. Bei den 105 mit nächtlichen Ergiessungen behafteten kamen sie selten bei 67, nicht selten hei 29, häufig bei 1 und sehr häufig bei 8 Personen.

Die Beobachtungen lehrten mich in Deziehung auf die nächtlichen Ergiessungen, dass auf das Eintreten derselben und ihre Frequenz der psychische Zustand, der Stand der intellectualen Ausbildung, die Erziehung und was damit zusammenhängt, einen unverkennbaren Einfluss haben, und dass im Allgemeinen die nächtlichen unfreiwilligen Samenentleerungen einen relativ entwickelten Zustand des geschlechtlichen Lebens und geschlechtlicher Functionsfähigkeit bedeuten.

Die Constitution war schwach hei 6 Personen, normal bei 197. Die Verhältnisse der Zusseren Körperbeschaffenheit üben nach den bis jetzt von mir gewonnenen Erfahrungen weit weniger Einfluss auf die Art des Functionirens der Genitalien und lassen weit weniger einen Schluss auf die Art der Thatigkeit derselben zu, als die Art der Zusseren Beschaffenheit der Genitalien selbst, wie sie sich in dem Zustande der Kleinheit und dem Unentwickeltsein derselben ausspricht. Kleine, in der Entwickelung zurückgebliebene Genitalien, kleiner, von der Yorhaut bedechter Penis, Mangel der Schambaare bedeuten im Allgemeinen einen geringen Grad der Entwicklung sexuellen Lebens.

Die Genitalien waren schwach entwickelt bei 14 Personen.

Oefters traf ich Schlassheit des Hodensacks (Scrotum pendulum). Ein langes zwischen den Schenkeln schlass herabhängendes Scrotum ist nicht selten nach meinen Beobachtungen ein Symptom von Genitalschwäche, sindet sich aber auch bei gesunden, mit normal functionirenden Genitalien ausgestatteten Personen, ohne dass der Grund der Schlassheit ersichtlich wäre. Aeussere Wärme, deprimirende Gemüthsassecte bewirken auch Schlassheit des Scrotums, aber nur vorübergehend.

Von den schon mehrsach bemerkten 203 Personen gestanden 106 Cohabitationen zu, natürlich mit verschiedener Frequenz. Da es mir hei meinen Untersuchungen darum zu thun war, zu ersahren, welchen Einstuss das Ueben des Coitus auf die unfreiwilligen Samenergiessungen hat, so hrachte ich nur diejenigen Cohabitationen in Rechnung, welche der neueren Zeit angehören und auf den gegenwärtigen Stand unfreiwilliger Samenergiessungen von Einstuss sein können. Von diesen 106 Personen, welche Coitus zugestanden, waren 64 mit unfreiwilligen Samenergiessungen behasteten kamen dieselben selten bei 51, nicht selten bei 8, häusig bei 3, sehr häusig bei 2 Personen.

Es ergiebt sich aus diesen Zahlen, dass bei den den Coitus übenden die unfreiwilligen nächtlichen Samenergiessungen eine höhere Ziffer
erreichten, als man nach der gewöhnlichen Annahme glauben sollte,
dass diese unfreiwilligen Ergiessungen aber eine sellene Prequenz hatten.
Es ist diese Thatsache daraus erklärlich, dass durch die zeitweise Ausübung des Coitus, wie sie im ausserehelichen Zustande vorkommt, die
Ejaculation des Samens in Gang gebracht wird, allein derselbe noch
nicht so häufig stattfindet, um die unfreiwilligen Ergiessungen zu verdrängen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die Kriebelkrankheit.

You

Dr. A. Pockels in Holzminden.
(Schluss aus No. 1.)

Die Dauer der Krankheit ist schwer zu bestimmen, denn Recidiven kommen unter gunstigen Verhaltnissen leicht vor. Ich glaube, dass 4 Wochen eher eine zu geringe Schätzung als zu übertriebene ist. Von den Ausgängen in Epilepsie und Phrenopathie spreche ich hier nicht. Diese zugerechnet wurde die Dauer eine sehr lange sein. In jedem Stadium konnte die Krankheit glücklich enden. Oft kam es noch nicht einmal zum Kriebeln, sondern es beschräukten sich die Erscheinungen auf die aus den ersten Wegen. Ebenso langsam und nach und nach wie das Kriebeln auftrat, verschwand es auch wieder, wie alle anderen Erscheinungen nach Intervallen wieder auftretend, wenn die Verhältnisso dazu gunstig waren, obschon der Genuss von verdorbenen Brodstoffen aufgehort hatte. Diese freien Intervalle sind von verschiedener, oft wochenlanger Dauer, überhaupt eigenthumlich. Feuchtworden der Haut begleitete auch das Ende des Kriehelns gewöhnlich. Langsam begannen die Krämpfe, erst als Zuckungen einzelner Muskeln ohne grossen Schmerz. und verschwanden ehenso unter Schweisskrisen, denen sich auch wohl vermehrte Excretionen von Faces, Harn und Speichel anschlossen. Nur

ersten Decennium des Bestehens nur circa 600 Kranke daselhat als Hauspatienten verpflegt wurden: die locale und instrumentale Behandlung der Uteruskrankheiten findet in ihr die ausgedehnteste Anwendung.

Unter den Londoner Gynäcologen, die eines Hospitals als Beobachtungsareals entbehren, aber dafür durch eine ehenso ausgebreitete wie lucrative Privatpraxis entschädigt werden, nimmt wohl unstreitig James Henry Bennet den ersten Rang ein: seine Arbeiten in diesem Gebiete der Pathologie haben viel Ruhm und Erfolg geerntet: er hat eben für den Uterus gethan, was moderne Forscher für andere Organe des Beuschenkörpers erstrebt und theilweise erlangt haben. Seinem bereits in dritter Auflage erschienenen practical treatize on inflammation of the uterus ist in England, Frankreich, Deutschland und Amerika eine hervorragende Anerkennung zu Theil geworden: nächstidem hat in den letzten Monaten ein kleines Heft von ihm die Presse verlassen, das einen kurzgedrängten Katechismus seiner pathologischen und therapeutischen Ansichten liefert: a review of the present state of uterine pathologys.

Bennet weist hier mit Recht nach, wie die Mehrzahl der betresenden Specialisten aussallender Weise die grosse Bedeutung und seine Organisation der Uterushals und -Körper überziehenden Schleimbaut meist übersehen haben. Nur wer sie und ihre grosse Disposition zu entzündlichen Assectionen genau kennt, kann Functionsstörungen und Krankheiten des Uterus richtig aussassen und wirksam behandeln. Alle leiner organisirten Schleimhäute haben a priori eine grössere Disposition

zur Entzündung, und hilden in allen mit solcher Schleimhaut versehenen Organen eben die betreffenden Entzundungen, die überwiegend häufigsten Erkrankungen, - so in den Lungen, den Gedärmen, dem Kehlkopf - während anderweitige krankhafte Entartungen, z. B. Krehs oder reine Functionsalterationen, in ihnen weit seltener auftreten. Dazu kommt, dass die Uterusschleimhaut in ihrer Structur und ihren Punctionen noch besondere Disposition zur Entzundung besitzt; sie ist von zahllosen Schleimfollikeln durchsetzt, die alle zu ulcerativen Processen geneigt sind; sie ist ferner, so lange der Uterus in der Körperökonomie prävalirt, alle 4 Wochen der physiologischen Congestion der Menstruation unterworfen, und daher zu entzündlichen Affectionen und chronischen Stasen ausserst geneigt. Die moderne Uteruspathologie hat nun nachgewiesen, dass, wenn derartige Zustände permanent werden, audauernde Punctionsstörungen im Uterus, allgemeine Schwäche, Dyspepsie und krankhafte Zufalle der cerebrospinalen Functionen eintreten. Es können zwar allgemeine krankhaste Zustände des Organismus die Nutrition, Vitalität oder Punctionen des Uterus auch ohne seine ortliche Erkrankung beträchtlich modificiren, ja hei tiefen Alterationen der Gesundheit leidet der Uterus stets mit; allein die Störungen sind dann meist nur vorübergehend, während bei andauernden Beschwerden das Centrum der Krankheit, das primäre Uebel in Entzundung der Uterusschleimhaut oder des wirklichen Uterusgewebes besteht, und zu seiner Heilung eine Urtliche Behandlung erfordert.

die grossen Anfalle, den Eruptionen grosser noch nicht erfoschener Vulkane thnlich, endeten scheinbar plotzlich, wie sie plotzlich nach kurzen Vorläusern begonnen batten, hinter sich lassend eine grosse Neigung zu Recidiven, wie Schwäche der Kraft des Körpers und der Psyche, dort als Anamie und Erschöpfung, hier als Epilepsie und Phrenopathie sich Bussernd. Die Epilepsie folgte nicht selten, ging hervor aus der Raphanie nicht plötzlich, sondern nach und nach, indem die Beuger das Uebergewicht erhielten und die Verdunkolung des Geistes deutlicher hervortrat. Deshalb war in den einzelnen Pallen eine genaue Unterscheidung und Entscheidung, ob Raphanie oder ob Epilepsie nicht möglich. Sehr glich diese Form der Epilepsie der, welche lang anhaltenden Nervenfiebern oder sonstigen Erschöpfungen folgt. Genesung, ob aber dauernd, habe ich gesehen. Ub die Phrenopathie, in den späteren Perioden Dementia, im Anfange, in den früheren aber, wie ich gehört, Mania, indem ich dieselbe nicht beobachtet babe, direct aus den Anfallen oder erst aus der Periode der Anamie stamme, weiss ich nicht, glaube aber, dass beide Entstehungsweisen wie die dritte aus Epilepsie vorkamen. Mehrere dieser Kranken genasen wieder. Die Zahl der folgenden Phrenopathien und Epilepsien zu erfahren, wurde gewiss sehr interessant aber eben nicht angenehm und leicht sein. Epilepsie und Phrenopathie endeten wie die Raphanie.

Unzweifelhaft wird die Krankheit bedingt durch den Genuss von Brodstoffen, versetzt in grösserem Maasstabe mit Secale cornutum. Die hier hin und wieder leider selbst auch von Aersten geäusserte Meinung. sie sei veranlasst durch Lolium temulentum oder Agrostemma Githago, ist nicht stichhaltig. 1816-17 kam hier eine Epidemie vor von Vergiftung durch Lolium temutentum. Sie war nach den Erzählungen von alten Louten ganz anders. In der Zeit der Epidemie im vorigen Jahre wurde mir die fielegenheit, eine solche Vergiftung, wegen gleichzeitigen hysterischen Krämpfen vom Vorsteher für Raphanie gehalten, zu beobachten. Solche Krampfe, Kriebeln, geringere Betheiligung der Psyche, solche Beschassenheit der laut etc. etc. wie bei Raphanie sanden sich nicht. Dagegen die Erscheinungen einer Vergiftung durch Opium oder einer sonztigen narcotischen Substanz, während der Same von Agrottemma Githago, in reichlicherem Maasse im Brode genossen, wie mir mehrere im Herbste 1855 hier unten im Thale beobachtete Falle zeigten, mehr die Erscheinungen einer starken Intestinalreizung hervorrufen, das Sensorium aber nicht beeintrachtigen. Ob aber das Secale cornutum des Roggens oder das der Trespe leichter die Krankheit hervorrusen, indem ich das Secale cornutum der anderen Gräser unberücksichtigt lasse, weiss ich nicht. Trocknet auch das kleinere der Trespe leichter und verliert so an Kraft, so surchte ich es schon deshalb mehr, weil es kleiner und schwerer zu entfernen ist, weil es überdem für werthloser gehalten wird. Wie gewiss und klar man darüber ist, dass das Secale cornutum die Krankheit bedingt, so arg und wenig erhellt ist die Dunkelheit, welche über die naheren Bedingungen zur Entstehung der Krankheit ausgebreitet ist.

Jeda Altersklasse, den Säugling vielleicht ausgenommen, der auf die Muttermilch beschränkt ist, kann erkranken. Nur sensibeles Temperament und zu Krämpfen disponirende Constitution schien die Krankheit zu begünstigen, wahrend zonstige Verschiedenheiten in Bezug auf Alter, Geschlecht etc. ohne Einfluss zu sein schienen. Auch die nöttige Menge Mutterkorn ist unerkannt. Manche Individuen offenbarten in dieser Hinsicht eine ganz besondere bliosynkrasie gegen das Gift.

dessen Beimischung zu den Brodstoffen keineswegs so leicht zu erkennen war, wie Manche glauben. Erkrankungen unter den Thieren, welche der Raphanie zu vergleichen oder mit ihr zu identificiren waren, kamen nach der Versicherung eines dort viel arbeitenden Thierarztes nicht zur Beobachtung und Behandlung. Unter den Gelegenheitsursachen zur Hervorrufung der im Keime schlummernden Krankheit erkannten wir die feuchte Kälte als die bedeutendste und hervorragendste. Ich bin sonst nicht gewohnt, viel auf Witterung in der Medicin zu halten, indem ich sie nur als einen schlechten Mantel unserer Unwissenheit in Beaug auf Entstehung der Krankheiten halte und glaube, hier muss ich ihr aber eine grosse Rolle einraumen. Die dumpfen, kalten, feuchten Wohnungen besonders der kleinen Leute, wo häufig die Hauern, fast durchgängig die Pussböden aus kalten, die Kälte und Fruchtigkeit lange haltenden Sandsteinplatten bestehen, bildeten die wahre Heimath der Krankheit. In ihnen zeigte sie sich am häufigsten und hartnäckigsten, wozu ausser dem Mangel noch schlechte Bekleidung zu finden war, die Almlich. wenn auch schwächer wirkte, als die unpassenden Wohnungen. flaumwollenes Zeug, dort oben besonders auf den Brüchen, wo stels Zug ist, wo rasche Temperaturschwankungen viel erfolgen, so passend um Erkältungen abzuhalten, ist fast ganz unbekannt. Feuchte kalte Witterung begunstigte die Entstehung der Krankheit in dem Grade entschieden, dass nicht allein die Anfalle in den Tageszeiten, wo die Luft gegen Abend und Morgen am kaltesten und feuchtesten ist, am haufigsten und intensivsten waren, sondern dass auch die Klassen, die diesen Einflitsen am meisten ausgesetzt waren, wie Steinbrecher, Dienstboten am häufigsten befallen wurden, ja dass sogar bei dem Bintritte einer besonders kalten und feuchten Witterung die vorhandenen Falle sich verschlinmerten, Recidiven und neue falle auftraten.

Beim Beginne der Kranklieit beschränkte sich unzere erleuchtete Regierung durauf, zu warnen und zur Vorsicht anzumahnen. Dasselbe geschah von Seiten der Aerzte, von denen mehrere, wie ich, auch durch den Druck zu wirken suchten. Die Geistlichkeit verhielt sich wie gewöhnlich indolent. Vermeidung des Genusses von Mutterkorn, von Bekältung, Gebrauch einer wärmeren Kleidung riethen wir an. Gegen die Krankheit gewöhnlich Evacuantia, weniger wohl um den Giftstoff zu entfernen, als eine Resction berbeizusühren, die durch die verschiedenen Ammoniakpraparate oder Campher erhalten wurde. Ich brauchte bei den kleinen Leuten viel Ammon, liquidum, wurde aber in Zukunft die Einathmung von Ammoniakdämpfen in den Ställen in mehrfacher Hinsicht in Anwendung bringen. Daneben in allen Perioden Derivontien von den leichtesten bis zu den stärksten. Dabei stetes Warmhalten. In den Anfallen habe ich Vieles versucht, aber so Weniges erprobt, dass ich, die Derivantia ausgenommen, eigentlich nicht weiss, oh und was half, denn hald half ein Mittel acheinbar, hald half es unter anscheinend gleichen Verhältnissen wieder nicht. Gegen die Schmerzen und Contracturen Frottiren und Reiben, was hier aber noch stets mit allen möglichen Salhen, Spiritus etc. geschehen muss, so lange die Leute noch einen Groschen haben. Ohne sie ging's auch. Ich liess Tabak in Gel thun, dasselbe in der Warme stehen lassen, auspressen und damit reiben. Gegen die Epilepsie und Phrenopathio liess ich Berivantia appliciren, eine gute Diat nach Kraften beobachten. und statt des theuren und nicht leichtverdaulichen Eisens den beim vernunftigen Gebrauche so leichtverdaulichen, billigen, wirksamen und unschädlichen Arsenik nehmen, welcher nach meiner Vermuthung nur

Die entzündlichen Affectionen der Uterinschleimhaut fallen zwischen das 20. und 50. Lebensjahr; während sie sich in einigen Fällen auf den Cervix beschränken, setzen sie sich in anderen in den zahlreichen Follikeln des Cervicalkanals fest; selten pflanzen sie sich in's Carum uteri fort. Sie konnen Jahre lang ohne. Ulceration bestehen, gehen aber häufig schon bald in Verschwärung über; diese Ulcerationen sind Folge einer Entzundung, bei der das Epithelium zerstört wird und die Oberfläche Schleimeiter absondert; sie kann auch einen blutenden, fungüsen Charakter annehmen. Entzundliche Verschwärung des Cervix und Cervicalkanals ist gewöhnlich von Schwellung und Erweiterung des Cersix begleitet; der geschwollene Cervix wird hart, breiter, schwerer - die Hypertrophie kann sich auf den Uteruskörper ausdehnen, dadurch entsteben wichtige secundare Symptome, Lageveranderungen der Uterus sinkt tiefer. Bei verheiratheten Frauen wird der Cervix oft nach dem Rectum und Kreuzbein retrovertirt und der Uterus dadurch in Anteversio versetzt; die grossere Disposition hierfter findet sich bei Prauen, die bereits geboren hatten.

Entzundungen des eigentlichen Uterusgewebes findet man oft ganz unabhängig von Entzundungen der Schleimhaut, aber weit seltener; der dadurch breiter und schwerer gewordene Uterus kann sich gleichfalls schief stellen: so kann Retroversio ohne entzundliche Mitleidenschaft der Schleimhaut entstehen. — Diese Tendenz zur Hypertrophie an Hals und Körper des Uterus erklärt sich durch die physiologische Leichtigkeit,

mit der der Uterus sich durch physiologische oder pathologische Reize erweitert. Frauen, die geboren haben, leiden oft an passiver Hypertrophie des Cervix und Fundus, indem der Process der Absorption, der nach der Entbindung in 4-5 Wochen den Uterus von 40 auf 2 Unzen verkleinert, irgend welche Störung ersthet. - Die Hypertrophie ist gewöhnlich von Lageveränderungen begleitet, Prolapsus, Betroversio, Anteversio, entsprechend dem Sitze der Vergrösserung. Diese Lageveränderungen sind nur heilhar durch Reilung der Induration oder Hypertrophie, die sie hervorgerusen; ist diese nicht zu bewerkstelligen, so konnen mechanische Mittel Nichts helfen. Freitich konnen auch andere Ursachen Lageveränderungen hedingen - Erschlassung der Vagina, der Ligamente, Druck benachbarter Geschwülste u. dergl. - Bei diesen localen Krankheitszuständen, Entzundung, Verschwärung, Hypertrophie, Lageveranderung findet man auch locale, sogenannte Uterussymptome, Leucorrhoe, Schmerz in den Bierstocken, Kreuz und Hypogastrium, Beschwerden beim Steben und Gehen, Amenorrhoe, Dysmenorrhoe, Menorrhagie, Unfruchtbarkeit und allgemeine Krankheitssymptome, Störungen im chylopoetischen System, in den Nutritions- und Assimilationsfunctionen, dem Gerebrospinalsystem, Dyspepsie, Anamie, Hysterie etc. Die Uterusaffection ist hier der Schlüssel der Krankheit, ihre Entfernung die Bedingung der Heilung. Wie viele schwache, nervose, dyspeptische Frauen, die ihr Leben auf dem Sopha oder Lehnstuhl vertrauern, von einem Arzt zum andern und von einem Badeort zum anderen wandern, leiden

eine besondere Modification des Eisens ist, und deshalb nach meinen zahlreichen Versuchen und Beobachtungen nur da passt, wo man sonst wohl Eisen geben willtde, es aber wegen der eben erwähnten Verhältnisse nicht wagen darf.

Nach dem Schlusse erfahre ich, dass wiederum in einem mit Epilepsie verbundenen Falle von Phrenopathie nach Raphanie bedeutender Nachlass der Erscheinungen austrat. Dagegen erfahre ich auch, dass ein ähnlicher Fall in einem Ansalle, wie die meisten anderen, wohl durch Erstickung gestorben ist, wenn nicht, was mehr problematisch, durch Krampf des Herzens.

Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln.

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich. (Fortsetzung aus No. 4.)

Eine der wichtigsten Krankheiten auf Madagaskar ist, wie in allen Tropenländern, das klimatische Fieber, - Wir haben bereits geseben. dass Madagaskar dieses Fiebers wegen den Namen "Kirchhof der Europaer" bekommen hat. Diesen üblen fluf verdient Madagaskar denn doch nicht so unbedingt; die Schuld an demselben liegt zum Theil darin, dass man an Punkten Niederlassungen anlegen wollte, an denen sie vermöge der localen klimatischen Verhaltnisse unmöglich gedeihen konnten, und überhaupt bei diesen Niederlassungsversuchen nicht mit der nüthigen Vorsicht zu Werke ging. So meint Hilsenberg, an dem unglücklichen Erfolge aller dieser Niederlassungsversuche sei nur die Ungeschicklichkeit derer Schuld gewesen, welche dieselben geleitet, und, ohne eine erhöhte Gegend auszuwählen, Wähler ausgerottet und freie, urbarfähige Platze geschaffen und sich unter Morasten und Sumpfen festgesetzt haben. So schreibt ferner ein französischer Officier, welcher der französischen Expedition nach Madagaskar in den Jahren 1829 bis 1830 beiwohnte, die schlechten Erfolge der französischen Colonisationsversuche seit den Zeiten Louis XIV. blass dem Unverstande derer zu, denen die Leitung derselben anvertraut gewesen, sowie den wenigen von der Regierung dazu bewilligten Mitteln. So behauptet auch noch ein Ungenannter (Madagaskar past and present, By a Resident, Lond, 8.), dass die Salubritat der Innel von den frühesten Zeiten ber in einem gar zu schlechten Lichte dargestellt worden sei, namentlich sei die Nordostkuste gesund und frei von Piobern, und vielleicht sei dieses auch mit einem Theile der aussersten Sudkuste der Fall. Nach diesem Ungenannten ist auch die Provinz von Ankova grösstentheils fieberfrei; die Bauptstadt Tananarivo soll besonders gesund sein, welchen Vortheil sie ihrer hohen und isolitten Lage und dem Umstande verdankt, dass sie frei von Waldern, besonders Buschwäldern, ist. Der Salubrität einer Gegend an der Nordostkiiste erwähnt auch Oelsner-Monmerqué; es ist dieses die tiegend an dem prachtigen Hafen Diego-Suarez, dem einzigen, wo die von den Bergen herabfallenden Flüsse die Küste durchbrechen, ohne Sampfe zu bilden, weshalb bier die Fieber eben unbekannt sind. Hilsenherg vergleicht das Klima der Houptstadt Tananarivo, dessen Salubritat er bestätigt, mit dem Klima von Erfurt. Die Stadt soll aber auch 700 Toisen über dem Meere liegen. Ungesund ist dagegen der Weg, der von Tapatava nach der Provinz Ankova führt.

Ungeschtet der Salubrität des Innern der Insel sind die Bewohner des Innern, wenn sie an die Küste kommen, dem schädlichen Einflusse der Küstenmissmen ebenfalls ausgesetzt, und oft tragen sie die Anfänge des Fieberprocesses in ihnen nach Hause, und erliegen dann hier dem selben trotz dem gesunden Klima ihres Wohnsitzes; die grüssere Anzahl der Binnenländer akklimatisirt sich jedoch und bekommt auch nur leichtere Anfalle. Ebenso die Araber.

Den Europaern ist das Madagaskarfieber so gefährlich, so tödtlich, dass, als nach dem Tode Radama's, des Beherrschers der Hovas, die Königin Banavalu auf den Thron kam, und nun die Franzosen, welche auf Madagaskar sich festsetzen wollten, mit ihr in Krieg gerietlien, und der Larm von den Erfolgen der Franzosen unter den Unterthanen der Königin panischen Schrecken hervorrief, sie furchtlos auszerte: "Mögen sie es versuchen; ich habe den General "Tazo" (das Fieber) in meinem Dienste, in dessen Handen ich sie eine Weile lassen will; iber den Erfolg bin ich rubig." Und in der That, die Franzosen, welche die Truppen der Königin besiegt hatten, erlagen ihrem machtigen Verhundsten, dem General Tazo, d. h. dem Pieber. Von zwei Compagnien Infanterie, einer Abtheilung Artillerie und 150 Yoloffs, welche nach der Eroberung des Forts Tintingue hier zurückgelassen wurden, waren, nachdem die Erkrankungen am 30. November 1829 begonnen hatten. am Ende des Decembers nur noch 20 Weisse in gesundem Zustande übrig. Alle Tage wurden 2-3 Todte beerdigt. Auch an Bord der zwei Corvetten herrschte das endemische lieber. Freifich fehlte es an den nöthigsten Medicamenten; auch war nur ein Arzt vorhauden, der zuletzt selbst erlag und durch den Arzt von der Corvette ersetzt werden musste. Dazu war die Besatzung auf der Landseite von den Hovas blokirt und dadurch von allem Verkehr mit den Eingeborenen abgoschnitten, und die Ilaine der Zeit auf gesalzenes Schweinefleisch beschränkt. Diejenigen Halgaschen, die sielt von den Hovas losgesagt und unter den Schutz der französischen Besatzung begeben hatten, wagten nicht ihre fleisselder zu behauen, und starben vor den Augen der Pranzosen an Hunger. Zu Allem kam noch eine Ueberschwemmung, welche mehrere Tage lang einen Theil der Halbinsel bedeckte.

Wenn Europäer, was zuweilen geschiebt, der Hestigkeit der ersten Fieberanstille nicht erliegen, so werden sie doch in Kurzem von Neuem befallen, um nun plötzlich weggerast zu werden.

Bei aller dieser Geschrlichkeit der Madagaskarseber scheint dieselbe dem doch nicht unter allen Umständen und zu allen Zeiten den
gleichen Grad zu erreichen. Für's Erste scheint die Behandlung von
wesentlichem Einsusse zu sein, so zwar, dass allerdings bei Vernachlässigung, oder unpassender oder unzureichender Medication die Gesahr
so gross sein dürste, wie sie in der Regel geschildert wird, während
eine zweckmässige Behandlung wohl auch hier bei gehörigem Regimen
manches Individuum retten dürste. Dann scheint auch die Jahreszeit
einen wesentlichen Einsuss auf den Verlauf, resp. den Ausgang der
Krankheit zu üben. Am perniciösesten sind die fraglichen Fieber in
der heissen Jahreszeit, da die reichtlichen Regen, die jetzt sallen, und
das Austreten der Küstenstüsse alles niedrige Küstenland in Sumpf verwandeln, aus dem sich dann unter dem wechselsweisen und gleichzeitigen Einsusse der Sonne und des Regens die so verderblichen Miasmen
mit grösserer Intensität entwickeln, wogegen bei dem während der
Monate Mai, Juni, Juli, August und September vorherrschenden 0.-.
S.O.- und S.S.O.-Winde, bei der dannzumaligen Trockenbeit des Landes

nicht an chronischer, unerkannter und unbehandelter Entzündung der Gebärmutter, und könnten, wenn ihr Uebel richtig erkannt und behandelt wurde, der Gesundheit und dem Leben wiedergegeben werden; es ist ein ebenso eigenthumliches wie instructives Factum, dass es unter der mannlichen Bevölkerung bein dem analoges Contingent von Invaliden giebt, immer krank, unsthig zu gehen, immer arztlichen Raths bedurftig, und doch fortlebend von Jahr 20 Jahr, ohne dass sie selbst oder ihre Preunde begreifen konnen, was ihnen eigentlich fehlt, ausser der ersichtlichen Mattigkeit, Verdauungsschwäche u. dergl. Schon im jungfräulichen Zustande ist das Weih Menstruationsstörungen und Gemuthsaffecten ausgesetzt, die oft Entzundungen des Uteringewebes bedingen: hierdurch erklären sich viele hartnäckige Fälle von hysterischen Convulsionen, Spinalirritation, Dysmenorrhoe, Dyspepsie etc. bei jungen Madchen. - In der Ehe sind Entzundungen der Cervicalschleimhaut weit frequenter; sie erzeugen oft Steribtat, Abortus, Hamorrhagien, Wochenheitentanndungen u. dergl. Nach dem Aufhoren der Menstrustion bedingt die Entzundung der Uterusschleimhaut oft die qualenden Kreuzschmerzen alterer Frauen: diese Entaundung bildet auch eine hänfige Complication der fibrosen und Schleimhautpolypen, so wie der übrüsen Geschwülste der Gebarmutter.

Häusig findet man bei Sectionen entzundliche Affectionen der Ovarien, Verdickungen, Verhärtungen, und muss daher ihr häusiges Vorkommen bei Lebenden voraussetzen; da aber oft die Symptome einer

Ovariumerkrankung der Behandlung des miterkrankten Uterus am schneilsten weichen, so kann man annehmen, dass die Ovarien in derartigen Pallen nicht immer Sitz der Erkrankung sind; dies erklärt sich auch durch die Abwesenheit einer Schleimhaut in den Eierstöcken. — Obwohl wir übröse Goschwülste des Uterus und Polypen häufig mit Entzündung der Schleimhaut complicirt finden, so verhalten sich dieselben doch nicht zu einander wie Ursache und Wirkung; die Polypen scheinen das Product einer von Entzündung unabhängigen krankhaften Nutrition. Krebs ist eine specifische Krankheitsform, hat Nichts mit Entzündung gemein, ja complicirt sich nicht einmal damit.

Diesen pathologischen Ansichten entsprechend, verlangt auch die Therapie der Uterinkrankheiten eine durchgreifende Modification. Wenn eine allgemeine therapeutische und diktetische Behandlung sehl schlägt, so bedarf es der Mittel, die die Chirurgie bei localen Entzundungen vorschreibt: localer Blutentleerungen, erweichender, beruhigender und adstringirender Einspritzungen. Beizmittel von verschiedener Stärke etc. Dadurch wandern freilich die pathologischen Affectionen des Uterus aus dem Gebiete der innern Medicin in das der Chirurgie über, was übrigens in Prankreich bereits längst anerkannt ist.

(Fortsetzung folgt.)

und der dann zumal ebenfalls noch nicht so vorgerückten Vogetation und verhältnissmässig niedrigeren Temperatur die Entwickelung von Miasmen weniger In- und Extensität besitzt. Gleichwohl befinden sich zu Majunga, wie auch an der Ostkuste, die Eingeborenen und Akklimalisirten während der heissen Jahreszeit besser, als während der kalten. Die während der kalten Jahreszeit wehenden Brisen bringen namlich die scharfe kalte Luft der Hochplateau's an die Kuste und haben besonders in der Nacht ein sehr fühlbares Sinken der Temperatur zur Folge, was bei den Eingehorenen zahlreiche Unpässlichkeiten hervorruft. Umgekehrt ist die heisse Jahreszeit für die neuangekommenen Europäer schon deswegen die ungesundeste, weil dieselben, wenn sie in dieser Jahreszeit anlangen, nicht nur dem Einflusse der Miasmen, sondern auch der Insolation und dem Einflusse der filt die aus der gemässigten Zone kommenden Henschen entkräftenden übermässigen Hitze der heissen Zone ausgesetzt sind, lauter Influenzen, die auf Solche, welche seit langer Zeit an Ort und Stelle wohnen, keine oder nur geringe Wirkung haben, während die Anderen, d. h. die Europäer, in der kalten Jahreszeit ein mit demjenigen ihres Vaterlandes weit thereinstimmenderes Klima und zugleich die fiebererregende Ursache weniger thatig finden. Aber allerdings mussen sich diese letzteren nicht schmeicheln, der Krankheit gans zu entgehen, wenn sie in der kalten Jahreszeit ankommen; sie werden unsehlbar vom Fieber ergriffen werden, sobald sie mehrere Nachte noch einander auf der Erde geschlasen haben werden; nur wird die auf diese Weise erworbene fieberhafte Affection einen weniger ernsten Charakter haben, als sie gehabt haben wurde, wenn sie in der heissen Jahreszeit entstanden ware.

Ueber die Erscheinungen, unter denen die Madagaskarsieber auftreten, weiss ich nur wenig zu sagen. La combe vergleicht sie mit den Fiehern auf Seeland und zu Rochefort. Sie nehmen zuweilen einen zu rapiden Verlauf, treten so fulminant auf, dass der Befallene, ohne dass man vorher irgend eine Fiebererscheinung an ihm bemerkt hatte, plötzlich von Telanus oder Trismus befallen wird und auf der Stelle stirbt. Dieser scheint namentlich an gewissen Localitäten vorzukommen, wo wahrscheinlich die Miasmantwickelung ausserordentlich intens, das siehererzeugende Gift sehr concentrirt ist; ein solcher Ort soll sich 50 Meilen von Tananarivo besinden, wo ein Ausenthalt von der allerkurzesten Dauer dem Reisenden immer tödtlich zein soll, selbst wenn er bloss hindurchreisen muss, und hier sollen eben solche sulminante Palle vorkommen.

Lacombe beschreibt einen Pieberanfall, den er an sich selbst erlebte; da derselbe, wenn auch nicht gerade hinsichtlich der nur unvollständig geschilderten Symptome, doch wegen der Behandlung von einigem Interesse ist, so will ich in Ermangelung besseren Naterials Lacombe's Mittheilung hier wieder erzählen.

Sehmerzen in den Gelenken und eine unerträgliche Schwere im Kopfe kundigten Lacombe an, dass er das Fieber bekommen werde. Der erste Anfall, der ihn vor Tagesanbruch ergriff, war heftig; es kostete ihm anfangs viele Mühe, in Schweiss zu gerathen, der hernach jedoch sehr reichlich wurde. Das Fieber verminderte sich ein wenig, dauerte aber Mittags noch fort und war von einem so brennenden Durste begleitet, dass mehrere Flaschen Limonade nicht hinreichten, den Kranken zu beruhigen. Er mischte daher 1 Gran Tart. stibiat. mit 12 Gran Ipecacuanha und nahm hiervon die Halfte in warmen Wasser; eine halbe Stunde später erfolgten zahlreiche Ausleerungen von gelber, dicker Galle. Dieses Brechen erleichterte ein wenig, allein das Fieber blieb, nahm Nachts wieder zu, und da der Kopf nun eingenommen wurde, legte sich Lacombe grosse Blasenpflaster an die Beine, die gute Wirkung thaten. Den folgenden Tag hatte das Fieber aligenommen. Lacombe nabm nun China in starker Dosis, da das Chininum sulphuricum damals auf den ostafrikanischen luseln noch unbekannt war 1), d. h. er mischte einen Esslöffel voll Chinacindenpulsor mit ein wenig Wein, und trank von dieser Mischung alle Stunden von Mittags bis 5 Uhr Abends. In der Nacht nahm das Fieber ah und am folgenden Mittag war es ganzlich verschwunden. Es blieb jedoch grosse Schwäche zuritek; auch genirten Patient die durch die Vesicantien erzeugten Beingeschwüre.

Die Application von Vesicantien an die Beine ist ein einheimisches antifebriles Mittel, das in der That sehr wirksam zu sein scheint. Die Vesicatorien müssen aber gross sein. Es wird auch auf der lasel Hinzuan im Comoren-Archipel von den einheimischen Aerzten angewendet. Jedoch kennen die Aerzte von Hinzuan die Canthariden nicht, sondern sie bedienen sich des Blattes einer auf Mauritius und Bourbon unter dem Namen "arabische Liane" bekannten Schlingpflanze. Die einhei-

mischen Aerzte wenden aber auch zu demselhen Zwecke blutige Schröpfköpfe an, nach deren Application der Kranke in ein aromatisches Bad
gesetzt und in einem durch ein atarkes Feuer erhitzten Zimmer von
Frauen massirt wird. Es scheint aber die Anwendung der Schröpfköpfe mehr gegen ein Symptom des Fiebers, nämlich Seitenschmerzen,
gerichtet zu sein. Lacombe liess dieselben einmal an sich selbst
appliciren, und am folgenden Tage waren Pieber und Seitenschmerzen
gewichen und er konnte wieder aufstehen.

Ein schlimmes Zeichen ist os, wenn Kopf, Beine, Hände u. s. w. hydropisch anschwellen. Der Kranke leidet dann an Oppression und bekommt beim Verschlucken von Flüssigkeiten Erstickungsanfälle. Lacombe halfen jedoch gerade, als er bereits an allgemeinem Anasarca litt, die erwähnten Vesicantien.

Die Weissen, die dem Tods entgehen, erlangen ihre vollständige Gesundheit selten wieder, besonders wenn sie im Lande bleiben; sie behalten sehr oft einen olivenfarbigen Teint, der Unterleib schwillt an und es treten "Leberverstopfungen" ein.

Als bestes Präservativmittel räth Frappaz Vermeidung der Feuchtigkeit sowohl, als der Sonnenstrahlen; auch soll man alle Morgen nüchtern ein kleines Glas "Vin de Seguin" trinken. Gefährlich ist es ganz besonders, wenn man, nachdem man durchnässt worden ist, das Wasser aus den nassen Kleidern auf dem Leibe unter den glühenden Sonnenstrahlen verdampfen lässt. Hierbei ist aber wohl das Allergefährlichste, dass man sich gleichzeitig den nun sich am hestigsten entwickelnden Miasmen unmittelbar aussetzt.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Kleine Beiträge zur Geburtshälfe

Dr. Friedr. H. G. Birnbaum, Director der Hebammen-Lehranntok in Trier. (Schluss aus No. 4.)

B. Mehrsacher Mutterkuchen bei einsacher Frucht.

Die verschiedenen Formen des Mutterkuchens sind von geringer Bedeutung für die Entwicklung der Frucht und den Verlauf der Schwangerschaft, auch nur selten von grösserer Wichtigkeit für den Gang der Gehurt, aber in wissenschaftlicher Beziehung auch in der detallirten Auffassung keineswegs ohne Interesse.

Sie und die verschiedenen Einfanzungsarten des Nabelstranges weisen nämlich in einem eigenthümlichen Zusammenhange unter einander alle möglichen Uebergangsstufen und Mittelbildungen auf, welche die extremsten liegensätze der Formen in einer enggeschlossenen Kette von Bildungen mit einander verbinden. Die Natur befolgt hier dieselbe ungebundene Freiheit der Formentwicklung, welche uns in den verschiedenen Formungen der Naturreiche entgegentritt, und dasselbe Verbindungsgesetz all dieser Formverschiedenbeiten durch eine ununterbrochene Kette von Uebergangsstufen.

Diesem Gesetze der Trennung in die verschiedensten Formen, der Formzerkluftung gemäss, und der Verschmetzung durch Uebergangsstufen bleibt sie sich in den Formbildungen ehen so gleich als in den Lebensvorgängen, und für Formung und lebendige Thätigkeitszusserung erscheint scharfe Sonderung im Einzelnen, unendlich vielfältige Compensation im Ganzen als eine grundwesentliche Manifestation ihres Wirkens.

Am vollendetsten zeigt sich dieses Gesetz auch in der Spaltung des Mutterkuchens bei einfacher Prucht, in mehrfache Lappen bis zur vollendeten Trennung in mehrere verschiedene Mutterkuchen bei einfacher Frucht.

Scanzoni (Lehrbuch 3te Auflage S. 407) und Rosshirt (Lehrb. S. 481. §. 706) sprechen diese Trennung als Stehenbleiben auf einer niederen Entwicklungsstufe an, ohne sich deutlich darüber auszusprechen, ob sie darunter eine Hemmungsbildung der Ei- und Placentarentwicklung hei dem menschlichen Weibe verstanden wissen wollen, oder aber ein Auftreten der Bildung einer niedern Wesenreihn in dem menschlichen Weibe. Retzius vergleicht sie den Zerklüftungen der Placenta in mehrere kleinere Placenten bei manchen Säugethieren, worin eben jene Compensationsthätigkeit in den Formungen der Naturals Naturgesetz, Thierbildungen mit denen bei dem Menschen im innigsten Zusammenhang bringend, ihren Ausdruck finden werde. Doch ist mit diesen Aussprüchen kein Versuch gegeben, dieser Compensa-

¹⁾ Als er sich später Chininum sulphuricum verschaften konnte, versuchte er es nogleich, es wirkte kräftiger als Cortex chinae, aber es bedurfte west stärkerer Dosen, als in Europa. Oft nahm er einen Kaffeelöffel voll Chinin, ohne dass es ihm je die mindesten Nagenbeschwerden verursacht hätte. Er bekam namlich auf Madagaskar öffer des Fieber, wendte mit geringen Modulcationen immer dieselbe Behandlung an, und es gelang ihm immer, sich in kurzer Zeit vom Fieber zu befreien.

tionsthätigkeit nach den Wegen ihres Zustandekommens auf die Spur

zu gelangen.

Hohl (Lehrb. d. Geburtsbulfe S. 407) macht einen solchen Versuch, der auch für manche Fälle vollkommen zur Erklärung ausreicht, ohne doch auf alle Fälle allgemeine Anwendung zu finden. Er suchto den Grund in der seitlichen Anhestung des Mutterkuchens in der srühesten Zeit der Art, dass, bevor die Seitentheile der Gebärmutter sich gehörig ausgebildet haben, ein Theil der Placentarzotten sich an der vorderen, ein Theil an der hinteren Wand des Uterus besetige, und beide dann bei der weiteren Entwicklung des Uterus und stärkeren Entsaltung seiner Seitentheile sich von einander entsernen. Er suhrt das Vorkommen einer gleichen Trennungshildung bei vorliegendem Mutterkuchen aus.

Ein Zusall hat mir die verschiedenen hierher gehörigen Bildungen der Art zur Beobachtung vorgestihrt, und zwar so, dass alle verbindenden Zwischenstusen dabei ganz vollständig vertreten sind, und mich ebensalls überzeugt, dass eines Theils dieselben Uebergangsstusen sich in den Placentarbildungen des menschlichen Weibes für sich vorsinden, welche diese mit den Bildungen der Thierplacenten in Zusammenhang bringen, dass anderntheils in der verschiedenen Ankestung der Placenta an die Gebärmutterwände ein wichtiges Mittel zum Zustandekommen dieser Uebergangsstusen liegen kann. Ein zweites nicht minder wesentliches Mittel habe ich aber dabei in der Einpstanzungsund Vertheilung sweise der Nabelschnur gegeben vorgesunden, und ein drittes scheint serner in der verschiedenen Vertheilung der Zotten der Aderhaut auf dieser und der mütterlichen Gestasse und Sinus und Decidua restexa gegeben zu sein, indem manche dieser Formen gar keine andere Erklärung zulassen.

Die sogenannte Insertio velamentosa findet ihr unmittellisres Verbindungsglied mit der gewöhnlichen und regelmassigen Einpflanzung in der Insertio marginalis. Diese fand ich einmal so gestaltet, dass der gant geschlossene Nabelstrang in Entfernung von 11/2 bis 2" vom Mutterkuchenrande durch das Chorion durchging und so ganz geschlossen an dessen Busserer Plache zum Mutterkuchenrande fortlief, um sich erst nach Einsenkung in denselben zu spalten. In mehreren anderen Fällen erfolgte kurz nach der in gleicher Entfernung geschehenen Einpflanzung in die Einaute eine gabelformige Trennung in 2, 3 und mehrere Aeste, im engsten Anschluss an die Insertio velamentosa. Von diesem Uebergange aus nimmt nun die Entwicklung der Insertio velamentosa eine doppelte Form an, indem theils der Einpflanzungspunkt in der Nahe des Mutterkuchens bleibt, die von einander entfernten, selbst zuletzt sich gerade gegenüberstehenden Randpunkte des Mutterkuchens einzeln einzusenken; theils der Einpflanzungspunkt selbst immer weiter vom flande des Mutterkuchens sich entfernt bis zum vollen Gegenüberstehen in der Gebärmutter. Erstere Art der Einpflanzung ist eben als verbindende Uebergangsform bedeutend häufiger, letztere als das Extrem repräsentirend, viel seltener. Dabei ist jedoch die Bewegung der einzelnen Gefässstämme in bogenformigent Verlaufe immer eine concentrische, indem dieselben, so weit sie auch anfänglich auseinanderweichen, immer wieder von den verschiedenen Seiten her gegen den Mutterkuchenmittelpunkt big zusammenstreben, und bei all diesen Uebergungen ist immer ein einfacher Mutterkuchen zugegen, wenn auch nach den vorschlagenden Bichtungen der Entwicklungsströmungen in den Hauptstämmen sehr verschieden geformt, bald mehr rund, bald länglich rund, bald aungenformig oder dreizipflig, und dann auch oft mit hochst ungleichmässiger Entwicklung der Cotyledonen, deren einzelne oft mehr verkummert im Schwinden begriffen scheinen.

Die Insertio velamentosa ist hier das Resultat directer ursprünglicher Bildung der Gestassverzweigung, mit Schwinden der Cotyledonen in keinem unmittelharen Connexe stehend, und giebt immer Anlass zu

Bildung eines einfachen, ungetheilten Mutterkuchens.

Viel seltener, als jene concentrische Bewegung der auseinanderfahrenden Aeate und ihrer in weitem Bogen gegeneinanderstrebenden
Verzweigungen, für welche ich in meinen geburtshülflichen Skizzen
mehrere Beispiele angeführt und auch späterhin noch gefunden habe,
ist ein gestreckt gerade divergirendes Streben der Hauptstämme,
welches bei marginaler Einpflanzung dem Strom der Entwicklung und
Ernährung des Mutterkuchens eine Theilung nach zwei entgegengesetzten Bichtungen verleiht. Die mittlere Verbindungsmasse ein
nur ganz kümmerlich oder gar nicht aus, oder beginnt später zu
verkümmern und veranlasst ein Schwinden der Cotyledonen, für welches wir auch bei der oben gedachten concentrischen Bewegung einige
Analogien gefunden haben.

Dieses Schwinden kann von der immer stärker und durchgreifender wirksam werdenden divergirenden Entwicklungsströmung herrühren, kann aber auch noch mehr hervorgehoben werden durch jenes von Hold erwähnte Auseinanderweichen der Auheftungsstellen an der inneren Oberfläche des sich weiter ausbildenden und ausbreitenden Uterns.

So entsteht denn eine Einpflanzung in die Einbute durch Verkummerung der Chorianzotten und Schwinden der Cotyledonen, die als erste Andeutung der Trennung der Placenta zu einer durch tiefe Einbuchtungen mehrlappigen Placenta binführt und möglicherweise auch eine vollkommene Trennung in zwei und mehr Placenten veranlasst. Ich beobachtete in dieser Art im vorigen Jahre einen ipfundigen dunnen Mutterkuchen bei einem 61/apfundigen Madchen, der bei einer Lange von 9" an den beiden Enden eine Breite von 6" bot, in der Mitte aber nur eine Breite von knapp 2", indem da ein tiesbuchtiger weiter Einschnitt von der einen Seite her, ein Oachbuchtiger Einschnitt von der anderen Seite ihn verschmalerte. Das Ganze hot so beim ersten Anblicke das Auszehen zweier getrennten Placenten. Der 21" messende Nabelstrang pflanzte sich gabelformig dicht neben dem unteren Rande des einen etwas grösseren Lappens in die Eihaute und diesen Rand ein und schickte grosse, strotzend gefüllte Aeste durch die Haute der tiefen Einbiegung zu dem gegenüberstehenden Rande des kleineren Lappens. Der schmale mittlere Verbindungstheil war ausserst dunn, mit sohr verdichteten, kaum noch bemerklichen Cotyledonen. Der Mutterkuchen folgte von selbst unmittelbar nach der in einer halben Stunde vollendeten Austreibung des Kindes, und schien rings um die eine Seite der Gebärmutter herumgegangen zu sein. Die so rasche Austreibung und besonders die fast plützliche Eröffaung des Muttermundes bei der Erstgebärenden war höchst auf-

Es gehört hierher wohl ein grosser Theil der immerhin zeltenen Beobachtungen von mehrfachen Placenten bei einfachem Kinde, bei denen entweder der lappigen Beschaffenheit der Placenta und der Gegenwart einer Verhindungsmasse ausdrücklich gedacht, oder, wie bei den Fällen von lätter, unter andern einer dreitheiligen Placenta ("die geburtshüffliche Klinik" N. Z. f. G. XXXI. 207.) das vollständige Getrenntsein der Placentarmassen nicht ausdrücklich hervorgehoben ist. Hierher scheinen auch nach Hohl's Erklärung, die von ihm selbst beobachteten Fälle zu gehören.

In dieser Weise ist der stete Uebergang aus der gabelförmigen und marginalen Einpflanzung in die velamentöse nachgewiesen, und aus deren concentrischer und divergirender Form ihr Vorkommen bei einfachem Mutterkuchen und die Hervorbildung von Trennung des Mutterkuchens in mehrere durch verkümmerte oder theilweise geschwundene Mittelstücke mit einander verhundene Lappen, mit oder ohne Mitwirkung der sich entwickelnden Gebärmutter, welche sich dann endlich his zur wirklichen Trennung in mehrere Mutterkuchen steigern kann. Auch zeigt sich der Uebergang aus der concentrischen Form der Einpflanzung in die Eihäute in die divergirende, mit Schwinden und Verkümmerung der Mittelcotyledonen, in dem Schwinden und Verkümmerm der Randcotyledonen, welches wir bei der concentrischen Form zuweilen an der Einsenkungsstelle kleiner Aeste finden.

Allein dieser Erscheinungscomplex in seinem eng geschlossenen inneren Zusammenhange reicht nicht aus, um leicht und vollkommen alle Vorkommnisse zu erklären.

Viele hierhergehörigen Pälle, die eine ganz noue zusammenhängende Kette von Erscheinungen bilden, und bei denen kein divergirendes Auseinanderweichen der Nabelschnurgestase bemerkhar ist, eben so wenig, als ein Auseinanderweichen der Orte der Anhestung, lassen sich nur durch eine ungleichmässige lückenhaste Vertheilung der Zotten der Aderhaut oder der Gestsausbreitungen von Seiten der Mutter in der Decidua restexa und um die Aderhaut herum erklären, welche so in inselartigen Gruppen zusammentreten. Namentlich hat mich eine dreisache, mir zur Beobachtung gekommene Form bestimmt, diese Annahme hervorzuheben.

Die erste dieser Formen ist die häufigste und längst bekannte, von welcher man bei Kilian die einschlagenden Beobachtungen zusammengestellt findet (Kilian Geburtslehre 1847. I. 125. §. 124 c.). An einer grossen geschlossenen Placentarmasse bemerkt man bei ihr eine durch eine deutliche, fest verdichtete, sehr schmale Demarcationslinie abgegrenzte kleinere Partie, wie wir solche Demarcationslinie auch bei verschmolzenen Zwillingsplacenten hemerken. Dabei sieht man oft vom Rande der Hauptmasse, oft auch von der glatten Oberstäche mehrere deutliche, größere, gesonderte Gestsstämmechen über die Demarcationslinie hinübergehen, um sich jenseits in die kleinere Partie einzusenken, ein Vorkommen, welches bekanntlich bei wahren Zwillingsplacenten zu den größeten Seltenheiten gehört, doch aber auch zuweilen beobachtet wird.

Die zweite Form kam mir der Art zur Beobachtung, dass von der Hauptmasse eines 12'' langen und 4-5'' breiten Mutterkuchens eine kleinere Masse von $3\frac{1}{4}''$ Länge und 3'' Breite in ihrer ganzen Länge um 2'' abstand, ohne irgend eine Spur cotyledonenartiger Mittelmasse, und zwei grössere Gefässstämmehen von dem Rande der Haupt-

masse in jene der kleinen Masse frei durch die Eihaute hinübergingen, während der Nabelstrang sich ganz und gar in die Seite der Hauptmasse einsenkte. Die ganze Nachgeburt wog 1 ½ Pfund und kam bei einem Apfündigen Knaben vor (Geburtshüffliche Skizzen. Trier 1854. 8.89). Der getrennte Mutterkuchen hat hier seine Verbindung mit dem Nabelstrang nur indirect unter voller Vermittlung der Hauptmutterkuchenmasse.

Die dritte Form, zu welcher die eben genannte von jener ersten her den directen Uebergang hildet, ist die seltenste von allen. Den Fällen von Ebert (N. Z. f. G. X. 352.) Retxius (Aus der flygies in Monatschr. f. Geburtskunde II. 68.) und Hoering (Würtemb. Correspondenzblatt 1838. Bd. VIII. No. 40.) reiht sich eine von mir kürzlich gemachte Beobachtung direct an. In den beiden ersten der aufgeführten Fälle ging eine Arterie zu einem der getrennten Mutterkuchen, in dem dritten hatte jeder Mutterkuchen 2 Arterien und eine Vene, die aus gemeinsamem Nabelschnurstamme hervortraten. Die heiden ersten Fälle bilden den directen Uebergang zur divergirenden mar-

ginalen Einpflanzung mit Lappenbildung.

Mein Pall bietet wiederum eine kleine Verschiedenheit. Ich fand bei einem Upfundigen, aber ausgetragenen Mudchen eine kloine dunne Nachgeburtsmasse von nur 18 Loth. Sie bestand aus einem 6" langen und an einem Ende 6", am anderen nur 3" breiten Mutterkuchen, der durch eine seichte Einhiegung schief herzformig war, und in den sich der Nabelstrang an dem unteren Ende des kleineren Lappens mit seinen beiden Arterien und seiner Vene einsenkte, ferner aus einem, einen starken Zoll von diesem abstehenden vor und etwas über der genannten Binbuchtung liegenden zweiten Mutterkuchen von 2" Länge und stark 1 1/4" Breite. Beide Mutterkuchen waren gans getrennt, ohne jede Spur verkummerter oder geschwundener Cotyledonenverbindung, jeder für sich ganz scharf abgegrenzt, aber die eine Nabelschnurarterie und die Nabelvene schickten dicht vor der Einsenkung in den grösseren Hutterkuchen einen langen, in weitem Bogen durch die Eiliaute verlaufenden Ast zu dem kleinen Mutterkuchen, in dessen Rand sich beide gleichsam als eine zweite, feine Nabelschnur einsenkten. Der secundare Nabelstrang bestand daher aus kleinen Nebenästen des wahren Nabelstranges, der nicht, wie in den ohen angeführten Pallen, eine Theilung einging. 1)

Dass auf diese 3 Formen weder die Erklärung durch divergirenden Gang der Nabelschnurgefasse passt, noch auch die durch Auseinanderweichen der Anhestungsstellen des Mutterkuchens, ist leicht ersichtlich. Ebensawenig könnten sie als Hemmungsbildungen der Eihullen in Anspruch genommen werden, eben weil gar nichts Analoges in der normalen Entwicklung der Placenta vorkommt. Es bleibt daher kein anderer Erklärungsgrund übrig, als jene eigenthümliche inselartige Gruppirungen der Zotten an der auszeren Oberfitche des Chorion, zu denen die Gefässe des Nabelstrangs entweder direct für sich oder in Aesten oder aber indirect durch Aeste, die von einer Zottengruppe zur anderen hindbertreten, gelangen. Sind die Zottengruppen nahe andinander gelagert, so rücken dann ihre flander bei der Entwicklung der Gefassausbreitungen in ihnen und dem so gegebenen Wachstliume enger aneinander, legen sich aneinander an und verschmelzen durch Verdichtung zu Darstellung einer Demarcationslinie. Vielleicht mag auch hier eine concentrische Wirkung der Gefassausbreitungen in ihrem Einflusse auf die Mutterkuchenparcellen stattfinden. Liegen die Zottengruppen weiter auseinander, so bleiben sie ganz getrennt. Vielfeicht mag sich auch hier der Einfluss der Blutströmungen zu ihrer Entwicklung in divergirender Richtung geltend machen. Dass aber in diesen Verschiedenheiten an sich keine bestimmte Einwirkung auf die Fruchtentwicklung gegeben ist, liegt nach

1) Ganz vor Kurzem sah ich noch einen ebenfalls der Sammlung der Anstalt einverleibten Muterkuchen, der eine Verbindung der dritten mit der zweiten der genannten Formen bildet. Die Nachgeburt wog 22 Loth. An der 6" langen, breiten flaupimasse ist der Nabelstrang der Art eingepflanzt, dass er nach einer Seite in kurznater Entfernung 4" vom Rande absteht, nach der andern Seite 5" hinter dieser Stelle, wo er etwa auf 4";" vom Rande absteht, beginnt ein verschmolzener, durch deutliche Demarcationalinio getrennter Nebenkuchen 2 1/2 lung. 1 1/2 breit, zu dem auf der glatten Seite des Mutterkuchens mehrere feine Gefässstimmelien hintreten, welche, aus dem Nabelstrang selbst vor der Einpfisnaung entspringend, weit auseinandergeben und ein verschobenes, weitmuschiges Gefassnetz bilden, das aber ganz an dem Rande des Nebenkuchens in seiner vollen Breite eintritt, und so oberflächlich geng von dem Geftiessysteme des Hauptkuchens geschieden ist. Stark ? von ihm ab und t od von der flauptmasse befindet sich genz frei in den Elhäuten, eine Spur einer Verbindung durch geschwundens Gotyledonenmasse, ein zweiter Lielner Mutterkuchen, 4" lang, 4" breit. Zu ihm ging ein Gefassantchen aus dem Nabelstrange vor der Einpflanzung ganz direct, ein zweiles kam von einem der gribssoren Stimmehen, welche das den verschindigenen Nebenkuchen versehende Nelz bildeten, hervor. Die bolden Adersysteme der überrähligen Kuchen bestanden so, unter einander verbunden, ganz für sich getrennt auf der Mutterkuchen-Oberfläche in den Ethänten, ohne nachweisbare Verbindung mit den Gefussausbreitungen des Haupikuchens.

den gemachten Mittheilungen direct bewiesen vor, da diese vollständige Trennung der Mutterkuchenmasse, in dem einen der von mir beobachteten Fälle, mit ungewöhnlich starker Entwicklung derzelben bei sehr grossem Kinde verbunden war, in dem anderen mit ungewöhnlich schwacher Entwicklung bei sehr kleinem Kinde.

Miscellen.

Entgegnung.

Die von Hrn. Dr. Heidenreich in No. 50 der Deutschen Elinik vor. Jahres gegen mich erhobene Beschwerde veranlasst mich, an diejenigen Herren, welche das Buch des Hrn. Heidenreich und meine Anzeige dieses Buches nicht gelesen haben, die höfliche Bitte zu richten, dass sie ihr Urtheil so lange suspendiren möchten, bis sie diese beiden Arbeiten gelesen haben; sie werden mir dann gewiss zugestehen, dass ich dieses Buch und seinen Verfasser sehr nachsichtig und wohlwollend beurtheilt habe.

In Bezug auf den "einzigen Punkt, welcher genügen möge, zu zeigen, wie IIr. Eisenmann recensirt", unterlege ich dem Urtheil der verehrlichen Leser Folgendes: IIr. Heidenreich sagt S. 260 seines Buches: "In neuerer Zeit hat Heller auf mein Verlangen einen zweiten (Inductions-) Apparat gefertigt, bei welchem eine gleichförmige Bichtung der Ströme möglich wird. Es erfolgt dahei Ablenkung der Galvanometer-Nadel und starke Wasser-Zersetzung." Ich habe es getadelt, dass IIr. Heidenreich diesen interessanten Apparat nicht beschrieben hat, denn zur Zeit, ist ich meinen Bericht fertigte, konnte ich nicht ahnen, dass IIr. Heidenreich im October 1853 von einem bereits gefertigten Apparat gesprochen habe, welchen er in der That erst im November 1855 zu Stande gebracht hat.

Wurzburg, 2. Januar 1857.

Dr. Eisenmann.

Anzeigen.

lm Verlage von August Hirschwald in Berlin ist so eben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Ceber das

Hemmungs-Nervensystem

peristaltischen Bewegungen der Gedärme

Dr. Eduard Pflüger.

gr. 8. geh. Preis 16 Sgr.

Pathologie und Therapie

der

Kinderkrankheiten.

Dr. Charles West,

Arzt des Hospitals für kranke kinder in Loudon.

Deutsch bearbeitet von Dr. A. Wegner, Königl. Prouss. Oberstabearzt.

Zweite vermehrte Auflage.

gr. 8. geh. Preis 2 Thlr. 18 Sgr.

In A. Bielefeld's Hof-Buchhandlung in Carlsruhe ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Zusammenstellung

der gegenwärtig geltenden

Gesetze, Verordnungen, Instructionen und Entscheidungen über das Medizinalwesen

und

die Stellung und die Verrichtungen

der

Medizinalbeamten u. Staatsdiener im Grossherzogthum Baden, bearbeitet von

Dr. C. A. Diez,

Grossherzogi, Physicus in Bruchsel. gr. B. schön carton. 3 Thir. oder 5 Fl.

Hierbei "Monatsblatt für medicinische Statistik" No. 1. 1857.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, weiche altwöchenttich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchnandlungen und Post-Austalten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteijährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ucher v. Ritgen's Enthinden durch Druck. Von Prof. Hohl. — Die Krankheiten auf den estafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-Ahrens. (Fortastzung) — Deobachlungen aus der geburtshüllischen Klinik der Universität zu Marburg. Von Dr. Hütter. (I. Ueber Lungenentzundung bei der Frucht. Fortastzung.) — Mitchilungen aus dem Land-Krankenhause und der Augen-Hellanstalt zu Darmstadt. Von Dr. Küchler. (15. Zwölfter Jahresbericht.) — Miscellen: Personalien. Tenffleten: Halneologisches aus der Schweiz. Von Dr. Helfft.

Ueber v. Ritgen's Entbinden durch Druck.

Von

Professor Dr. Hohl in Halle.

Es wird jeder practische Geburtshelfer ein neues operatives Verfahren willkommen heissen, wenn es vor dem älteren auch nur einige Vorzüge hat, dass es z. B. leichter und wenn nöthig schneller ausführbar, für die Kreissende weniger schmerzhaft und für das Kind weniger gefahrlich ist. Wir wollen diesen Prüfstein bei dem von v. Ritgen empfohlenen neuen Verfahren, das Kind hei Fusslagen nicht durch Zug, sondern durch Druck zu Tage zu fürdern, wenn die Geburt einer raschen Beendigung bedarf (Monatschrift f. Geburtsk, Bd. VIII. Heft 4. S. 233), in Anwendung bringen.

Es drückt v. Ritgen den Rumpf zu Tage, indem er bei Fusslagen die flache fland über den Rücken des Kindes hinzusschiebt, Zeigeund Mittelfinger gabelfürmig an die Seiten des flalses auf die Schultern legt, den einen Oberarm mit dem Daumen, den andern mit dem Ringund Ohrfünger umfasst und so die Hand bis nabe zum Becken herabführt. Bei starkem Kinde, engem Geburtswege und bereits in den Muttermund eingetretenem Steiss oder Rumpf schiebt er das Kind his zu den Knieen zurück und dann die fland ein und über den Rücken bis zum Halse, um in der angegebenen Weise zu handwirken (?). — Um den Kopf herauszudrücken, nimmt man das Hinterhaupt in die Bohlband, legt die Finger über den Mittel- und Vorderschädel, während die der fland nahe Gegend des Vorderarms in der rechten oder linken Aushöhlung des Beckens liegt.

Wie v. Ritgen auf dieses Verfahren gekommen ist, giebt er selbst an. Er sah von Collegen bei nuch weichen Früchten des 4. bis 6. Schwangerschaftsmonats Beine, Arme, Rumpf oder Kopf abreissen (bei so kleinen Kindern? abscheuliche Collegen!), und drückte das Zurückgelassene mit der darüber geschobenen Ilohlband nieder und nach aussen. Ebenso drückte er den gelösten Mutterkuchen, grosse Blutgerinnsel, Molen in der hohlen Hand längs dem Vorderarm und den in die Scheide noch nicht tief herabgetretenen Kopf rasch zu Tage, indem er einen oder zwei Finger hoch in den Hastdarm brachte, und

durch einen nach ab- und vorwärts gerichteten Druck oberhalb des hier anliegenden Theils des Kopfes diesen zu Tage drückte. Wir setzen keinen Zweifel in das Herausdrücken einer weichen Frucht von 4 bis is Monaten, welcher Arme, Beine, Rumpf oder Kopf fehlen, bezweifeln auch nicht das Herausdrücken einer Placents, eines Blutgerinnsels und einer Mole, haben es aber noch nicht zu Stande bringen können, einen noch nicht tief heralgetretenen Kopf überhaupt, also um so weniger rasch mit zwei Fingern vom Mastdarm aus zu Tage zu drücken. Da es v. Ritgen geleistet, so muss neben sehr langen Fingern auch ein besonderer Kunstgriff dabei sein. Denn stand der Kopf noch nicht tief im Becken, so kamen wir weder mit einem noch mit zwei Fingern bis über den Kopf, und stand dieser im Becken, so war die vordere Wand des Mastdarms durch den Kopf so stark heralgedrückt, dass wir neben ihm nicht über ihn gelangen konnten. Wir müssen daher diesen Kunstgriff noch lernen.

Gehen wir nun auf die Sache selbst ein, so müssen wir vorausschicken, dass wir noch nie in der Extraction des Kindes an den Füssen bis zu der Herausleitung der Arme irgend einen Anstoss gefunden oder uns nach einem andern Verfahren umgesehen hätten. Hat uns bei diesem vorsichtigen Zuge der Uterus nicht unterstützt, was allerdings in den meisten Fällen nicht geschieht, weit das Kind alfmälig aus dem Bereich des Uterus heraustritt, so haben wir den Zug durch Druck von Seiten der Kreissenden unterstützen lassen. Wohl alle Geburtshelfer werden bis jetzt diese Erfahrung mit uns getheilt haben. Nun wird v. Ritgen sagen, dass es beim Zuge geschehen könne, dass sich das Kinn von der Brust entferne, die zarten Halswirbel gedehnt würden. Allein zieht er denn nicht auch den Kopf herab, wenn er durch Druck auf die Schulterhöhen den Rumpf zu Tage fördert?

lst nun, fragen wir, das v. Ritgen'sche Verfehren durch Druck leichter und sehneller auszusühren, als das ältere, durch Zug die Extraction bewirkende? Sprechen wir zunächst vom Rumpfe, so müssen wir diese Frage entschieden verneinen. Die Extraction des Rumpfes an den unteren Extremitäten ist so einfach als nur möglich, für die Mutter nicht schwerzhaft und ohne Gefahr für das Kind. Man bedenke dagegen, dass nach v. Ritgen die flache Hand in dem Becken über

fenilleton.

Balneologisches aus dor Schweiz.

Vot

Dr. Helfst in Berlin.

Unter den zahlreichen Mineralquellen, welche in dem mächtigsten Gehirgsstocke Europa's, den Schweizer-Alpen, zu Tage kommen, besinden sich mehrere, die eine grössere Ausmerksamkeit von Seiten der zusländischen Aerzte verdienten, weil nicht allein die heilkrästige Wirkung des Wassers selbst, sondern die Lage der Orte und ihre klimatischen Verhältnisse von hoher Bedeutung bei ihrer Auswahl sind und ost am meisten zum günstigen Ersolge einer Kur heitragen. Erwägt man hierbei, dass mittelst der Eisenbahnen die entserntesten Gegenden in kurzer Zeit und mit geringem Kostenauswande erreicht werden können, und durch die sich immer mehr steigernde Frequenz auch die jenigen Theile der Schweiz, die stüher viel in Betrest des Comsorts in den Wirthshäusern und der Communicationswege wünschen liessen, in den allgemeinen Strudel der Civilisation hineingezogen werden, so wird jedes Bedenken, Kranken derurtige Mineralquellen zu empsehlen, beseinden Elinik. 4867.

tigt. Ich kann versichern, dass man an manchem abgelegenen Kurorte der Schweiz eben so angenehm und behaglich leben kann, als in den begrehtenen Balengten Deutschlands.

Zu den Quellen, auf welche ich hier hauptsächlich aufmerksam machen will, gehören die eisenhaltigen Sauerlinge von St. Morita im Oher-Engadin, dessen Thalgebiet sich, wenngleich, wie fast alle Alpenthaler, in mehrere Thalstufen abfallend, doch ziemlich eben und sehr weit ausdehnt und sanft senkt. Es ist doher für das Auge und zur Sommerszeit eine der anmuthigsten Berggegenden, dagegen sehr rauh und unfreundlich bei üblem Wetter und im Winter. Die Ubhe des Thalbodens beträgt 5 - 6000 Fuss über dem Meeresspiegel; der Wind setzt während des Tages oft mehrere Hale um, und ist, selbst wenn er aus Silden kommt, rauh, weil er überall, und vorzugsweise auf der Mittagsseite, über Schneefelder und Gletscher hinwegweht. Aber reizend und eigenthumlich ist der Blick über die saftig grunen, mit bunten Blumen reich durchwirkten Matten, welche die Ebenen und die unteren Bergahhange überziehen; auf die ruhigen breiten Wasserspiegel der Seen, welche in einer 4 Stunden langen Kette das Thal durchziehen und das Bassin der vielen Quellen und Buche bilden. Duster steigen an den ziemlich steilen Bergen, namentlich der Sudzeite, die schwarzen, dichten Nadelholzwaldungen empor, von so altem Ursprunge, dass die Aeste der meisten Baume, von langem Moosgeslecht umsponden Rücken des Kindes bis auf die Schultern hinauf geschoben, hier die Finger an die Seiten des Halses angelegt und der Rumpf berabund herausgedrückt werden soll. Es will aber v. Ritgen weiter, dass, wenn bei starkem Rinde und engen Geburtswegen die Hand nicht über den Aucken des Kindes vorgeschoben werden kann, das mit dem Steisse in den Muttermund oder in die Scheide getretene Kind bis zu den Knieen zurückgeschoben und dann die Band ein- und über den Rücken bis zum Halse geschohen, und der Rumpf herab- und herausgedrückt werden soll. Dabei soll es auch geschehen, dass in Folge des Zurückschiebens des Kindes die vielleicht etwas aufwärts gestreiften Arme von selbst sich wieder herab geben. Wir konnen uns hier gar nicht zurecht finden, und sind der Ueberzeugung, dass v. Ritgen uns belehrt. Es will uns nämlich nicht einleuchten, dass in einem Falle, wo die Hand des Geburtshelfers wegen Grösse des Kindes oder Enge der Geburtewege nicht über den Nücken des Kindes bis zu den Schultern hinaufgeführt werden kann, nun nach dem Zurückschieben des Kindes Bumpf und Arm des Geburtshelfers mit und neben einander zugleich herabgehen sollen, da mit dem durch Druck bewirkten Eintritt des grossen Kindes oder des Kindes von gewöhnlicher Grosse in das enge Becken dasselbe Verhältniss besteht, als vorher, wo die fland neben dem Rumpfe nicht Raum hatte. Was nicht auf der einen Seite durch einen Kanal geht, weil es zu gross ist, geht auch nicht von der andern Seite aus hindurch. Die Möglichkeit, den Rumpf bei bereits im Muttermunde oder in der Scheide stehenden Steisse bis zu den Knieen zurückzuschieben, würden wir in Zweisel ziehen, wenn v. Ritgen diese Handwirkung nicht ausgeführt hätte. Freilich hat es auch einen Werth, dass bei dem Zurückdrücken des Kindes die etwas aufwärts gestreiften Arme von selbst hersh gehen, wie v. Ritgen lehrt und wir es daher acceptiren müssen. Wir bleiben aber demohngeachtet zur Zeit noch bei dem Zuge behufs der Extraction des Rumpfes und des Kopfes, denn will bei diesem die alte Methode nicht ausreichen, dann greifen wir rasch zu der hereit liegenden Zange, und extrahiren damit zehn Köpfe leichter und schneller, als v. Ritgen einen Kopf in und durch den Beckeneingang und das Becken herausstrückt. So schien es uns, als wir nur erst bei einem Kinde von gewohnlicher Grässe ganz nach der Ritgen'schen Vorschrift neben dem im Becken stehenden Kopfe mit der Hand eindringen wollten, und er uns den Weg verweigerte. Muss denn nicht nuch bei einem solchen Vordringen mit der Hand neben dem Halse des Kindes, dass die Holdhand das Hinterhaupt aufnimmt und die Finger über Mittel- und Vorderschädel liegen, bei dem Herausdrucken des Kopfes der Arm mit und neben dem Kopfe durch das Becken und die Schamspalte gehen? Halt nicht der neben dem Kopfe vorliegende Arm des Kindes oft genng den Kopf in seiner Vorhewegung auf, und der Arm des Geburtshelfers soll unbeschadet mit dem Konfe durch das Becken gehen, wie der goldene Fuss des Jägers durch die Saat? -

Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln.

¥on

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich. (Fortsetzung aus No. 2.)

Wie schon oben angesteutet wurde, kann die Temperatur auf den Hochplateau's im Innern sehr tief zinken, und diese niedrige Temperatur

kann dann ganz eigenthümliche Krankheitserscheinungen hervorrufen. -Lacombe nahm an dem Feldzuge eines Chefs gegen das Bergvolk der Vourimer Theil; in diesen Berggegenden war es Mitte August so kalt, dass die dieser Kulte ungewohnten Truppen kaum ihre Waffen halten und ihr Gepack trogen konnten. Die Ermudung während des Feldzuges und die Entbehrungen, welche Lacombu zu ertragen hatte. zogen ihm zwei Tage nach seiner Ankunft in Mononga-be, einem Bergdorfe, eine Augenentzundung mit anhaltendem Fieher und allgemeiner Steifigkeit (courbature) zu. Die einheimischen Aerate schröpften ihn, aber ohne dass er dadurch erleichtert wurde. Erst an der Kuste genas er wieder, und zwar auf die Anwendung von Pflanzensaften und des Markes einer Art von Feigenbaum, welche Substanzen auf die Augen appliciet wurden. Die erwahnte "Steifigkeit" scheint mit dent Tetanus in naher Verwandtschaft zu stehen, der auf Madagaskar nach Verwundungen sehr gewöhnlich eintritt, weswegen man, um den Telanus zu verhüten, die Wunden mit Schiesspulver hestreut und dasselbe anzundet. Dieses geschieht soger in ganz leichten Fällen, bei blossen flautverletzungen, z. B. nach Geisselung.

Die Pocken haben auch auf Madagaskar, wie fast allenthalben, ihre Verheerungen angerichtet, aber, wie es scheint, erst in verhältnissmässig neuerer Zeit. Ein Engländer, Namens Hastic, führte bei den Hovas die Vaccine ein. Auch die Rütheln kommen vor.

Aussatzartige Krankbeiten kommen auf Madagaskar, wie in anderen Tropengegenden vor. Lacombe sah zu Foulpointe mehrere "Lepröse", bei denen ihm die kranklieit sehr vorgerückt zu sein schien. Sie lebten unter den übrigen Malgaschen und schienen nicht den mindesten Ekel einzustössen, obgleich ihnen mehrere Zehen und Finger mangelten. Es war dieses offenbar die Elephantiasis mutilans. Anders verhält es sich mit der Elephantiasis tuberculosa, welche die Malgaschen Tamboutaie heissen und welche sie für ansteckend halten und mehr als alle andere Krankheiten surchten. Sobald sie sehen, dass ein Mensela-von dieser Krankheit ergrissen ist, so verbannen sie ihn in den Wald und verbieten ihm, sich den Dörfern zu nahern. Seine Familie bringt dem armen Kranken die nothigen Lebensmittel hinaus, aber Niemand wurde in seine fittte treten. Diese Lepraform vererbt sich wahrscheinlich, da die Kinder von solchen Leprosen oft auch an derselben Porm leiden. Dei dieser Form bedecken sich körper und fiesicht mit violetten Tuberkeln, und die Eranken verbreiten einen üblen Geruch. Die Augen werden von den nie umgebenden, entzundeten Pusteln fast ganz verschlossen; die Hande sind voll hässlicher, eiternder Schrunden. Die Krankheit ist am gemeinsten um Foulpointe herum.

In einem Dorse am Plusse Massianak sand Lacombe auch die Pians einheimisch. Er schildert die Krankbeit, welche die Eingeborenen Pomboukansour nennen, solgendermaassen: Sie besteht in einer Menge Schrunden an der Fussiohle, deren Haut sich beträchtlich verdickt; in Mitte dieser schmerzhasten Wunden, die vornehmlich an den Persen entstehen, bilden sich enge Löcher, aus denen sich rothe Fleischgranulationen hervordrängen, und beständig eine übelriechende, klebel leiden, können nicht mehr geben, denn sohald sie den Fuss auf die Erde setzen, verursachen ihnen die seglichen Excrescenzen so leidiasse Schmerzen, dass sie lant ausschreien müssen. Es leiden aber sast uur Greise an diesem Uebel. — Die einheimischen Aerste nehmen mittelst eines kleinen Messers einen Theil der dicken Haut weg, die den Puss hedeckt, und sühren dann ein sederkieldickes, glübendes Eisen in die

nen, sehwer nach der Erde niedergezogen werden, und so ein dem Regen und Sonnenschein fast undurchdringliches Dach bilden.

Die beiden Quellen kommen eine kleine Stunde südwestlich vom Dorfe St. Moritz, am Pusse des Berges Rosatsch, nahe den Seen des nicht weit entspringenden Innflusses, in einer erst seit einigen Jahren entsumpsten Wiese zu Tage. Sie wurden schon im Jahre 1539 von Paracelsus als die ersten in Europa gerühmt. Die Berninakelte gehört nach Leopold v. Buch zu der Central-Alpenkelte, die sich durch das ganze Engadin erstreckt und deren Hauptgebirgsarten Quarz, weisser Feldspath, Glimmer und Hornblende sind. Nach Beobachtungen, die im Jahre 1853 angestellt worden, beträgt die mittlere Jahrestemperatur 1,13° R., dennoch darf man nicht glauben, es herrsche hier im Sommer eine bedeutende Kälte, im Gegentheil gehört die Temperatur des Ober-Engadins während der Sommermonate zu den angenehmsten und stärkendsten.

Während bis vor einigen Jahren noch sehr wenig für die Kranken gesorgt worden war, die Häuser schlecht gehaut, unansehnlich erschienen und innerlich jedes Comforts entbehrten, die Badeeinrichtungen durch ihre engen, dumpfigen und finsteren Zimmer nichts Empfehlenswerthes hatten, sind seit dem vorigen Jahre wichtige Verbesserungen vorgenommen worden, seitdem das Eigenthum der Quellen von einem Einzelnen auf eine Gesellschaft übergegangen. Das neue, in diesem Jahre eröffnete Kurhaus enthält 70 elegant eingerichtete Zimmer und ist mit einem Badehause mit Dampfheizung verhunden, welches unmittelbar über den Quellen gelegen ist. Während früher nur Schweizer und Italiäner hier Heilung suchten, mehren sich jetzt von Jahr zu Jahr die Kurgäste aus Deutschland.

Die beiden Quellen sind folgendermaassen zusammengenetzt: In 16 Unzen enthält nach Dr. v. Planta und Dr. Kekulé:

			Die	grosse (alle) Quelle:	Dio klaine (neue):
Kohlensaure Kalkerde		p 0	p	5,579 Gran	6,844 Gran
Kohlensaure Magnesia				0,963	1,216
Kohlensaures Eisenozy	dul			0,182	0,253
Kohlensaures Manganos	cycle	d .		0,031	0.033
Kohlensaures Natron		, ,		1,462 -	1,593
Chlornatrium		4 0		0,299 "	0.310 _
Schwefelsaures Natron	4		p	2,091	2,673
Schwefelsaures Kali	10	6 8		0,126	0,157
Kieselarde	ě			0.293	0,380
Phosphorszure	4			0,003 -	0,005
Thonerde				0.002	0,003
Brom, Jod, Fluor .	,		+	Spuren	Spuren
		Corn	1 00m A	44 021 1	# G # # # # # # # # # # # # # # # # # #

Summa 11,031 Gran 13,467 Gran

erwähnten Lücher; dann nehmen sie die Stengel einer Pflanze, deren behaarte Blätter denjenigen des Feigenhaumes gleichen, zerbrechen sie und drücken aus denselben den Milchsaft auf die cauterisirten Stellen, legen hierauf die Blätter selbst auf die Wunde und hedecken das Ganze mit einer Binde von Rabane. Diese Krankheit ist langwierig und sehr schwer zu heilen; man muss die Wunden oft cauterisiren, weil die Excrescenzen mehrmals wiederkommen. Die Malgaschen lassen die Kranken daneben Ahkochungen von Wurzeln und Rinden trinken, unter denen sich auch Sassafras befindet.

Von der Syphilis erfahren wir nichts; aber sehr merkwürdig ist der bei den Anta-ymours übliche Gebrauch, dass ein Mann, wenn er von einer Beise zurückkommt, zuerst den Beischlaf mit einer Kuh austben muss, bevor er seiner Hauptgemahlin beiwohnen darf. Diese Sitte scheint auf ein höheres Alter der Syphilis auf Madagaskar hinzuweisen.

Hissstaltungen scheinen auf Hadagaskar nicht häufig zu sein; doch sah Lacombe auf den Rühen von Manamboundre bei den Antarayes einen Zwerg, der aber im Lebrigen wohlgestaltet war und drei Frauen von gewöhnlicher Grösse hatte; er war nicht über 3 Fuss hoch; die madegassischen Weiber können die kleinen Männer sonst nicht leiden und geben ihnen den Spitznamen "Zazavuz-kutuk", d. h. nach Lacombe "enfants de petite graine".

Endlich erwähne ich noch der Folgen des Bisses der giftigen Spinnen. Die auf Madagaskar vorkommende giftige Spinne ist fast oben so gross, ale die in Indien unter dem Namen "Tourwurous" bekannten bleinen Kraliben, schwarz, behaart, und hat auf dem Rücken 3 oder 4 gelbliche Flecken; sie ist selten, findet sich nur in den weniger besuchten Wäldern und wohnt in kleinen Lochern in der Erde, die denen der Waldmause abnlich sind. - Lacombe kam dazu, als ein junger Sklave von einer solchen Spinne gebissen worden war. Er litt an nervoser Irritation, die nich durch Zittern kundgab und vielleicht durch die Furcht poch ärger geworden war. Der hinzugerufene einbeimische Arzt verordnete Dampfbäder von einer Abkochung verschiedener Kräuter. Das Zittern nahm sichtbar zu. Zwei Personen waren kaum im Stande, den Kranken über der die Abkochung enthaltenden Panelle festzuhalten. Die Zunge war trocken, die Augen waren entzundet, mit vieler Huhe nahm der Kranke einige Schlucke von einem Infusum aromatischer Pflanzen. Als er sein Bad genommen hatte, legte man the auf eine Hatte und liess ihn nun durch Frauen massiren. Er versiel hald in Sopor, dem Ohnmachten folgten. Die Ilaut war ungeachtet der hohen ausseren Temperatur trocken geblieben, die Extremitten wurden kalt und die neu eintretenden Convulsionen verkundeten den nahen Tod des Gehissenen, der auch wirklich erfolgte. An der Leiche konnte Lacombe nichts Besonderes bemerken; nur an der Bissstelle bemerkte er eine kleine, von einem violetten Kreise umgebene Anschwellung. - Die Gehissenen werden, wie schon angedeutet wurde, sehr selten gerettet. 1)

1) Hie Quellen, nach denen diese Darstellung bis hierher grösstenibelis frei bearbeitet wurde, sind: Eugene de Fenberville in: Voyage au Madagaskar et aux fles Comores (1883 — 1830) par B.-F. Leguèvel de Lacombe 2 Voll. Paris 1880 — \$1.; sowie Lacombe selbst in demselbeu Werke; — ferner: Documents sur l'histoire, la géographio et la commèrce de Madagaskar, recueillis et rédigés par M. Gulliain. Paris 1885.; — ferner: Hilsenberg in der Heiths; geogr. Zeitung 1828. S. 170, 173, 176.; Ausland 1835. S. 598. [No. 188], S. 604. (No. 184.) S. 887. (No. 207.); — Ganatait's Jahresbericht über die Forischritte der gesammten Medicin im Jahra 1847. Bd. H. Erlangeu (1888. Med. Geographie, S. 1841.; — Schwarze und Woisse. Shizzen aus Bourbon. Von Dr. G. Oelsnor-Monmerqué. Bremen 1848. S. 287. —

Soviel von den Krankheiten auf Hadagaskar im Allgemeinen.

In seinen "Forschungen über die Sakkalaven" giebt uns jedoch Noël noch einige sehr werthvolle Notizen über die Krankheiten der Sakkalaven inshesondere, die ich hier auch gesondert mittheilen muss, da es mir (mit Ausnahme des Hadagaskarsiebers) nicht bekannt ist, inwieweit auch die übrigen Völkerschaften der Insel an denselben Theil nehmen.)

"Die verbreitetsten Krankbeiten bei den Sakkalaren sind das "Hatti" und das "Koulla". Das "Hatti" ist eine Art Purunkel, wovon eine kleinere oder grössere Anzahl ausbrechen; das Koulla gleicht einem Abscess; bevor die Krankheit ausbricht, bekommt der Kranke einem hestigen Schmerz in allen Gelenken.

Diese Krankheit wird, wie das flatti, mit dem Safte gewisser Wurzeln und flinden behandelt.

Das Sefou ist nach den genannten die gemeinste Krankheit; es ist eine Art Croup.

Die Lepra (Angou-mat oder Taheni) ist auch ziemlich gemein.

Das Kibboù-Coùi ist eine Wunde, die gewöhnlich an den Beinen entsteht und dem Theile eines üliedes gleicht, auf den man ein Blasenpflaster appliciet hat. Die Sakkalaven halten diese Krankheit für unheilbar; die ganze Wissenschaft ihrer Aerate beschränkt sich auf Verhütung der weiteren Ausdehnung des Hebels. *)

Das Kizavou ist eine Krankheit der Epidermis; sie zeratürt diaselbe, und hewirkt, dass Augenbraunen, Kopf- und Barthaare ausfallen. Zuweilen wird diese Krankheit geheilt; wenn aber nicht zeitig dagegen eingeschritten wird, so bedeckt sich der ganze Kürper mit Pusteln, und der Kranke stirbt gewöhnlich nach zwei- oder dreijährigem Leiden. 3)

Das Sodvaka ist eine einfache Affection der Spidermis, welche die sakkalavischen Aerzte öfters heilen, wenn sie nicht zu eingewurzelt ist; die afficirten Theile baben eine dem Auge unangenehme mattweisse Fürbung. 4)

Die Elephantiasis (Djäddi) ist ausserordentlich selten auf Madagaskar, während sie auf den anderen ostafrikanischen Inseln, namentlich den Comoren, ziemlich zahlreiche Opfer findet. Sie scheint jedoch, wo sie bei den Sakkalaven vorkommt, denselben Charakter zu haben, wie in Egypten, Arabien und Indien.

Viele Sakkalaven leiden an Hydrocele (Vouroutsi) von ausserordentlicher Grösse; ihre Aerzte verstehen sie nicht zu heilen.

Das Soumtadra ergreift die Naze und die Oberlippe, welche Theile es bis auf die Knochen zerstört.

Die Epilepsie (Arete'm Courou oder Vogelkrankheit) ist auf Madagaskar (d. h. bei den Sakkalaven) nicht minder häufig, als in Europa.

Ebenso sind die syphilitischen Uebel nicht minder zahlreich, als in Europa; allein nur die Schanker (Tsilimbaza) sind bei den Sakkalaven

Locke Lewis in: Journ. of the Roy. Geogr. Soc. of London. Vol. V. London 1835. p. 236.; Narretive of a voyage of discovery to Africa and Arabia performed by Her Mejesty's ships from 1631 to 1826 under the command of Capt. F. W. Owen, R. N. by Capt. Thomas Botolor, R. W. 2 Vell. London 1835. — Souvenirs d'un jeune marin on récit de plusieurs voyages faits de 1816 à 1832.... p. Th. Frappaz im Journal des voyages, T. XXI. Paris 6836. p. 5 sqc.

) Ich gebe eine fast wortliche Unberseizung der Mittheilung von Noel.

- ³ Vermittlich sind diese Gesichwure ein ihnliches Leiden, wie das von mir in der Schweizerluchen Zeitschrit ausführlich beschriebene Vernengeschwür, und wahrscheinlich giebt die auf Medagaster beutige Anwendung von Vesicantien oft die Voranlassung zur Entstehung dieser Geschwirze.
- 1) Wahrscheinlich eine Form der Lepra luberculosa.

1) Ophiasis Lence?

Die grosse (alte) Quette: Die kleine (noue):

Preie und halbfreie Kohlensuure

bei 0° im Pfund (= 32 C.Z.) 48,86 C.Z. 50,06 C.Z. Wirklich freie Kohlensture . 41,19 , 40,76 n + 3,5° R.

Die Quellen sind also augleich auflösende und stärkende, und können denen von Schwalbach und Pyrmont an die Seite gestellt werden, die sie noch durch ihren bedeutenden Gehalt an Kohlensäure übertroffen. Sie werden sieh daher in allen denjenigen krankhaften Zustunden nutzlich erweisen, wo eine anamische Blutheschassenheit zu Grunde liegt, oder eine bedeutende Reizbarkeit des Nervensystems vorwaltet, und gleichzeitig die Functionen der Unterleibsorgane nicht normal von Statten gehen, so z. B. bei Personen, die durch anhaltend sitzende Lebensweise and geistige Austrengungen ihre Digestion und ihr Nervensystem geschwacht haben, bei Frauen, die durch viele rasch auf einander folgende Wochenbetten in einen Zustand von nervoser Schwächs verfallen n. s. w. Die Kurzeit dauert nur von Mitte Juli bis Ende August. Die empfehlenswertheste und bequemste Route ist die Poststrasse von Bregenz am Bodensee über Chur und den Julier, eine hochst belohnende Fahrt von 24 Stunden, auf welcher man die grossartigsten Bilder der Alpenwelt geniessen kann. -

Eines weit grösseren Rufes und zahlreichen Besuches erfreut sich die laue Quelle zu Weissenburg, welche im sudwestlichen Theile des Kantons Bern, in der Gebirgskette des Stockhorns, 2758 Puss über dem Heeresspiegel entspringt und zu den heilkraftigsten Wassern gebort. Man gelangt von Thun aus durch das fruchtbare und an malerischen Punkten reiche Simmenthal in 4 Stunden nach dem Dorfe Weissenburg, von wo ein ziemlich steiler Weg rechts die flühe hinauf führt, auf welchem man nach einer halben Stunde die in einer von ironen Pelsen eingeschlossenen Schlucht gelegene neue Badeanstalt erreicht. Ich kenne wenige Gebirgspartien, die wegen ihres wildromantischen Charakters einen so mächtigen Eindruck auf den Besucher machen, als diese. Umgeben von colossalen Buchen und Fichten, deren hohe Wipfel kaum den Sonnenstrahlen einen Durchgang gewähren, blicken wir auf den 2000 Puss tief unter uns dahinbrausenden Buntschibach hinah, der sich später mit dem Simmen vereinigt. Hinter uns erheben sich die muchtigen Kulksteinfelsen, in welche der schmule Fusspfad bineingehauen worden, und vor uns liegt das vierstückige freundliche Wohngebaude, dessen hell von der Mittagssonne beschienene Front aus dem dunkeln Walde hervorleuchtet. Ungefahr 10 Minuten von dieser neuen Anstalt liegt in einer noch viel engeren Schlucht, die kaum das Sonnenlicht hereinluszt, hart an den Pelsen angelehnt, das alte kleine Badegefährlich; die Gonorrhöen (Vania ampanrouka, Hundskrankheit) sind in den Augen der Eingeborenen von zo wenig Bedeutung, dass viele dieselben chronisch werden lassen und zie ihr ganzes Leben behalten, ohne zieh im Geringsten darum zu bekümmern.

Das intermittirende Fieber (Tázou) 1) zählt nicht nur unter den Europäern, die zich an den Küsten zushalten, und den Hovas, welche ihre gesunden Gebirge verlassen, sondern auch unter den Eingeborenen, die in den Fieberbezirken geboren werden, zahlreiche Opfer. Von 20 Eingeborenen von Bouéni oder Mena-Bé rast es 1 oder 2 weg, von 20 Hovas oder Arabern 8—10; wer ihm nicht unterliegt, hekommt fast immer Leberanschwellungen. Am meisten Intensität zeigt das Fieber zwischen December und April, d. h. der "schlechten Jahreszeit" (hivernage) 3)."—

Was die übrigen Inseln des Archipels von Madagaskar betrifft, so wissen wir nur von der Insel Nossi Ibrahim (He St. Marie) in noso-

logisch-geographischer Beziehung Näheres.

Auf dieser Insel ist eine grosse Menge Land urbar gemacht worden. Auch findet man da solid gebaute, bequeme Bauser, wie auf
Bourbon. Mehrere Wege führen in's Innere der Insel. Die Bevölkerung
hat sich durch eingewanderte Malgaschen, die sich im Jahre 1829
unter den Schutz der Franzosen stellten, und sich im Jahre 1832, als
die Franzosen das Fort Tintingue den Hovas überliessen, mit ihnen nach
dieser Insel einschiffen, sehr vermehrt.

Auch auf Nossi Ibrahim herrscht das Madagaskarfieber, und auch hier hat es unter den Europäern, die sich hier niederlassen wollten, grosse Verheerungen angerichtet, aber auch hier ist man bei der Grundung von Niederlassungen unvorsichtig zu Werke gegangen. Selbst Pferde, Ochsen und Esel, die man aus Europa hierher gebracht hatte. unterlagen dem klima (andere, die demselben nicht erlagen, fielen dem Genusse giftiger Pflanzen zum Opfer). Han beobachtete sogar, dass Ochsen, welche von der nur 3 Lieues entfernten Insel Madagaskar hierhergekommen waren, dahinsiechten und starben, wenn sie einige Zeit auf der laset blieben. Während aber die "schlechte Jahreszeit" auf der Ostseite der Insel Madagaskar gegen Ende des Octobers beginnt und bis zum Ende des Aprils andouert, und es im Januar, Februar und blärz am heissesten und ungesundesten ist, die Gewitterregen jetzt Buche und Flüsse anschwellen und so Ueherschwemmungen veranlassen, ist der Himmel auf Nossi Ibrahim in der ungesunden Jahreszeit, die hier im Januar beginnt und bis Mitte Mai dauert, wolkenlos und die Sonne sendet glübende Strablen bernieder, wogegen es dann den übrigen Theil des Jahres hindurch fast unaufhörlich (drei Viertheile des Jahres hindurch) regnet, so dass man oft mehr als einen Monat lang die Sonne nicht sieht. Und gerade diese nasse Jahreszeit ist es, welche hier die gesundere ist. Das liegt einsach darin, dass die Sonne hier wührend der nassen Jahroszeit nicht Kraft genug hat, mit derselben Intensität die zur Erzeugung von Missmen nothwendigen Zersetzungen im Boden zu bewerkstelligen, wie sie es auf Badagaskar während der heissen Jahreszeit zu thun vermag.

Nach Boteler sollen die Franzosen auf dieser Insel den Aderlass höchst schädlich gefunden haben, weshalb sie ihn später nur da angewendet haben sollen, wo der Kranke von sehr plethorischem Habitus war. Der Aderlass verminderte nämlich zwar für eine Weile das Fieber, liess aber eine solche allgemeine Schwäche zurück, dass der seiner Kräfte beraubte Kranke einem zweiten Anfalle nicht mehr zu wider-

1) Bei den Hovas "Tazo".

stehen vermochte. Hat der Kranke einen biliösen Habitus und zeigt sich Brechneigung, so wird das Brechen sogleich durch eine Dosis eines Brechmittels hervorgerufen; sonst ist in beiden Fallen die China das souveräne Mittel.

Die Expedition von Owen hatte mehr als einmal Gelegenheit, die schreckliche Wirkung der auf St. Marie herrschenden Pieber an denjenigen Leuten der Mannschaft des Lever und Barracuta zu ersehen, die Nachts am Lande blieben. Das Incubationsstadium kann nach einer an einem Deserteur gemachten Erfahrung bis zu einer Woche dauern, und die Krankheit bei den Insicirten auf hoher See ausbrechen. 1)

Comoren.

Von den Comoren ist uns in nosologisch-geographischer Beziehung nur wenig bekannt.

Vier an der Zahl (die Inseln Angazija, Hinzuan, Mohéli und Mayotte), erstrecken sie sich vom 11°—13° s. Br. und von 60° 30° his 63° 10° ö. L. Sie sind sämmtlich erhaben oder bergig, bestehen an ihren Rändern aus Corallenfels, sind fruchtbar und weidenreich. Sie besitzen einen Reichthum von prächtigen Cocos- und Arecapalmen, Zuckerrohr (hesonders Mohéli), Beis, Mais, Bananen, Mangos, Ananas, Baumwolle, Orangen, Caretteschildkröten und Vieh. Die colossal gebauten Bewohner sind vorherrschend Suaheli, gemengt mit Arabern (welche letzteren das regierende Volk bilden), oder Abkömmlinge aus Verbindungen von Arabern mit Suaheli und Negern von der Ostküste Afrika's. Mayotte ist seit 1843 von den Franzosgn acquirirt worden.

Das Klima ist, da die Temperatur der Atmosphäre durch die heständigen Winde gemässigt wird, im Ganzen sehr gesund; doch kommt auch hier ein Klimafieber vor, wonigstens auf Hayotte, aber es hat einen ganz andern Charakter, als auf Madagaskar, ist weit gutartiger und auch seltener, als auf letzterer Insel, ungeschtet Mayotte so gut Manglebäume und Sümpfe hat, wie z. B. die Nordwestküste von Madagaskar.

Während die Europäer, die am madegassischen Pieber litten, die Blässe, die dasselbe aufücklasst, erst verlieren, wenn sie wieder an einem gesunden (d. h. fieberfreien) Orte leben, und selbst hier noch gelährlichen flückfällen ausgesetzt sind, und bei den auf Madagaskar Bleibenden, wenn sie den ersten Anfällen widerstanden haben, das Fieber habituell wird und sie nie mehr davon frei werden, so genesen im Gegentheil diejenigen, die das Mayottefieber gehabt haben, an Ort und Stelle selbst, wo sie das Fieber hekommen haben, vollständig, und bekommen auch hier wieder ihre natürliche Farbe.

Uebrigens ist die "schlechte Jahreszeit" von Madagaskar die gesundeste auf Mayotte. 2) Dass man auch auf den Comoren Vesicantien als Antifebrile anwendet, haben wir oben gesehen.

Wie wir oben bemerkt haben, findet die Elephantiasis auf den Comoren ziemlich zahlreiche Opfer. 3)

1) Lacombe a. s. O.; Ausland 1835. S. 592 (No. 188); Boteler d. a. O

7) Bulletin de la Société de Géographie. III. Série. T. I. Paris 1864. p. 404.

2) a. a. O.

(Fortsetzung folgt.)

und Wohngebäude. Hier ist es selbst an heissen Tagen wegen der Nahe des über hohe Felsblöcke herabsturzenden Baches ziemlich kühl und feucht.

Die Quelle entspringt aus einem aus dichtem Kalkstein bestehenden Pelsen und wird durch eine hölzerne Röhrenleitung längs des Gebirges am linken Ufer des Buntschibaches nach den beiden Badehäusern geleitet. Ihre Temperatur beträgt zwischen 22° und 23° R.; nach der neuesten von Prof. Pellenherg in Lausanne vorgenommenen Analyse enthält das Wasser in 10,000 Grammes:

Schwefelsaure Kalkerde. . . . 10.488 Grm. Schwefelsaure Magnesia. 3,463 Schweselsaure Strontianerde . 0,142 Schwefelsaures Natron . . 0.375 Schwefelsaures Kali. 0.179Phosphorsaure Kalkerde . 0.042 Kohlensaure Kalkerde . 0.524 Kohlensaure Magnesia . 0,398 Chloroatrium . . . 0.069 Kieselsaures Natron . 0,140 Kieselerde. . . . 0,209 Eisenoxyd . 810.0 Lithiumsalze und Judmetalle . Spuren.

An gasigen Bestandtheilen sind in einem Berner Hauss enthalten:

Das Elima ist in den Sommermonaten mild, im Frühling und Herbst dagegen, wie in allen hohen Gebirgsgegenden, rauh, so dass die Badeszison nur von Ende Hai bis Ende September zu dauern pflegt. Was aber besonders hervorgehohen zu werden verdient und bei den hier Heilung suchenden Lungenkrankon hauptsächlich in's Gewicht füllt, ist der Mangel jedes grellen Temperaturwechsels und aller Windströmungen und der mässige Peuchtigkeitsgräd der Almosphäre durch die Verdunstung des Buntschibsches.

Zu denjenigen Krankheiten, die hier gehessert und, wenn sie frisch sind, geheilt werden, gehören der chronische Bronchialkatarrh und die Tuberculose der Lungen. Besonders eignen sich die erethischen Formen, wo ein mehr gereizter Zustand der Schleimhaut und active Hyperzmie des Lungengewebes sich kundgieht, und die Individuen mehr dem jugendlichen Alter angehören und ein leicht hewegliches Gefass- und Nervensystem besitzen. Die Weissenburger Therme ist also der Lippspringer, welcher sie auch in der chemischen Zusammensetzung ziemlich gleich kommt, in dieser Hinsicht an die Seite zu

¹) Bulletin de la Société de Géographie, III. Série, 7.1. Paris 1844, p. 399-101.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu Morburg.

Von
Dr. C. Ch. Hüter.
(Fortsetzung aus No. t.)

Zwölfter Pall. Geburt in zweiter Scheitelstellung. Tod des Kindes 192/4 Stunden, Tod der Wüchnerin 341/4 Stunden nach der Geburt.

C. V. (No. 1371), 35 Jahre alt, aus C., von phlegmatischem Temperamente und bedeutender Körpergrösse, hatte bereits am 9. Sept. 1834 unter No. 123 einen Knaben, der noch lebte, in erster Schädelstellung geboren. Die zweite Empfängniss trat in der Mitte August 1845 ein. In den letzten 6 Wochen klagte die Schwangere über Schwäche, Schlaflosigkeit und Kopf - und in den letzten Tagen über Kreuzschmerzen. Am 18. Mai Morgens 8 Uhr traten die ersten Wehen ein. Der Mutterhals war noch dick. Die Wehen waren schwach. Um 41/2, Uhr Nachmitttags floss falsches Wasser in ziemlich hetrachtlicher Menge ab. Um 71/ Uhr sprang erst die eigentliche Fruchtblase. Der Kopf lag in zweiter Scheitelstellung vor. Um 81/4 Uhr soukte sich das Hinterhaupt mehr als der Gehulfvarzt mit dem rechten Zeigefinger die Stirn während der Webe zoruckhielt, und um 81/4 Uhr wurde das Kind manulichen Geschlechts geboren. Es war 19 Zoll lang, 51/2 Pfund schwer, schlaff, machte nur schwache Athmungsversuche und starh am 19. Mai Nachmittags 4 Uhr. -

Die Section wurde den 20. Mai Nachmittags 5 Uhr gemacht. Am Kopfe war keine Geschwulst. Am hinteren oberen Theil des linken Scheitelbeins sand sich ein wenig Blut unter dem Pericranium. Das Gebirn war weich, röthlich, besonders die linke Hemisphäre, welche ganz zerflossen war. Der rechte Plexus chorioideus sehr dunkelroth. Im rechten Ventrikel dunkelrothes, geronnenes Blut. Um das ebenfalls weiche kleine Gehirn sand sich blutiges Serum, an einzelnen Stellen auch häutige Ausschwitzungen.

In den beiden Pieurasseken und im Merzbeutel viel blutiges Serum. Sammtliche Brusteingeweide wogen 3½, Loth, schwammen, in das Wasser gelegt. Die rechte Lunge wog 3½, die linke 3 Loth. Der untere Lappen der rechten Lunge war viel dunkeler von Farhe, auch fester und derher anzusühlen als die übrigen Theile. Dieser Theil, wie einzelne Stücke, sinken im Wasser zu Boden. In den nebenliegenden Stellen liessen sich einzelne Lustblüschen entleeren. Zu bedauern ist es, dass eine genauere Beschreibung, namentlich auch der linken Lunge, sehlt, da ihr Gewicht ebenfalls auf einen kranken Zustand schliessen lässt. Das Herz wog 1¾, Loth und enthielt sehr viel dankeles filut. Die Leber war von filut überfüllt, wie alle Unterleibsorgane. Sie wog 4 Loth.

Bei der Mutter schwoll am 19. In Abends 10 Uhr der Unterleib an, der zugleich schmerzhaft wurde. Die Haut war trocken; der Puls sehr häufig, klein, schwach; die Lochien waren nicht unterdrückt. Stullgang nicht erfolgt. Es wurden 12 Blutegel an den Unterleib gesetzt und eine Oolemulsion gereicht, ein Blasenpflaster auf die Brust gelegt. Schon um 21/3 Uhr Nachts den 20. Mai trat der Tod ein. Nachmittags 5 Uhr wurde die Section angestellt.

An der inneren Pläche der Scheitelbeine nur wenige Osteophyten. In den Hirnventrikeln nicht geringe Menge Serum. Faserstoffgerinnsel in dem Sinus transversus.

Die Lungen waren hier und da adhärirend, übrigens nicht fehlerhaft. Doch hier und da melanotische Ablagerungen. Viel Serum im Herzbeutel. In dem Herzen viel geronnenes Blut.

Das Bauchfell nicht geröthet. Viel Serum in der Unterleibshühle. Auf dem Uterus und am Bauchfelle der rechten Seite, auch auf der Leber plastische Ablagerungen. Das Netz mit dem Bauchfell rechts verwachsen. Die Eierstöcke waren sehr ausgedehnt, mit Hydatiden besetzt, von plastischen Ablagerungen durchdrungen. Die Gebärmutter war noch 9 Zoll lang, die Wand 1½ Zoll dick, der untere Abschnitt hatte eine livide Farbe. Mehrere Risse drangen bis zum innern Muttermunde. An diesem fand sich ein Zapfen, welcher schon während der Geburt, ehe der Muttermund vollständig geöffnet war, gefühlt worden war. Am Muttermund fanden sich verhärtete Venen und ein Eiterpünktchen. In den Gefässen nehen dem Uterus fand sich viel Eiter. Auch war im Uteringewebe unter den Mutterröhren viel Serum ergossen. Die Schenkelvenen waren nicht entzündet.

Dreizehnter Fall. Frühzeitige, sehr schnelle Geburt in zweiter Schädelstellung aus dritter. Bronchitis der Schwangern. Tod des Kindes durch Apoplexie und Putrescenz der Lunge 33 Stunden nach der Geburt. Metroperitonitis. Bronchitis und Encephalitis der Wöchnerin.

M. B. (No. 1520), 26 Jahre alt aus R., von kräftiger Constitution und sanguinischem Temperamente, von ihrem 14. bis zum 17. Lehensjahre menstruirt, wurde, nachdem awei Jahre lang ihre Menstruation unterbrochen gewesen war, im 20. Lebensjahre von einem Kinde entbunden, welches nach 10 Wochen starb. In der Mitte Februars 1847 trat die Menstruation zum letzten Male ein. Nach hald darauf erfolgter Emplangniss wurden die Pruchtbewegungen in der Mitte Juli der Schwangern zum ersten Hale bemerkbar. In der Nacht vom 5. auf den 6. Sept. traten die Erscheinungen von Bronchitis ein, so dass eine Blutentziehung von 12 Unzen vorgenommen und Nitrum gereicht wurde. Morgens 4 Uhr stellten sich die ersten Weben ein. Durch den wenig geoffneten Muttermund wurde der Kopf vorliegend gefunden. Bold floss das Pruchtwasser tropfenweise als. Um 71/2 Uhr war der Muttermund so gross wie ein Thalerstück. Die dritte Schadelstellung war deutlich zu erkennen. Die Wehen wurden sehr hestig und häufig. Um 83/, Uhr wurde das kind weiblichen Geschlechts in zweiter Schädelstellung durch eine Wehe geboren. Es war 5 1/4 Pfund schwer, 19 Zoll lang. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 4, der quere 3¹/₄, der diagonale 4³/₄, die Breite der Schultern 4, der Haften 3 Zoll. Die 1 Pfund schwere Nachgeburt wurde von der Hebammenschülerin bald entfernt, Das Kind nahm die Brust der Mutter nicht, verschluckte einmal ein wenig Bilch, verschmähete dann aber alles, was ihm dargeboten wurde. Bader mit einem Infusum aromatischer Kräuter hatten keinen Erfolg. Am 7. Sept. Aliends 53/4 Uhr starb es.

Am 8. Sept. Nachmittags 3 Uhr wurde die Section vorgenommen. Die Leiche war nur 5 Pfund schwer, 18 Zoll lang. Der Umfang der Brust betrug in der Gegend der Achselhühlen 11 Zoll. Die Galea aponeurotica, das Periersnium, die Kopfknochen, besonders das linke

setzen. Oh auch hier freies Stickgas ausströmt, dem ein Antheil der Wirkung zugeschrieben werden muss, lasse ich dahingestellt, da es an einer genauen Analyse des Wassers, die sehr wünschenswerth wäre, fehlt. Dagegen zeigt sich bei weit vorgerückter Krankheit, Cavernenbildung, auch dieses Mineralwasser, wie jedes andere, in hüchstem Grade verderbenbringend und beschleunigt den lethalen Ausgang.

Die die Herzthätigkeit herabsetzende und nervose Ueberreizung besänstigende Wirkung aussert sich auch bei allen activen Hyperamien innerer Organe, bei Menstruationsanomalien jüngerer, reizharer, aber sonst gesunder Mädchen, sowie bei den Beschwerden in der Decrepidität plethorischer Frauen und bei neuralgischen Assectionen.

Die Therme gehört daher zu den anlighlogistischen und auflösenden Mineralwassern, und geniesst sowohl in der Schweiz wie in den benachbarten Ländern eines grossen Rufes; ich fand somit alle Zimmer im alten und neuen Wohngebäude besetzt. Obgleich der Ort nicht zu weiteren Spaziergängen geeignet ist, die Badegäste fast nur auf die kleine Entfernung von 20 Minuten zwischen dem neuen und alten Badehause beschränkt sind, so ist das Leben doch sehr angenehm und geseltig, und selbst bei schlechtem Wetter verstreicht, wie mir erzahlt, die Zeit unter musikalischen Unterhaltungen und wissenschaftlichen Beschäftigungen. Und gerade in diesem Mangel au weiten, anstrengenden

Ausslügen, die an anderen Kurorten so oft gemissbraucht werden und den an Lungenassectionen Leidenden besonders nachtheilig sind, scheint mir ein Vorzug dieser Heilquelle vor ähnlichen zu liegen. Ich erstaunte über die grossen Quantitäten, die täglich getrunken werden, da die Aerste bis aus 8 Schoppen steigen lassen, wozu noch 1—2 Schoppen Abends hinzukommen; doch machen Phthisiker, zumal wenn die Krankheit schon weite Fortschritte gemacht hat, hiervon eine Ausnahme, bei denen sehr oft nur bis aus 3 Schoppen gestiegen werden dars.

Ist das Eisenbahnnetz bis nach Bern und Thun vollendet, was in einigen Jahren der Fall sein wird, so wird die Reise so abgekürzt, dass selbst unbemittelteren Kranken in den oben angegebenen Pallen diese wirksame Therme empfohlen werden kann, bei deren Gebrauch ich auf die klimatischen Verhältnisse und die abgeschlossene Lage das meiste Gewicht lege. Dem Besitzer der Badehäuser, Dr. Müller, kann man, als einem umsichtigen Arzte, dem in seiner langjährigen Praxis zahlreiche Beobachtungen zu Gehote standen, die Kranken mit vollem Vertrauen überweisen.

(Schluss folgt.)

Scheitelbein, waren sehr dunkelgefarbt, die oberfiechlichen Gefusse des Gehirns, die Sinus waren von Blut überfüllt, im Arachnoidealraume, wie in den Seitenventrikeln blutiges Serum. Das tiehirn war etwas härter als gewöhnlich. Die harte Hirnhaut im Wirbelkanal war von Blut überfüllt. Im rechten Pleurasack lag eine nicht unbetrachtliche Henge blutigen Serums; der linke war noch mehr davon angefullt. Sammtliche Brusteingeweide, 6 1/14 Loth schwer, schwammen in das Wosser gelegt so, dass die rechte Lunge über der Oberfische hervortrat, die linke aber mit dem Herzen nach unten tendirte. Die rechte 21/ Loth schwere Lunge schwamm auf dem Wasser, die linke, 21/2 Loth schwere, nur unter dem Wasser, indem der untere Lappen nach dem Boden strehte. Nur einzelne Stellen des oberen Lappens der linken Lunge waren hellrolh, der grössere Theil, so wie der untere Lappen dunkel gefärbt. Beim Einschneiden desselhen war zwar ciniges Knistern zu bemerken; doch löste sich das Gewebe auf; es drang viel Blut hervor; einzelne abgeschnittene Stücke sanken im Wasser. Die übrigen Theile dieser Lunge knisterten beim Binschneiden und entleerten blutigen Schaum. Die rechte Lunge war hellroth, knisterte beim Einschneiden und war vollständig schwimmfähig. Das Herz, welches I Loth wog, enthielt viel Blut. An der Valvula mitralis und tricuspidalis fanden sich kleine faserstoffige Concremente. Die innere Fläche der Aorta war stark geröthet. - In der Bauchhöhle war etwas blutiges Serum. Die Leber, 71/2 Loth schwer, derh, von Blut übersullt. Die Milz 1/16 Loth schwer, etwas weich; die Nieren, 1/26 Loth schwer, von Blut übersullt, auch die Venen des Uterus; in das naheliegende Bindegewebe desselben war Blut durchgeschwitzt, -

Nach der Geburt trat hei der Wöchnerin ein heträchtlicher Schweiss ein; doch dauerte der heftige flusten fort; es kamen heftige Schmerzen im Kopfe, so wie im Unterleibe, welcher gespannt wurde, hinzo. Es wurden wiederholt Blutegel an den Kopf gesetzt, kalte Umschläge auf den Kopf, warme Einspritzungen in die Mutterscheide gemacht, innerlich Oelemulsion, Nitrum, Ipecacuanha in kleinen Gaben, Lactucarium gereicht. Bei reichlichen Schweissen und Lochien, bei häufigem Schleimauswurf liess die Heftigkeit der Zufalle hald nach, und es erfolgte Genesung.

Vierzehnter Fall. Frühzeitige Geburt in erster Schädelstellung bei einer seit 3 Monaten an Katarch leidenden Zweitschwangern. Pemphigus am neugeborenen Kinde, welchen nach 21/2 Stunden starb.

Th. E., 22 Jahre alt (No. 1759), aus St., von mittlerer Grosse, in ihrem 17. und 18. Lebensjahre einmal, dann alle 4 Wochen 6-7 Tage lang menstruirt und stets gesund, vor 2 Juhren in Giessen leicht, nur bei zwei fuhlbaren Wehen von einem Kinde, welches nach 5 Wochen starb, entbunden, befand sich in der zweiten Schwangerschaft, welche im April 1849 eintrat - die letzte Periode fand Mitte April statt . wohl; doch litt sie seit den letzten 3 Monaten an hestigem Katarrh. Am 17. Dec. 1849 nahm die Schwangere, als sie Morgens 5 Uhr erwachte, wahr, dass sie im Blut lag. Bei der angestellten Untersuchung wurde durch den ein Silbergroschenstuck gross gedlineten, dicken, wulstigen Huttermund nach links hinten ein fester Theil, der Mutterkuchen, neben der Fruchtblase gefühlt; doch ging von jetzt an, als vollig schmerzlose Contractionen eintraten, wenig Blut ab. . Um 10 Uhr vong semmersose Contractioner entertain, weng hist and the one war der Muttermund ein Guldenstück, um 12½ Uhr Mittags ein Zweithalerstück gross. Der Schädel lag in erster Stellung vor. Es floss falsches Fruchtwasser ab. Um 1½ Uhr erfolgte beim Gebrauch der Bettschüssel der Blasensprung und die Geburt des Kindes bei einer Wehs. Das Kind männlichen Geschlechts, 16½ Zoll lang, 3¾ Pfund schwer, schrie sogleich, athmete aher unvollkommen, sah bald blass, bald blau aus und hatte an den Füssen Blasen, von welchen manche mit einer dick weisslichen Flüssigkeit gefüllt waren. Die Belebungsversuche hatten keinen Erfolg; die Inspirationen wurden immer seltener. Um 4 Uhr trat der Tod ein. - Das Gewicht der Nachgeburt, die leicht entfernt wurde, betrug 1 1/4 Pfund. Der Riss der Einzuto war dicht am Bande.

Nach 25 Stunden wurde die Section der Leiche vorgenommen. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 3½, der quere 2½, der diagonale 4½, die Breite der Schultern 4½, der flüsten 2½ Zoll; der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen 10, in der Gegend der Herzgrube 11 Zoll. — Im Wirbelkanal keine Regelwidrigkeit. An der inneren Pläche der Schädelknochen Osteophyten. Im Arachnoidealsacke viel Serum. Die oberflächlichen Gefässe des Gehirns stark injuriet.

Sammtliche Brusteingeweide, 5½ Loth schwer, schwammen im Wasser, ohne sich an die Oberfläche zu drängen. Die rechte Lunge, 2½ Loth schwer, war mehr ausgedehnt als die linke, die nur 1½ Loth wog. Sie lassen sich derh, speckig anfühlen, hatten eine dunkelbraune Farbe, knisterten beim Einschneiden nicht und entleerten beim starken Druck wenig Schaum und Blut.

Einzelne Stucke herausgeschnitten, sanken im Wasser zu Boden. Im Herzbeutel war viel Serum. Derselbe zeigte keine Blutttberfallung, ebenso die Pleura. Die Leher wog 8, die Milz 3/4 Loth. Der Dickdarm enthält fast kein Meconium.

Die Wöchnerin wurde gesund entlassen. -(Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt zu Darmstadt.

Von

Dr. H. Küchler, dirigirendem Arzie beider Beilanstalten.

15. Zwölfter Jahresbericht des Landkrankenhauses und der damit verbundenen ambulatorischen Klinik (des Vereins zur Unterstützung armer Kranken vom Lande), nebst Bemerkungen über meine Resultato und Verfahrungsgrundsätze. ')

Vorerinnerung.

Es ist ein erfreutiches Zeichen der Zeit, dass in einer wenig beatterien Stadt, ohne alle Unterstützung von Staatsseite unter mannigfachen Schwierigkeiten und Hemmungen eine humane Stiftung unter dem Schutze einer trefflichen Fürstin in kurzer Prist so sichtbares Gedeihen hat, als das Landkrankenbaus. Die Zuhl der Pfleglinge im Jahre 1855 ist abermals um ein Punstheil gestiegen, und erreichte die Bestandliste über die im Monat Juni im Landkrankenhaus befindlichen Kranken die Zahl von 81 Individuen, auch hat das Landkrankenhaus an seine Kranken sammt dem Wartpersonal in 1855 die Zahl von 17468 Verpflegtagen gewährt. Der Verkehr mit den Gemeinden des Landes ist so lebhaft geworden, dass allein mit 73 Gemeinden Verträge zur Verpflegung ihrer Kranken abgeschlossen wurden. Diese Umstände haben uns genöthigt, schon im Laufe des Jahres die Kücheneinrichtung zu erweitern und zu vervollständigen, die Bettenzahl zu vermehren und am Schluss des Jahres 1855 zum Ankauf einer zweiten angrenzenden Hofraithe mit Haus, Hof und Garten zu schreiten, welche unserm Hospitalwesen eine schönere Zukunst und gedeihlichen Portschritt in Verbesserung und Vergrösserung der Einrichtungen möglich macht. - Dabei besteht ein so lebendiger Verkehr mit den der flospitalpflege nicht nothwendig bedürfenden Gliedern jener Gemeinden, dass wir an 646 ladividuen unentgeltliche Rathsertheilung, darunter an 250 auszerdem Arznei und Püegmittel, und nur 232 die gesammte Hospitalpüege gewährt haben, darunter 118 Manuer, 99 Frauen und 15 Kinder unter 12 Jahren.

1. Resultate und Verfahrungsgrundsätze im Landkrankenhaus durch operative Behandlung.

Es wurden im Jahre 1855 im Landkrankenhaus 151 Operationen ausgeführt, gewöhnliche Abscesseröffnungen, dergleichen Necrosenextractionen und Ausschälungen, Spaltungen von Fisteln und gewöhnliche Ausziehung fremder Körper sind darunter nicht gerechnet, so wenig als der Gebrauch des Zahnschlüssels u. s. w.

1) Die Anwendung des Glübeisens geschah an 41 Individuen in 63 Fällen; bei 28 Individuen mit dem Erfolg vollkommener, zum Theil überraschend glücklicher Heilung, bei 3 Individuen erfolgte Bessarung, bei 10 Individuen war die Kraft des Mittels unzureichend.

- a) Ueber meine Anwendung des Glüheisens bei Knochenkrankheiten, über welche ich im vorjährigen Bericht (Deutsche Klinik 1955. No. 36. a-h.) einige Bemerkungen angeführt habe, brachte die Deutsche Klinik hereits einen besonderen Artikel mit Schilderung von 11 Beobachtungen, auf welche wir uns hier beziehen dürsen. Wenn ich die dort niedergelegten und die hier solgonden Beobachtungen der Oeffentlichkeit übergebe, so brauche ich kaum beizusügen, dass die Nachahmung meiner Glüheisensührungen Uebung an der Leiche und Uebung am Leben voraussetzt. Beide unterstellt, wird das Glüheisen am Lebenden mit dersellen Sieberbeit angewandt, als das Messer.
 - b) Gebrauch des Glüheisens in den Weichtheilen.
- a) Bei Bubonen, Geschwürsböhlen, Condylowen und Hämnrholdalgeschwülsten.

Ein 19jähriger gebildeter junger Mann (E.) ward venerisch in's Landkrankenhaus gebracht, und erklärte, dass seine Existena auf dem Spiel stehe, wenn er nicht in wenigen Wochen das Haus zu verlassen im Stande sei. Er hatte einen Bubo von mehr als flühnereigrüsse, Auctuirend, aber mit noch dicker Wandung und tiefgebender weitver-

¹) Ich knupfe diese Darsiellung an den vorjährigen Bericht des Landkrankenhauses en (s. Deutsche klinik #655. No. 36. 38). breiteter Härte der Umgebung und des Bodens. Pat. hat mich, die Jussersten Mittel zu ergreifen. Da ich kein anderes Mittel kannte, einen solchen Buhe rasch zu heilen, so schlug ich dessen Zerstörung mit dem glübenden Eisen vor. Ich zerschnitt am 4. Juni mit einem glübenden Prisma den Bubo in seiner Mitte, bohrte unter dem Sprudeln des Eiters 3 Prismen nacheinander mit der flachen Seite in den Geschwürsgrund, und mit der Schneide tief unter die Geschwürsränder, so lang bis der Zeigefinger der linken Itand keine Härte mehr fühlte und an der Geschmeidigkeit der Umgebung die gesunde Beschaffenheit erkannte. Am 14. Juli war dieser Buho völlig geheilt.

Ein anderer 40jahriger Patient (Z.) hatte seit 6 Wochen 2 Bubonen, welche uneröffnet waren und enorme Grösse erreicht hatten. Ich
behandelte denselben aus ähnlichen Gründen wie den oben erzählten
Fall, und in 4 Wochen waren beide Buhonen geheilt, bis auf flache,
Sechskreuzerstück grosse, ganz gesund granulirende Geschwürsslächen

ohne Spur von Harte u. dgl.

ich habe diese Beilung ausgeschrt, ehe ich Reynaud's Versahren kannte. Die Beilmethode hat keine Schwierigkeit und keine Geschriehkeit, verlangt aber einen ziemlichen Grad von Energie. Der Umfang der Drusen, das vorherige Schätzen ihrer Tiese, und vor Allem der suhlende Finger leiten die Intensität der Führung des Eisens.

Ein 30jähriger, elender, kachektischer Bursche (Ar.) litt an Urinfistele und vielverzweigten Hohlgeschwüren. Eines derselben communicirte mit der linken Weiche und bildete dort eine mächtige, Verderhen drohende Hohle. Ich nahm deshalb den glübenden Kolben und brannte die ganze Höhle vollständig und mit dem Erfolg überraschend schneller gesunder Vernarbung derselben (ohne vorberige Chloroformirung) aus.
Ein 59jähriger Mann (M.) litt seit 18 Wochen an Gondylomen.

Ein 59jahriger Mann (M.) litt seit 18 Wochen an Condylomen. Ein enormer blumenkohlarliger Schwamm, bestehend aus Gondylomund Hamorrhoidalgeschwülsten rund um den After widerstand auf ungewähnliche Weise der Medicatur. Das Messer war hier nicht rathlich,
und die Wirksamkeit aller anderen Mittel zweifelhaft und langweig.
Ich schritt deshalb in Erinnerung der neuesten Boyer'schen Versuche
zur kräftigen Anwendung des glühenden Kolben, mit dem ich die
ganze Schwammasse mit allen Knoten unter trefflicher Unterstützung
durch die Gehülfen von Grund aus zerstörte. Pat. verliess nach 4 Wochen
geheilt das Landkrankenhaus.

B) Bei Lupus im Rachen und Gaumen.

Ein 25jähriges Weib (Kreis) war durch die Verlieerungen des Lupus an Wangen, Lippen, Augen, Nase und Nasenhöhlen, Gaumen und Rachen etc. zum Scheusal geworden, sie war gensslich anzusehen, fast gans ohne Sprache, fust völlig taub, und die meisten fressenden Geschware in voller Kraft der zerstörenden Wirkung, am meisten vorschreitend die Geschwure des Rachens und Gaumens. Nach gehöriger Vorbereitung, Chloroformirung, Ausziehung von 3 Schneidezähnen, Einführung des Kork zwischen die Zahne führte ich am 6. Jan. 1855 in Gegenwart mehrerer Aerzte ein gerades weissglühendes Stilet rasch zum weichen Gaumen, und zerstörte an diesem wie an dem harten Gaumen und dem hinteren Schlund, geleitet durch das Gesieht und meinen linken Zeigefinger, sämmtliche Schwammmasse, dann führte ich den kleinen, gebogenen Kolben rasch nach, um die noch unberührte Geschwersfläche der inneren Wangenhaut und des Zahnfleisches zu zerstören. Erst darauf folgte die successive Zerstörung der Geschwure der Lippe, Nase, Augenlider, Stirn, Brustwand etc. Die Augupfel wurden durch Kartenblätter geschützt. Am 7. Jan. war Pat. munter und ohne Fieber. Schon am 31. blarz war der ganze Rachen, die ganze Mundholile, der Mund, die Nasenoffnung, die Stien und Brust rein von Geschwüren. Nur der umgeklappte Rand des oberen Augentides war soch auf beiden Seiten Sitz von Wucherungen. Die am 26. April ausgeführte Blimoplastik hatte nur halben Erfolg, weil es nicht möglich war, die Kasenflugel mit anderer als Narhenfluche in Berthrung au bringen. Als ich die Pat, in ihre Heimath zurückschickte, schrieben die Vorstande der Gemeinde, dass ihre Leberraschung gross sei, und baten die Verschönerungsversuche fortausetzen, was bis jetzt nicht geschehen konnte.

In einem anderen exquisiten Fall von Lupus mit Caries und Nacrose des harten Gaumens bei einem 27 jahrigen, sonst bithenden Madchen (Fischer) that das Glüheisen die besten Dienste zur Zerstörung der Schwammmassen der Gesichtshaut, zur Stillung der Blutungen der Mundhöhle, und zur Förderung der Abstossung des Sequesters aus derselben. Der Krankheitsprocess hatte 4 Jahre gedauert, die Nase war bereits verloren, die Gesichtshaut bis unter die Augenhöhle und rund um die Nasenreste zu einem blutgetränkten Schwamm entartet, der harte Gaumen krank und durchlöchert, der weiche Gaumen durchlöchert und vernarbt. Die viermatige kräftige Einwirkung des prismatischen Glübeisens auf die Gesichtshaut förderte die Zerstörung der krankhaften Masse mehr, als die 23malige energische Anwendung des Lap, infern. während der 9monatlichen Kur. Der Lapis schien übrigens bei der enormen Intensität des Processes nicht entbehrt werden zu können.

Hestige Blutungen aus der harten Gaumendecke (veranlasst durch einen nicht gelösten würselstormigen Sequester an der Basis der Nasescheidewand), welche dreimal wiederkehrte, musste dreimal der Anwendung des glüthenden Stitels weichen. Eilf Tage nach der letzten Anwendung konnte der spongiöse Sequesterwürsel ausgezogen werden, und mit seiner Ausziehung erlosch die Krankheit des Gaumens. Einen überaus günstigen Einfluss auf die Ruckhildung des Lupus hatten in diesem denkwürdigen Fall die spontanen Blutungen 1 1/4 Monate nach der letzten Blutung war die Heilung der ganzen Gesichts- und Gaumenhaut vollendet.

y) Bei Krebs der Zunge.

Dieses Uebel in sehr hohem Grade kam zur Behandlung bei einem 48ighrigen kachektischen Individuum, einem Potator (Dorg), der Sitz war die linke Seite und die Wurzel der Zunge mit Uebergang auf Alveola und weichen Gaumen. Nach Ausziehung von 5 Zähnen war es nicht mehr erhehlich schwierig, mit dem glübenden Stilet, Kolben und Prisma den Weg zu den kranken Theilen zu finden, ohne den gesunden Theilen irgend erheblichen Schallen zuzusutgen. Auch wurde unter Leitung des Zeigefingers der freien fland, die krankhaft entartete Stelle bis tief in den flachen in einen Schorf verwandelt -- sämmtliche Auwesende, darunter mehrere Aerate, konnten sich von der Wuichheit und Geschmeidigkeit des unter dem Schorf liegenden Gewebes und von der Grundlichkeit der Wirkung überzeugen. Dreimal wurde diese Operation vollzogen und der Kranke hielt so rulig, dass selbst die Erweiterungsmittel für die Hundhöhle überflüssig wurden. Dennoch war es unmöglich, ein gunstiges Resultat zu erzielen. Pat. musste ungeholt entlassen werden. Bedenkliche Folgen entstanden indess niemals und eine nach der ersten Anwendung secundar entstandene Blutung aus der Basis linguae ward durch das glübende Stilet gestillt.

d) Ordentliche Beobachtungen über die Wirkungen des Ferrum candens bei der entzundlichen Coxalgie und Gelenkentzundungen besitzen wir so viele, dass es genügt anzuzeigen, dass wir auch hier unsere Beobachtungen fortsetzen und das Eisen als ein grosszetiges Anzestheticum und Antiphlogisticum schätzen müssen.

n) Bei der Anwendung des Glübeisens bei einem hartnackigen Ectropium luposum (flosmann) ward der lupüse Process begrenzt, das Ectropium nicht geheilt, den Augapfeln nicht geschadet.

- C) Als Abbeitungsmittel ist das Glübeisen sehr bewährt gefunden worden; und zwar nicht bloss bei den Krankbeiten der Knochen, sondern auch bei schweren Krankbeiten der Eingaweide. Ich hoffe anderweit darüber zu berichten.
 - 2) Ligatur der Arterien, 1 Fall geheilt, 1 ungeheilt.
- Eröffnung tiefliegender Abscesse und langer Fistelkanale 5 Fälle, davon 4 geheilt.

4) Spaltung von Karbunkeln, 3 Falle geheilt.

 Exstirpation von tieffiegenden Ordsen und Cystosarcomen, 2 Palle geheilt. (Andere Fälle s. Bericht der Augenheilanstalt.)

- 6) Neuhildung der Nasenöffnungen. 1 Fall geheilt. Die Nase war hei dem 52 jährigen Mann (Schaffner) durch die Blattern weit hinein zugewachsen. Wir trennten in diesem Fall (Dr. Reuling und ich) beide Nasenfügel von dem Septum und der Wange, trennten die Haut von den Flügeln los, und vereinigten dieselbe durch Knopfnaht mit den Schleimhautresten im Innern, um an die Bander der Nasenfügel zu säumen, dann transplantirten wir die Nasenfügel, indem wir dieselben höher oben an der Wangenhaut durch die Naht befestigten, um an geräumige und bleiben de Nasenfüffnungen zu erhalten.
 - 7) Gaumennaht, Secundaroperation, 1 Fall geheilt (Kahl).

8) Lippenkrebs, 2 Falle geheilt.

- 1) Zungenkrehs. Exstituation mit dem Messer, 1 Fall geheilt. Die Vereinigung der Wunde gelang nicht "schnell", aber langsam und vollkommen.
- 10) Thrunenfistel, 1 Fall geheilt. (Anders s. Beright der Augenheilanstalt.)
- Schielen. 1 Kranke au beiden Augen geheilt, mitten im Laufe einer scrophuldsen Entzundung. (Andere Fälla s. Bericht der Augenheilanstalt.)
- 12) Circumcision des Augspfels, in 37 Fällen 33 Heilungen, 3 gebessert, 1 ungeheilt. (Audern Fälle s. Bericht der Augenheilanstalt.)
- 13) Luströhrenschnitt zur Entfernung einer Bohne aus der Luströhre. Ein 5jähriger Bauernknabe (Klepper) spielte mit Bohnen, nahm sie in den Mund, und eine ziemlich grosse weisse Bohne sand den Weg in die Luströhre, hestige Erstickungsbeschwerden bis zu völligem Blauwerden und Stimmlosigkeit waren die unmittelbare Folge. Ur. Kreiserzt Dr. Ebel hatte die Gute, mir den Knaben ohne Verzug zu senden. Der Knabe war etwas mehr beruhigt als er ankam; ein keuchendes rauhes, weithin hörbares Athmungsgeräusch verrieth die Gegenwart eines fremden Körpers in der Luströhre; bei der geringsten Beupruhigung des Knahen, als Untersuchung des Schlundes etc., trat zuszerste Athemnath ein. Die Auscultstion ergab als vermuthlichen Sitz

des Hindernisses eine Stolle dicht unterhalb des Handgriffs des Brustheins zur rechten Seite. Die Percussion ergab kein deutliches Besultat. Es war am 6. Oct. Abends nach 8 Uhr. Ich eröffnete unverzuglich die Luftröhre durch senkrechten Einschnitt von gut 2 Centimeter Länge unterhalb der Schilddrüse, untersuchte zuerst genau die Durchgängigkeit des Kehlkopfs und führte, als ich mich davon überzeugt latte, die gekrümmte Polypenzange geschlossen in die Luftröhre so tief nach unten als ich konnte. Bei dem Versuch, an der Theilungsstelle die Arme der Zange auseinander zu entfernen, ward die grosse weisse Bohne frei und unter dem heltigsten Hustenreiz mit Gewalt nach oben geschleudert, und dort unter rascher Bückwärtsbewegung der Zange mit Hulfe des scharfen Häckchens gesost und ausgezogen.

Nach Entfernung der Bohne trat sehr hald die vollständigste Ruhe ein. Ein sorgfältiger Verhaud mit Charpie und Pflaster vollendete in Kurze die Heilung. — Seitenlage und die häufige sorgliche Entfernung des Trachealschleims mit dem gestielten Schwämmehen scheinen die-

selbe sehr gefördert zu haben.

44) Totale Resection des rechten Oberkiefers, 1 Fall geheilt. (Vergl. Deutsche Klinik 1856. No. 13.) Pat. erfreut sich seitdem einer blühenden Gesundheit.

15) Paracentese des Bauchs 3 Falle. Der Ascites in 1 Pall

vollkommen beseitigt.

16) Exstirpation eines Milztumor von 14jahriger Dauer, 14 Zoll Lange, 7 Zoll Breite, 3 Pfund Gewicht. Tod durch Nachblutung. Vergl. über diesen Fall meine Schrift: Exstirpation eines Milatumors, wissenschaftliche Beleuchtung der Frage über Exstirpation der Milz bei dem Menschen, ihre Aussuhrharkeit, wie ihre Zulässigkeit. Darmstadt 1855 bei Dietzsch", desgleichen "Adelmann Bemerkungen zu Dr. Küchler's obengenannter Schrift" Deutsche Klinik 1856. No. 17, 18. sch habe aus reiner voller Ueberzeugung die Zulässigkeit der Exstirpation dieser Blutdruse in scharf gezeichneten Grenzen vertreten; ich bin von derselben so vollkommen überzeugt, als von der Zulässigkeit der Exstirpation einer andern mehrfach verwandten Blutdruse - der Schilddriffe - welche, gleichwie jene, von einer grossen Autorität mit Unrecht verworfen wird (Dieffenbach, Operativchirurgie II. 338). Es lassen eine Menge seierhose und steatomatose Auschwellungen der Schilddruse, ja es lassen selbst einfache, anderen Mitteln nicht mehr zugangige Hypertrophien der Schilddette die Exstirpation unzweiselhaft zu, und es gieht zehr viele Palle, wo diese Operation mit wenig tiefahr verknupft ist, wenn man die einfachen Vorschriften beobachten will, die ich in der Deutschen Klinik 1854 No. 48 für die Ausschalung der Geschwülste am Italse gegeben habe. Ich kann leider diese Behauptung bis jetzt noch nicht mit Erfahrungen aus meiner Praxis am Leben bebelegen, aber ich habe die Exstirpation seirrhöser und steatomatöser Schilddrusen öfter an der Leiche formlich praparirt; ich habe noch im December 1855 eine solche Praparation an einem enormen steatomatösen Kropf bei einer 60jahrigen weiblichen Leiche (Mahla) vorgenommen, und bin bei der sorgstligsten Untersuchung nicht dem mindesten Hinderniss begegnet, das nicht im Leben unschwer hatte überwunden werden missen. Nur die allzubreite Basis der Geschwulst erschwert, die seste Verwachsung mit edlen Gebilden der Umgebung verbietet die Operation. Die Diagnose aller Hindernisse und etwaiger Gegenanzeigen ist leicht wegen der zugängigen Lage des Organs.

17) Sequestrotomie mit und ohne Resection. Fall von Ausziehung eines 7 Zoll langen, vollständig invaginirten Sequesters der Tibia (Oswald). Geheilt. (S. meine Anwendung des Glüheisens bei Knochenkrankheiten, Deutsche Klinik 1856.) — Fall von Ausziehung von zwei 4—5 Zoll langen, völlig invaginirten Sequestern aus dem Femur (Huller); nach 13 Monaten noch in Heilung wegen Schwärung des Sequesterkanals, (Ibid. Deutsche Klinik 1856.) — Fall von partieller Resection des Oberschenkels durch die Säge (Berg). Eröffnung der Sequesterhöhle des Oberschenkels, Entfernung loser, theilweise resorbirter kleiner Knochen aus dieser Höhle, viele Monate lange Dauer der Heilung, Fortbestehen einer Fistel, der völligen Heilung nahe. (Ibid. Deutsche Klinik 1856.) NB. Eine Menge von leichteren Sequestrotomien

bleibt hier unberücksichtigt.

10) Operative Behandlung der Caries. In einem Fall von Absterben der Knochenhaut rund um den Körper des Oberschenkels in weitem Umfange, mit Schwärung des Knochens selbst (Trumpfheller), habe ich die Wiederbedeckung des grössten Theils des Knochens erzielt durch Entblössung des Knochens an der innern Seite des Schenkels und Abschaben aller cariösen Unebenheiten im ganzen Umfang des Knochens mit geraden und gebogenen schmalen Meisseln bis zur Erzielung einer dem Gefühl nach gesunden Knochenschnittstache. Der Pall veranlasste später noch eine Sequestrotomie (s. den nächsten Jahresbericht).

19) Gelenkoontracturen. Es ist in 3 Fallen an 2 Personen die Streckung der Kniegelenkoontractur auf unblutigem Wege ohne Weiteres gelungen. Ein anderer Fall von angeborenem Pferdefuss mit

gleichzeitigem Kniebohren bei einem erwachsenen Machen ist durch Sehnenschnitt an Fersen und Knie zwar aufgehoben, doch ist die Brauchbarkeit des Gliedes bis jetzt nur gehessert, nicht hergestellt. — Die Einführung der unblutigen Streckung für erworbene Contracturen und Steifigkeiten in die Chirurgie ist eine grosse Wohlthat geworden und führt zu den überraschendsten Heilungen. Ich habe im Landkrankenhause ein Machen durch unblutige Beugung völlig geheilt (Ahlheim), das 18 Jahre lang in Folge eines Gelenkleidens ein geradegestrecktes, steifes Dein halte.

20) Exarticulation 1 Fall geheilt.

21) Amputation grösserer Gliedmaassen 3 Falle, davon 2 geheilt, 1 ungeheilt. Eine dergleichen Heilung von Markschwamm der Hand durch Amputation des Vorderarmes, Recidiv (Schlapp). Bemerkenswerth ist das Resultat der Amputation des Oberschenkels nach der Methode von Langenbeck I. gewesen. Ein Bujähriger Schreinermeister (Vollhard), der sonst gewund war, litt seit 1 1/2 Jahr an Gonarthrocace linker Seite. Die Knochen des Kniegelenks sind eine fistulöse Schwamm-Masse geworden; das Knie hat einen Umfang von 42 Centimetern, fluctuirend, bläulich gefacht, die hestigsten Schmerzen in Knie und Hüfte bei Tag und hei Nacht. Nachtschweisse, schleichendes Rieher, ausserste Entkräftung, sehr kleiner Puls von 125 Schlägen, Schuttelfröste ohne Regel, weithin schmerzhafte und teigige Anschwellung des Unterschenkels; im Petigewebe unter der innern Schenkelhaut zog ein Strang geschwollener lymphatischer Gefässe bis in die geschwollenen Lymphdrusen in der Weiche. Dies sind die Umstände, unter denen ich am 18. Mai 1855 auf Anrathen meines Freundes Dr. Reuling die Amputation des Oberschenkels ausführte. Schon am 24. Mai war fast die ganze Wunde geschlossen. Alle Zufälle cessirten alsobald. Die völlige fleilung ward durch Zurückbleiben zweier kleinen Fisteln aufgehalten und Pat. erst im September geheilt entlassen, nachdem demselben von unserm geschickten Instrumentenmacher IIrn. Walb ein hüchst brauchbares kunstliches Bein nach Pfnorr'scher Construction gefertigt worden war. Pat. lebt seitdem gesund und zufrieden seinem Berufe.

22) Ein Cephalamatom des Vorderscheitels bei einem 35jährigen Landmann (Horn), das seit der Kindheit hestand, allmälig hedeutende Knochendesecte und eine tiese Höhle in das Cavum eranii gebildet, aber erst seit 6 Wochen in Folge quetschender Verletzung die Zusalle von Kopfschmerz, Schwindel u. dgl. erzeugt hatte, ward Ende Mai 1855 mehrere Male punktiet, von weiterem Kurversahren aber abgestanden, weil Reizungssymptome des Gehirns eintraten, welche mir den Erfolg meiner Bemühungen zweiselhast machten. Die bis zum Quantum von mehr als 2 Unzen zur Zeit entleerte Pittssigkeit war blutig gesürcht, durch Kochen vollständig gerinnbar, die graugrünlich geronnene Masse unlöslich.

(Schluss folgt.)

Miscellen.

Personalien.

Ehrenbezeugung. Preussen. Der Ober-Stabsarzt Dr. Böger vom 5. Ulanen-Reg. erhielt den Rothen Adler-O. 3. Kl. mit der Schleife. Personalveränderungen. Baden. Ernennung: Dr. Tscheppe zum Physicus in Stockach.

Oesterreich, Emennung: Prof. Dr. Braun in Trient zum ord.

Prof. (Geburtsh. Klinik) in Wien.

Preussen. Ansiellungen: Die pract. Aerate Dr. Wentzel als Kreisphysicus des Kreises Rogen, Dr. Graffunder als Kreisphysicus des Kreises Lübbecke und Dr. Spiess in Berlin als Stadt-Armenarzt dazelbat. Niederlassungen: Die pract. Aerate DD. Nagel, Michaelis und Rogge in Danzig. Pauli in Rilchingen. Furth in Saarbrücken und Krause in Berlin; der Wundarzt 1. Kl. Langer und der Zahnarzt Süersen in Berlin, die Wundärzte 2. Kl. Poltz in Klecko und Löwe in Burbach. Portgezogen sind: Die pract. Aerate DD. Hellert von Pasewalk nach Löcknitz. Amberg von Arnsberg nach Iserlohn, Moorss von Paderborn nach Driburg und Stenger von Plaue.

Todesfälle. Baiern. Dr. Friedr. Pauli sen., Med.-Rath u. qu. Cantonsarzt in Landau (81 J.).

Preussen. Der Sanitätsrath und Prof. Dr. Nega in Breslau, der pract. Arzt Dr. Heymann in Bockau und der Wundarzt Kannengiesser in Dusseldorf sind gestorben.

Der Sanitätsrath Dr. Eulenburg eröffnet Anfang Februar einen neuen sechswöchentlichen Cursus für Abrate über Theorie und Technik der schwedischen Heilgymnastik nebst deren therapeutischer Anwendung. Anmeldungen dazu werden entgegengenommen vom Zahnarzt Süersen, Mittelstr. 21. 9—11, $3\frac{1}{4}$ —5.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, weiche allwischentlich Sonnsbends erscheint, nehmen sile Buchbandlungen und Post-Anstalien au.

Deutsche Klinik.

Preis vierletistriich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Imhalt: Die congenitate Distocation der Patella nach oben. Von Dr. Revoth. — Blasenscheidenfisiel — Alresta vaginas et uteri — Schwangerschaft — Geburt. Von Dr. Niese. — Precisches Handbuch der gerichtlichen Mediciu; nach eigenen Erfahrungen von J. L. Casper. — Die Krankheiten auf den estafrikanischen Insela. Von Dr. Meyer-Ahrens. (Fortsetzung.) — Baobachtungen aus der geburtsbuldichen Klinik der Universität zu Marburg. Von Dr. Hüter. (I. Ueber Lungenentztundung bei der Prucht Fortsetzung.) — Mitcheilungen aus dem Land-Krankenhause und der Augen-Heilansielt zu Darmstadt. Von Dr. H. Küchlor. (45. Zwölfter Jahresbericht, Schluss.) — Miscellen: Personaliem.

Feellisten: Baineologisches aus der Schweiz. Von Dr. Hellft. (Schluss.)

Die congenitale Dislocation der Patella nach oben.

Von

Dr. Rayoth,

dirigirendem Arzie des Kruse'sonen (früher Dr. Buhring's) chirurgischorthopädischen Insiliuts zu Berlin.

Die congenitalen Verrenkungen der Patella sind bis jetzt nur als seitliche, und zwar in specie nach aussen heobachtet und beschrieben. Unter mehreren mitgetheilten Fällen zeichnen sich die von Wutzer (Müller's Archiv 1835, lleft 4.) und Michaelis (Deutsche Klinik 1854 No. 5) wegen der Genauigkeit der Beobachtung aus und lassen mit Wahrscheinlichkeit auf einen fötalen Ursprung schliessen. Ueber den Mechanismus der Abweichung ist indess auch für diese, wie für analoge Dislocationen nichts Bestimmtes festgestellt. Dass Malgaigne's Annahme einer Erschlaffung des Bandapparats — und dann doch wohl vorzugsweise des Lig. patellae — als Bedingung nicht zutrifft, beweist der gleich von mir mitzutheilende Fall, welcher im Gegentheil den Beweis liefert, dass selbst bei hochgradiger Erschlaffung dieses Bandes doch noch eine direct dislocirende Ursache angenommen werden muss. Dieser Fall ist folgender:

Alvina K., 16 Jahre alt, hat vollkommen gesunde Eltern, die mit Bestimmtheit versichern, dass in ihren Familien keinerlei Deformitäten oder Constitutions-Anomalien vorgekommen seien. Die Mutter giebt an, dass sie sich während der Schwangerschaft mit ihrer genannten Tochter, die gewöhnlichen Beschwerden abgerechnet, stels gesund befunden habe, so dass also keinerlei Zufälle oder Ereignisae von irgend Atiologischer Bedeutung statthatten. Zu ihrer Entbindung sei von der Hebamme, der ungewöhnlich langen Dauer und Schmerzhaftigkeit halber, ein Geburtshelfer zugezogen, der die Geburt, als "Steissgeburt", halber, ein Geburtshelfer zugezogen, der die Geburt, als "Steissgeburt", halber, ein Geburtshelfer zugezogen, der die Geburt, als "Steissgeburt", halber, ein Geburtshelfer zugezogen, der die Geburt, als "Steissgeburt" antenschafter Kunsthülfe beendete. Das Kind hahe sich dann normal entwickelt; nur das Gehenlernen habe sich ohne wahrnehmbare Bedingungen bis zu Anfang des dritten Jahres verzögert, und der Gang sei von Anfang an höchst schwerfällig und unbeholfen gewesen. Als sich diese Behinderung des Ganges, wie man erwartete, nicht verlor, wurde ein nanhafter Chirurg zu Rathe gezogen, der dem Kinde im 5. Lebensjahre

beida Achillessehnen durchschnitt, und durch diese Operation, in Verbindung mit einer lange fortgesetzten Nachbehandlung, sei der Gang in etwas gebessert worden. Ausserdem sind auf Grund verschiedener Diagnosen verschiedene andere Kurversuche gemacht. Unter anderen glaubte man als letzten Grund der ohwaltenden Störungen eine Contractur der Adductoren gefunden zu haben, wogegen wiederholte Dehaversuche in der Chloroformnarcose unternommen wurden etc. Inzwischen blieb das Hädchen stets gesund, und selbst von den gewöhnlichen Kinderkrankbeiten verschont.

Der Status praesens ist nun folgender: Das junge Mädehen ist von mittlerer Grüsse. Der kräftig entwickelte Oberkörper lässt auf ein vorgertickteres Alter schliessen. In der Constitution sowie im Gesammtbefinden keinerlei Anomalie. Sie ist normal menstruirt.

Höchst auffällig ist ihr Gang. Sie vermag nur sussweit auszuschreiten, mit dem linken Bein etwas weiter, als mit dem rechten. Das Ausschreiten ist schwankend, unsicher: sie setzt bei etwas lordotischer Haltung in schleppend ziehender Bewegung einen Fuss vor den andern — der ausschreitende Fuss, hesonders der rechte, macht einen geringen Bogen von aussen nach innen und wird dann platt auf den Boden gesetzt. Gleichzeitig tritt ein vorhandenes Genu valgum (am rechten Knie stärker als am linken) auffallender hervor. Bemerkenswerth ist noch, dass ihr das Hinabsteigen einer Treppe besonders schwer wird, sie vollbringt dasselbe am liebsten rückwärts.

Beobachtet man diese Weise der Locomotion genauer, so sieht man, dass es ihr hauptsächlich an der Krast des Ausschreitens sehlt, und dass dasselbe insbesondere durch die stark entwickelten Glutäen, sowie durch die gespannten Adductoren zu Stande kommt. Diese wahrgenommene Thatsache wurde mir sosort zur Gewissheit, als ich Pat. in sitzender Stellung die Streckung des Unterschenkels aussuhren liess, was sie nur mit grosser Anstrengung und gleichzeitiger Erhebung des ganzen Beins vermochte. Die Gesammtheit dieser Erscheinungen erinnerte mich an die schönen Beobachtungen von Schaw (Edinburgh Monthly Journ. March 1855) von gleichzeitiger Zerreissung beider Ligg. patell., mitgetheilt in meinem Buche: "die Fracturen, Luxationen und Bandagen" pag. 597, und ich wandte mich deshalb sosort zur näheren

fenilleton.

Balneologisches aus der Schweiz.

Von

Dr. Relfft in Berlin.

(Schluss aus No. 3.)

Ein dritter in der grossartigsten Alpennstur gelegener Badeort ist Leuk, der sich 4386 Fuss über dem Meeresspiegel erheht. Man gelangt entweder von der nördlichen Seite über die sogenannte Gemmi, einen 7136 Fuss hohen Pass, dorthin, ein unvergleichlich schöner, aber ziemlich mühsamer Weg. oder von der Südseite, indem man das Rhönethal hinzufsteigt. Doch ist der ersteren Route wegen des erhabenen Anblicks, den man geniesst, wenn man von der Höhe der Gemmi die senkrechte, über 3000 Fuss hohe Felswand hinzblickt, und unten im freundlichen Thale auf fast ebenen, smaragdgrünen Matten die freundlichen flüsser liegen sieht, der Vorzug zu geben. Zu Pferde oder in Sänsten können selbst Kranke diesen Weg zurücklegen, doch rathen wir Personen, die zum Schwindel geneigt sind, lieber zu Pusze zu geben, als hinzbzureiten.

Der althewährte fluf der Thermen und der Durchzug zahlreicher Touristen haben die Errichtung grosser und mit jeglichem Comfort versehener Hötels nöthig gemacht, so dass man hier, fast stinschalbtausend Fuss über dem Meeresspiegel, alle Annehmlichkeiten eines grossstädtischen Lebens antrifft. Die Gasthöse und die meisten Privathäuser sind aber nur von Ansang Juni bis Ende September geöffnet; die grösste Frequenz pflegt in den Monaten Juli und August stattzusinden.

Die Quellen, einige 30 an der Zahl, in ihrer Temperatur zwischen 27° und 40° variirend, deren Hauptbestandtheil schweselsaure Kalkerde ist, entspringen in dem Dorse selbst und in der Umgegend; neun Zehntheile des Wassers Siessen unbenutzt in die Dala. Es findet hier noch die an anderen Badeorten eingestellte Gebrauchsweise statt, dass die Kranken heiderlei Geschlechts, in wollene Mantel eingehüllt, mehrere Stunden hindurch in den grossen Bassims verweilen, und um die Langeweile zu beseitigen, auf umherschwimmenden Tischen Karten spielen, Schach ziehen, lesen oder sich mit dem auf der Galorie zuschauenden Publicum laut unterhalten. Grosse Heiterkeit entsteht, wenn durch die zu hestige Bewegung eines Patienten ein mit Whistkarten bedeckter Tisch umstürzt, und die tief in ihr Spiel versenkten Peripathetiker plötzlich ihre Stiche verschwinden sehen.

Das neue im Jahre 1852 erbaute Badehaus enthält zwei grosse

Untersuchung der Kniegelenke. Die Kranke sass, die Unterschenkel im rechten Winkel flectirt. Es trat sofort der abnorme Stand beider Patellen in auffallender Weise hervor. Beide waren memlich in dem Maasse nach oben auf die Pemurcondylen dislociet, dass ihre Spitzen fast horizontal nach vorae salien, statt bekanntlich normaliter in dieser Stellung die Patellen sich mit ihren hinteren, ungleich convexen Phichen in die Condylenvertiefungen legen, so dass sich die Tibialkanten in ihre vorderen Flüchen fortsetzen. Unter den Spitzen fühlte man deutlich die schwach entwickelten lägg. patett., welche die etwas verflachten Con-dylenränne überspannten. Liess ich die Unterschenkel strecken, so entwichen die Patellen in dem Maasse nach oben, dass ihre Spitzen den Anfang der Condylenvertiefungen eben erreichten, so dass man also beide Patellen als complet nach oben dislociet anselien muss. Dagegen reigen beide Patellen bei Erschlaffung des Quadriceps keinen abnormen Grad von Seitenbewegungen. Diesen Abweichungen der Patellen nach oben entsprechen die Längenverhältnisse der Liga, patell. Diese sind beide von gleicher Lange, messen 6 Ctmtr., sind also circa um einen Zoll zu lang, und sind 1 1/2 Ctmtr. breit. Von den übrigen Bändern der Kniegelenke waren die inneren Seitenbander etwas erschlaft, und awar auf jeder Seite proportional dem vorhandenen Genu valgum. Die Patellen selbst sind normal entwickelt, ihre Lange beträgt 6 Ctmtr., dasselbe Maass giebt ihr grösster Breitendurchmesser. Auch in der übrigen Knochenentwicklung findet sich keinerlei Abnormität, keine Spur von Rachitismus. Ebenso sind beide Beine von gleicher Länge und der Stand des Beckens, eine geringe Lordose abgerechnet, normal. Von den Muskeln sind zunachst die Vasti schwach entwickelt, besonders der rechte F. internus, no dass die Circumferenz des rechten Schenkels eine Handbreit oberhalb des Kniegelenks um 5 Ctmtr. grösser ist, als die des linken. 1) Kräftiger entwickelt sind dagegen die Recti. Auch die Wadenmuskeln sind schwächer entwickelt, besonders die des rechten Beins, welches 1,5 Ctmtr. weniger Circumferenz in der Wade bat, als das linke. Beide Achillessehnen sind in dem Maasse contrahirt, dass sie eben nur das platte Aufsetzen des Fusses auf eine ebene Fläche gestatten. Dagegen waren die Flexoren der Unterschenkel normal entwickelt und nur in der vollständigen Streckung etwas abnorm gespannt, besonders fand ich dies am rechten Biceps.

Die Aetiologie und epikritische Verwerthung dieser Beobachtung dürfte zu folgenden Schluszsätzen berechtigen:

- 1) Die anomale und gleiche Verlängerung beider Ligg. pætell, ist im vorliegenden Falle congenitalen Ursprungs, und berechtigt, den Folgezustand derselben als congenitale Verrenkung der Patellen nach oben zu bezeichnen.
- 2) Die Erschlaßung oder Verlängerung der Ligg. patell. an sich ist nicht in dem Maasse als Prädisposition zu den Seitenverren kungen der Patella anzusehen, wie sie u. A. Malgaigne besonders für diese als congenitale anzunehmen scheint; es dürsten vielmehr immer directe Ursschen sein, welche die Patella nach diesen Richtungen dislociren. Im vorliegenden Falle kam sogar noch das ebenfalls als Prädisposition angenommene Genu valgum hinzu, und dennoch war keine seitliche Dislocation erfolgt.
- 3) Die abnorme Verlängerung der Patellenbänder ist nicht bloss die primäre Abnormität, sondern zugleich die Ursache aller übrigen Alterationen. Es orklärt zich nämlich a) aus der beschränkten Wir-
 - ¹) Die absoluteu Umfangsverhältnisse sind mir leider durch eine Zufälligkeit verloren gegangen.

kung des Quadriceps sein atrophischer Zustand; serner b) die übermässige Entwickelung der Glutsen und der Adductoren, sowie der etwas contrahirte Zustand setzterer, weil diese Muskeln den geschwächten Quadriceps in der Locomotion zu unterstützen haben (Letzteres beobachtet man bekanntlich auch nach der simputatio semoris, nach welcher die Adductoren und Glutsen den vernichteten Strecker zu ersetzen haben). c) Aussallend ist, dass die Flexoren des Unterschenkels (als Antagonisten) wenig oder gar keine Contractur ersahren haben; diese hat sieb vielmehr auf die Wadenmuskeln beschränkt, welche zugleich fürch die behinderte Action etwas in der Entwickelung zurückgeblieben sind. d) Bei den verschiedenen kniedesormitäten, ja selbst bei den verschiedenen Pormen der Klumpsusse (Contractur der Achillessehnen), ist auf das Verhalten der Ligg. patell. mehr Bücksicht zu nehmen, als es hisher geschehen. —

Mir ist kein ähnlicher Pall in der Literatur bekannt. Ich unde aur bei Blandin (Traité d'anatomie topographique etc. Paris 1826. p. 613) die Bemerkung, dass das Patellenband bei manchen Individuen ungewöhnlich lang, und daher die Patella in einer höheren Position, das Knie leicht sectirt gefunden werde; Folgezustände, wie die oben ausgezählten, scheinen ihm indess nicht bekannt gewesen zu sein.

Leider entzog sich die Pat., vorläufig der vielen orthopädischen Kuren mude, einer weiteren Beobachtung und Behandlung; ich hatte nur noch Gelegenheit, IIrn. Dr. Wilms von dem eigenthumlichen Fall Kenntniss nehmen zu lassen.

Blasenscheidenfistel — Atresia vaginae et uteri — Schwangerschaft — Geburt.

Ven

Dr. Niese in Altona.

Frau N., aus Oatfriesland, jetzt 34 Jahre alt, verheirathet, klein, aber kraftig gebaut, wurde im October des Jahres 1851 als Primipara, oach mehrtägiger Geburtsarbeit, vermittelst der Zange sehr schwer eutbunden; 10 Tage nachher hatte sich eine Blasenscheidenfistel von bedeutender Grösse ausgebildet, so dass aller Urin ihr fortwährend durch dieselbe abtropfelte. - Als ich die Fran im Monate August 1852 sum ersten Male untersuchte, fand ich; dass der Introitus vaginae durch Narhenmasse verengert und derselbe Zustand, jedoch in nicht so ausfallender Weise, in der Scheide zwischen deren Eingang und der Fistel vorhanden war. - Die aus der Scheide in die Blase führende Fistel war fast 3 Zoll rheinland. Maaas vom Eingang der Scheide entfernt und eine Querfistel, deren grösster Durchmesser von der einen Seite zur anderen 3/4 Zoll, und von hinten nach vorne in ihrer Mitte etwa 3/ Zoll betrug; ich konnte die Spitze des Zeigefingers hindurch-führen. Hinter und über der Pistel war die Scheide verwachsen; es führte jedoch an dem vorderen Theile dieser verwachsenen Partie ein sehr enger gewundener Kanal, welcher eine gewähnliche silberne Knopfsoude durchliess, etwas höher hinauf, ohne dass man denselben aber so weit zu verfolgen vermochte, um mit Bestimmtheit augeben zu können, wohin derselbe führte, namentlich ob zu dem Uterus, welches vermuthet wurde. - Der Urin tropfelte der Frau bei Tag und bei Nacht, im wachenden und schlafenden Zustande, beim Liegen, Sitzen, Gehen u. s. w. fortwährend ab. Im Uebrigen aber befand sie sieh

gemeinschaftliche, 3½ Fuss tiese Bassins, mit zwei Eingängen, einem für flerren, dem andern sür Damen, die mit Ankleidezimmern in Verbindung stehen, verschen. Die nur 2½ Fuss tiesen Bassins im alten Badehause, welches dem obigen, neben der stärksten und heissesten Quelle, der Lorenzquelle, gegenüberliegt, wird jetzt aur noch von Kranken aus den niederen Ständen benutzt. Die Bäder sind nur von 4—10 Uhr Morgens und von 2—5 Uhr Nachmittags geößnet und werden dann abgelassen und gereinigt.

Die meisten Kranken sind Franzosen, Bewohner der französischen Schweiz und Italiener; die Deutschen bilden die Minderzahl, doch würde ich nicht zögern, Kranke, die an Gicht, chronischem Rheumatismus oder Hautkrankheiten mit abnormer Blutmischung leiden, hierher zu senden, wo besonders auf die hohe Lage und die dünne reine Luft grosses Gewicht zu legen ist. Die Reise kann jetzt ohne jede Austrengung zuröckgelegt werden, so dass die weite Entfernung nicht als Contra-indication aufgestellt werden darf.

Das Leukerhad wurde schon im Mittelalter vielfach gehraucht, denn bereits in der Mitte des 16. Jahrhunderts bespricht der bekannte grosse Naturforscher und Arzt Conrad Gessner in seinem Werke "de Thermis Germaniae et Helvetiae" ausführlich dasselbe. Von weit grösserer Bedeutung ist aber die Schrift des berühmten Fabricius Hildanus

über den Gebrauch der Thermen von Leuk, die im Jahre 1626 erschien und besonders die Aerzte und das Publicum vor den vielfachen Missgriffen warnen sollte, welche sowohl in der Auswahl des Bades für cinzelne Falle, als auch in der Gebrauchsweise sehr häufig vorkommen, wovon der Verfasser mehrere unglücklich endende Fälle mittheilt. Da das 17. Jahrhundert der grösste Glanzpunkt des Leukerbades war, indem nicht nur aus allen Cantonen der Schweiz, sondern auch aus Deutschland, Frankreich und Italien Gaste dorthinströmten, so scheint eine solche Schrift ausserst nothwendig gewesen zu sein. Das heutige Dorf, von den Wallisern noch jetzt schlechtweg Baden genannt, war damals eine Art Städtchen und enthielt eine Anzahl schöner steinerner Unser. Bei den Beschwerden und dem Zeitauswande, die damais mit jeder Reise verknüpft waren, müsste man sich wahrlich über die Froquenz in einem so abgelegenen und fast unzugänglichen Thale des Hochgebirges wundern, wenn nicht die Allgewalt der Mode und die Macht eines fast abergläubischen Zutrauens auch hier ihre Wirkung ausgeübt hatte. Vorzüglich von Norden ber muss der Weg ein sehr beschwerlicher gewesen sein, denn böchst wahrscheinlich war damals noch kein Weg über die Gemmi vorhanden, oder nur ein sehr geführlicher und abschreckender. Seit dem Aufange des 18. Jahrhunderts hat die Frequenz sehr abgenommen, indem nämlich zwei Mal, in den

wohl. — Ihre Menses traten au ganz unregelmässigen Zeiten und in geringem Maasse ein. Ich überzeugte mich erst später nach vielfachen und langen Beobachtungen davon, dass das blutige Secret durch den angedeuteten, in der verwachsenen Partie der Scheide befindlichen Kanal in die vordere und untere Partie der Scheide gelangte.

So war, wie erwähnt, der Zustand im Monat August 1852. Wabrend des nun folgenden Jahres wurden von Seiten eines anderen Arates verschiedene Operationsversuche gemacht, welche theils die Trennung der verwachsenen Scheidenpartie, theils die Schliessung der Blasenacheidensistel bezweckten, aber ohne Erfolg. Als die Frau mir im Monat August 1853 zur Behandlung übergeben wurde, verhielt sich das Hauptleiden, die Blasenscheidenfistel, ebenso wie bereits angegeben; es hatte sich jedoch in Folge der wiederholten Operationen die Umgebung derselben etwas verändert, in so fern die Scheide hinter und Ober der Fistel jetzt vollkommen verwachsen, der durch diese Partie führende Kanal nicht mehr aufzusinden war und das ganze Terrain um die Fistel herum, der Eingang zur Scheide, wie auch der zwischen diesem und der Fistel liegende Theil der Vagina ein noch sesteres Narbengewebe zeigte als früher und sehr verengt war. Namentlich die unmittelbar vor der Fistel liegende Partie der Scheide, und vorzugsweise deren untere und luntere Wand, bildete wulstige Hervorragungen, Buckel, welche die Ansicht der Fistel, vermittelst des zweisrmigen Speculums, sehr erschwerten, indem diese Buckel beim Deffnen der Branchen des Speculums sich zwischen dieselben drangten und die Pistel wieder ver-

teh durste es mir nicht verhehlen, dass unter den obwaltenden Verhältnissen die Operation der Fistel eine sehr schwierige sei und kanm einen erwünschten Erfolg hossen lasse.

Die erste Aufgabe bestand darin, die Pistel überhaupt sichtbar zu machen und so zu Tage zu fördern, dass man im Stande sein würde, die vorzunehmende Operation unter Controle des Gesichts auszusühren. (An eine Abtrennung der Scheide von dem Uterus und ein Hervorziehen der Fistel war nicht zu denken.) Zu diesem Zwecke liess ich ein zweiarmiges Speculum raginae ansertigen, dessen Branchen 21/2 Zoll rheinl. Maass lang waren und gerade hinreichten, um - geoffnet im flintergrunde die Fistel zu präsentiren, gleichsam wie auf einem Vorhange, welcher das Speculum hier abschlösse. Die Branchen waren daher etwas kurzer, als die Entfernung der Fistel vom Scheideneingange, damit sie genügend geöffnet werden und die ganze fistel in ihrer vollen Breite nebst einem kleinen Theil ihrer seitlichen Begrenzung ausgehmen konnten. Sie waren so gearbeitet, dass sie im geschlossenen Zustande des Speculums einen ovalen Kanal darstellten. Da sich aber von der hinteren und unteren Wand der Scheide aus eine starke wulstige flervorragung zwischen die geöffneten Branchen drangte, welche die Ansicht der Pistel hinderte, so liess ich noch eine dritte, etwas schmalere Branche unter den Vereinigungsrändern der beiden Seitenbranchen anbringen, welche ti Linien weit über deren freies Ende hervorragte und auf einer langen Stangenschraube beweglich aufsass, so dass sie vermittelst dieser nach unten heruntergeschoben werden konnte. Auf solche Weise gelang es, eine vollkommene Ansicht der Fistel zu gewinnen, und es wurde am 13. Aug. 1853 zur Operation geschritten.

Am Abende vor der leitzteren wurde Ol. Ricini zur Oessung gegeben, und am solgenden Morgen der Mastdarm durch ein Klystier entleert. Die Patientin wurde chlorosormirt und während der ganzen Operation in der Chlorosorm-Narcose gehalten, da ich ihre grosse Unrahe und die bedeutende Empfindlichkeit der Scheide kannte. Sie wurde dann aus den Rand des Operationstisches so gelagert, dass der After

und die Schamtheile vollkommen über denselben bervorstanden. An jeder Seite sass eine Warterin, welche einen Puss auf dem Schoosse hatte und das Knie nach aussen richtete. - Zunächst wurde ein sifberner Katheter eingeführt und einem an der linken Seite der Prau stehenden Assistenten übergeben. Durch ersteren wurden einige Spritzen lauwarmen Wassers in die Blase gespritzt, welche durch die Fistel schneil wieder abliefen, darauf auch die Scheide einige Hale ausgespritzt, und alsdann der angegebene Mutterspiegel in der erwähnten Weise eingebracht, nm die Operation durch denselben zu machen. Als die Pistel sich jetzt dem Auge prasentirte, wurde zuerst ihr vorderer (jetzt oberer) Rand mit einem starken Conjunctivahaken angehakelt. Es gelang dies sehr schwer, da die Fistelrunder und die ganze Umgebung aus einem durchaus knorpelharten Narbengewehe bestanden. Diese ganze Partie war daher auch auf keine Weise weiter herab zu ziehen; es bog sich vielmehr der Conjunctivahaken gerade und musste mit einem noch stärkeren doppelten scharfen flaken vertauscht werden. Mit einer Hakenpincette liessen die Fistelrunder sich nicht fassen. Die Abtragung der letzteren geschah mit einem schmalen Messer und war sehr zeitrauhend, da es fast unmöglich war, das Messer in der Tiefe, in welcher operirt werden musste, durch das harte Narbengeweba durchzustossen und darauf weiter zu schneiden. Ich vertauschte anfänglich das Messer wiederholt mit einer spitzen Scheere, in der Hoffnung, dass es mir vielleicht besser gelingen werde, eines ihrer Blatter hindurch zu drangen, um für das Messer eine Deffnung zu gewinnen. von wo aus ich dann die Abtragung der Fistelrander vollenden könnte. Dies Bemuhen war sher vergeblich. Endlich drang die Spitze des Messers durch das ganze Narbengewebe hindurch, und es konnte die Abtragung zunächst des vorderen (jetzt oberen) Fistefrandes, wenn auch ausserst langsam, vollendet werden. Auf dierelbe Weise worde der hintere (jetzt untere) Pistelrand abgetragen. Jeder dieser Rander musste für sich entfernt werden, da es unmöglich war, in der harten Narbenmasse solche gebogene Schnitte zu führen, wie sie erforderlich gewesen waren, um die Umgehung der Pistel in einem fortlaufenden Kreis- oder Ovalzirschnitte abzutragen. Die Ecken, in welchen die beiden - unterer und oberer - Schnitte zusammenstiessen, wurden noch speciell für sich wieder mit besonderer Vorsicht wund gemacht. Die Abtragung geschalt auf solche Weise, dass der Einstich in das die Vaginalschleimhaut jetzt vertretende Narhengewebe innerhalb der Vagina etwa 4 Linien weit von dem Fistelufer entfernt geschah, und der Ausstich durch die Schleimhaut der Blase sogleich unmittelbar an der Kante der Pistel. Hierdurch wurde es erreicht, dass die Umgebung der letzteren in einer breiten Ausdehnung wund gemacht wurde, ohne dass die Fistelöffnung sonderlich vergrüssert worden wäre.

Hierauf schritt ich zur Anlegung der Nähte. Es wurden 3 Knopfnähte angelegt, aus dicker Seide, wie sie zur Unterbindung von Arterien gebraucht wird. Jeder Paden wurde in zwei krumme Nadeln eingefädelt, und diese vermittelst eines zangenartigen Nadelhalters von innen nach aussen durch die Pistelränder hindurchgeführt; zuerst der mittlere Paden, dann die beiden seitlichen. Die Fäden wurden, unter Beihulfe eines einfachen Schlingknotens, erst dann geknüpft, nachdem sie alle drei angelegt waren. Die Umgebung der Fistel war zo hart, dass eine der stark gearbeiteten Nadeln mitten in der Narbenmasse beim Durchstechen (nicht beim Einstechen) abbrach. — Auch das Nähen wurde durch das Speculum ausgeführt.

Als die Operation vollendet war, wurde die Scheide durch mehrmaliges Ausspritzen mit lauem Wasser sorgfältig gereinigt, und die Fistelränder zeigten sich durchaus fest und geschlossen an einander

Jahren 1719 und 1758, der Ort vollständig durch Lawinenstürze zerstört wurde, die die Häuser wegrissen, an deren Stelle nur gewühnliche Bauerwohnungen erbaut wurden. Obwohl nun in neuerer Zeit die Zahl der Kurgäste, bezonders von Frankreich aus, wieder zugenommen hat, und die verbesserten Strassen, zumal der in den Jahren 1736 bis 1741 erbaute bewundernswerthe Gemmipass den Zugang erleichtert haben, so hat das Bad doch seinen alten Glanz noch nicht wiedererlangt.

Was die Literatur über den Badeort anbelangt, so sind in der neuesten Zeit mehrere kleine Schriften erschienen; von denen die des Dr. Zundel in Zürich: "Aerztlicher Bericht über die Heilquellen von Leuk im Sommer 1827" manches flute über den Gebrauch der Bäder enthält. Bin Artikel über Leuk in Alibert's "Précis sur les eaux minérales les plus usitées en médécine. Paris 1826" hat wesentlich dazu beigetragen, dem Bade in Frankreich den liuf zu verschaffen, dessen es sich jetzt erfreut; doch enthält er viele Fehler, unter anderen führt A. die Thermen unter den Schweselthermen auf. In neuester Zeit sind von den Badeärzten Dr. Bouvin und Loretan gute Abhandlungen erschienen und zwei Analysen, die eine von Brunner und Pagenstecher, die andere von Fellenberg in Lausanne, angestellt worden.

Schon Fabricius Hildanus dringt darauf, vor der Kur in Leuk, was auch noch heute seine Gültigkeit hat, den Körper gehörig vorzubereiten, d. h. einen jeden gastrischen Zustand wegzuschaffen, da das Wasser im Beginn der Kur sehr leicht Magenkatarrhe hervorruft, nicht nur beim inneren Gebrauche, sondern bloss beim Ansseren in Budern, und dadurch die Kur gestört wird; und zweitens bei eingewurzelten Hautleiden vorher zu Hause ein Decoctum Sassaparillae, Holztranke und dergleichen zu trinken, in welchem Falle dann das Bad einen weit sieberern Erfolg berbeiführen würde.

Gegen das übermässig lange Baden eiserte auch Fabricius, die Zeit von 5 Stunden hielt er für genügend, und er wäre gern noch weiter hinabgegangen, wenn ihm nicht das Vorurtheil der Kranken hier in den Weg getreten. Auch die neuesten Schristen bekämpfen das zu lange Baden, und die meisten Kurgäste würden weit besser thun, nur 3-4 Stunden täglich zu baden, und zwar 2-2½ Stunden Morgens und 1-1½ St. am Nachmittage; nur bei hartnäckigen Ilautkrankheiten, Gicht und Scrophulosis und sehr krästigen Individuen sollte ein längerer Zeitraum gestattet werden. Die Kur soll wenigstens 4 Wochen dauern, damit auf die Haut gehörig eingewirkt und ein Ausschlag erzielt werden könne, aber sehon Fabricius sührt an, dass der Badeausschlag

liegend. Ich stopste die Scheide mit loser Charpie aus und tränkte letztere dann mit Rothwein. — Als die Patientin aus ihrem Chlorosorm-rausch erwachte, entleerte sich die Blase von dem inzwischen angesammelten Urin in einem bogensormig und krästig durch den Katheter absliessenden Strable — als Zeichen des gelungenen Schlusses der Fistel.

Die Operirte musste während der ersten 8 Tage unausgesetzt die Lage auf der rechten Seite innehalten, mit einem Kissen zwischen beiden Koicen. Es wurde ihr nur flaferschleim ohne Salz als Getrank und etwas Weissbrod als Speise gestattet, damit möglichst wenig Urin von möglichst geringer Schärfe secernirt werde. Sehr erwünscht war es, dass der Stuhlgung sich in den ersten Tagen nach der Operation nicht einstellte und erst am sechsten Tage in Folge gegebener Areneimittel eintral. - Der silberne Katheter blieb 4 Wochen hindurch liegen und der Urin floss durch denselben in ein in's Bett gesetztes Gefäss. In den ersten 3 Tagen wurde der Harn stundlich vermittelst einer Spritze durch den Katheter aus der Blase aufgesogen. Ein sehr ables Ereigniss war es jedoch, dass der Katheter bereits in der ersten Nacht aus der Blase herausging - vielleicht durch die Schuld der Wärterin. Es war daher am solgenden Morgen die eingebrachte Charpie mit Urin befeuchtet und wurde mit neuer vertauscht. Nach 3 Tagen wurde auch diese Charpie wieder mit Harn durchfeuchtet - herausgenommen und jetzt stundlich (Tag und Nacht) eine Einspritzung von Kamillenthee in die Scheide gemacht. - Es stellten nich weder allgemeine Reactionserscheinungen noch nennenswerthe locale Schmerzen in der Operationswunde ein. Die einzige Beschwerde, worüber Klage geführt wurde, war ein Schmerz in der Urethra, von dem Katheter herrührend.

Am 6. Tage nach der Operation wollte ich versuchen, die Fäden zu entsernen. Die Scheide war jedoch in der Nähe der Fistel zo verschwollen, dass es mir unmöglich war, mehr von den Fäden zu Gesicht zu bekommen, als deren nicht abgeschnittenes, herabhängendes Ende. Zwischen die auf solche Weise verschwollenen Scheidenwände drängte ich einen Pinsel mit Tinct. cantharid. pro usu ext. zu wiederholten Malen bis an die Pistel hindurch. Dies wurde aufanglich jeden zweiten Tag, darauf in langeren Zwischenräumen bis in die stuffte Woche sortgesetzt; ebenso die Einspritzungen mit Kamillenthee, zuerst stündlich, darauf zweistündlich. Auch die Diät wurde erst spät und mit größter Kärglichkeit verbessert. — Der Urin floss sast nur durch den Katheter ab, jedoch zeigte es sich bei einzelnen Bewegungen der Frau, so wie durch den Geruch, deutlich, dass noch immer Urin durch die Fistel in die Scheide abslöss.

Erst am 12. Tage gelang es mir — vermittelst des angegebenen Speculums — den Einen Faden (an der rechteu Seite) so weit zu Gesichte zu bekommen, um ihn entsernen zu können. Am 20. Tage entsernte ich den zweiten — mittleren — Faden, und erst am 38. Tage den letzten (an der linken Seite sitzenden) Faden, welcher auch in dieser langen Zeit nicht durchgeschmtten hatte. Erst jetzt erlaubte die Abnahme der Geschwulst es, das Besultat der Operation übersehen zu können.

Die Länge der Fistel von der einen Seite der Scheide zur anderen war um die Hälfte verkdrat, und zwar war die Heilung an der linken Seite erfolgt, wobei ich daran erinnern will, dass die Patientin während der Kur auf der rechten Seite gelegen hatte, und dass die Naht auf der linken Seite zuletzt entfernt wurde. Die beiden Fistelränder hatten sich ganz nahe an einander gelegt, wobei der vordere jetzt so weit herabreichte, dass er den hinteren fast vollständig bedeckte und dem noch bestehenden Reste der Fistel das Ansehen gab, als ob auch

in densen Mitte sich eine Brücke gebildet habe. Erst bei wiederholten Untersuchungen wurde ich durch Einführung einer Sonde belehrt, dass hier keine Brücke bestehe. — Dieser partiellen Verheilung der Fistel entsprechend war auch rücksichtlich des flarnabflusses eine Verbesserung eingetreten, indem der Harn jetzt, sobald die Person im Bette aufrecht sass, nicht mehr unfreiwillig abtröpfelte, sondern über eine halbe Stunde lang zurückgehalten werden konnte, vorzuf alsdann Harndrang erfolgte und der Urin mit einer Tasse aufgefangen wurde. Dies musste alsdann jedoch sehr sehnell geschehen, sonst floss der Harn der Behauptung der Kranken zufelge durch die Harnröhre — plötzlich und unfreiwillig ab.

Da die Rander der Fistel in eine so nabe Berührung mit einander gekommen waren, so hoffte ich, dass vielleicht bei einer Wundmachung derselben durch Aetzung eine Heilung zu Stande gebracht werden könne. Ich bepinselte deshalb am 29. Sept, aweimal, und ebenso oft am 30. Sept. sowohl die Fistel selbst, als auch deren Umgebung mit concentrirter Cantharidentinctur, entfernte darauf am 1. Oct. die abgestossene Epidermis vermittelst eines kleinen Schwammes und eines Charpiebausches, und legte dann auf die bereits früher angegebene Weise zwei Nähte an. Auch dieses Mal musste solches durch ein Speculum geschehen. Das zuerst von mir angewandte Speculum reichte hierzu jedoch nicht aus, indem es jetzt zu kurz war, um die Fistel zu Gesicht zu bringen. Es hatte sich nämlich die in der Nahe der Fistel gelegene narbigte Partie der Scheide noch mehr contrahiet und bildete eine formliche Tasche, in deren Tiefe die Fistel lag. Das erstere Speculum konnte nicht in diese Tasche hineingeführt werden und sie zo aus einander dehnen, dass die Fistel zu Toge gefördert wurde. Ich liess deshalb ein neues, 23/4 Zoll rheinl. langes Speculum ansertigen, durch welches hindurch die Bepinselungen, so wie das Anlegen der Nähte geschehen musste. - Die Nachbehandlung war im Ganzen dieselbe, wie nach der ersten Operation. Die Patientin lag dies Mal jedoch auf der linken Seite. Die Nahte wurden schon am 5. Tage entfernt, nachdem sie in dieser Zeit bereits theilweise durchgeschnitten hatten. Am 8. Tage wurde der Katheter herausgenommen, weil er durch eine ganzlich undurchdringliche Masse verstopft war. - Die Anschwellung der Scheide erlaubte schon jetzt eine Ansicht der Fistel; jedoch wurde erst am 14. Tage nach der Operation eine genaue Untersuchung vorgenommen. Die Fistelrander hatten sich einander noch mehr genähert; nach meinem Dafürhalten war eine Verklebung ihres linken Endes erfolgt, so dass etwa nur noch der dritte Theil der ursprünglichen Fistel nicht verheilt sein mochte. Die Patientin konnte, wenn sie im Bette sass, den Urin eine ganze Stunde zurückhalten.

Am 24., 25. und 26. Oct. wurde die Fistel nebst Umgebung täglich wieder Einmal mit concentrirter Cantharidentinctur hepinselt und
am letzten Tage wieder der Katheter eingelegt, auch die frühere Dizt
angeordnet und die Kranke auf die linke Seite gelegt. Der Katheter
lag 8 Tage lang. Am 14. Tage untersuchte ich durch das Speculum.
Es schien jetzt eine Verklebung der beiden Fistelränder in ihrer Mitto
stattgefunden zu haben. Selbige war aber so zart, dass sie sofort verschwand, als zwei silberne Sonden, behufs Untersuchung der Fistel und
ihres Zustandes, an beiden Enden derselben hindurch und gegen einander geführt wurden.

Am 12. Nov. wurde die Operation wiederholt, und zwar ohne Chloroform, da bei der letateren Operation eine Chloroform-Asphyxie eingetreten, jedoch glücklich beseitigt war. Deshalb wurde jetzt zuch der
Katheter bei der Vollführung der Operation weggelassen, indem er die
Patientin ungemein schmerzte. Es wurden zwei Nähte angelegt. Diese

nicht nothwendig sei, um einen günstigen Erfolg zu versprechen, indem sehr viele Kranke, auch ohne dass ein solcher hervorgetreten. Besserung verspüren. Bouvin und Loretan beobschteten auch bei Kurgasten, die nur das Wasser tranken, ein Exanthem.

Das Wasser der Leuker Thermen eignet sich nämlich sehr wohl zum innern Gebrauche, aber nur für mehr torpide, weniger erregbare Individuen. Es bewirkt leicht Uebelkeit und vermehrte Gallenabsonderung, Kohk, Hämorrhoidal- und Urinbeschwerden. An Gicht und Hämorrhois Leidenden von mehr torosem Habitus wird eine Trinkkur treffliche Dienste leisten, zumal bei dem Aufenthalte in der herrlichen Alpenlußt und grossartigen Natur. Aber auch diejenigen, denen vorzugsweise Bäder verordnet sind, sollten gleichzeitig einige Becher (allmälig bis auf 4—6 steigend) trinken, die eine Hälfte vor dem Bale, verbunden mit Spaziergängen, die zweite im Bade selbst, da die innere Kur die Wirkung der Bäder wesentlich unterstützt. — Bei allgemeiner Plethora, Neigung zu Congestionen nach den Lungen und dem Gebirn ist grosse Vorsicht nöthig und das Leukerbad lieher zu meiden.

Bischoff nennt das Leukerhad ein Gypswasser, indem er die aufgelöste schwefelsaure Kalkerde für das wesentliche wirksame Princip halt, und der starke Badeausschlag nur eine Folge der Warme, der langen Dauer der Bäder und der Reizung durch das Kalksalz sei. Da aber bei einem 5 — sistündigen Bade ein Austausch zwischen den Salzen des Blutes und denen in der Badessügkeit durch die Haut nicht in Frage gestellt werden kann, — denn, wie auch L. Lehmann annehmen zu müssen glaubt, wird für die Haut des lebenden Menschen das Gesetz der En- und Exosmose ebenfalls seine Gültigkeit haben — so darf es nicht überraschen, wenn die erste und sicherste Wirkung der Badekur eine starke Entwickelung von Schweselwasserstossas durch den Darmkanal ist. Nach Bischoff wird nämlich die schweselszure Kalkerde bei Berührung mit thierischen Substanzen zersetzt und Schweselwasserstoss entweicht.

Einer besonderen Erwähnung verdienen noch zwei Orte, das Bad Saxon im Wallis und Bex im Waadtlande.

Ersteres liegt 2 Stunden oberhalb Martigny am linken Ufer der Rhone, etwa 150 Schritte von der Strasse entfernt, wurde im Anfange der vierziger Jahre neu errichtet und erfreut sich seit jener Zeit einer grossen Frequenz. Die Quelle, welche sehr reichlich fliesst, hat eine Temperatur von 20° R., ist aber gegen den Zufluss süsser Wasser nicht vollkommen geschützt, so dass die Temperatur oft variiet. Das Wasser

hatten bereits am 4. Tage durchgeschnitten und eine Verheilung der Fistelöffnung hatte nicht stattgefunden. Diese und ihre Umgebung wurde jetzt eine Zeit lang mit concentrirter Cantharidentinctur geatzt, und vom 21. Dec. an mit Höllenstein in Substanz, da die Umgebung der Fistel in Folge der Operationen ein vollkommen narbiges Auschen angenommen hatte. - Die letzteren Aetzungen wurden - mit Ausschluss der Zeit, zu welcher die jetzt regelmässig, jedoch sehr sparsam austreiende Menstruation sich zeigte - bis zum fi. Febr. des solgenden Jahres fortgesetzt. - Bei der Menstruction kam das blutige Secret zugleich mit dem Urin zum Vorschein. - Wahrend mit Höllenstein gratzt wurde, liess ich anlangs den silbernen Katheter liegen, in der späteren Zeit nicht. - Die Fistel hatte jetzt eine solche Grosse, dass ein feiner flöllensteinstift so eben durch dieselbe hindurch passirte. Auf diesem Standpunkte blieb sie aber stehen. Deshalb unternahm ich am 16. Febr. 1854 eine vierte Operation, indem ich, ohne Chloroform und ohne Anlegung eines Katheters, die Pistelrander mit dem Messer abtrug und die Wunde durch Bine Sutur nahte. - Am Abend des 19. Febr. wurde ich zu der Operirten gerufen, weil der Katheter sich verstopft habe. Derselbe wurde herausgenommen, permeabel gemacht und wieder angelegt: es war jedoch unaweiselhaft, dass Urin durch die Fistel entleert und also eine Verheilung derselben nicht zu Stande gekommen war. Am folgenden Morgen untersuchte ich die Wunde, und fand, dass die Sutur am hinteren Rande durchgeschnitten hatte. Sie wurde entfernt und die Fistelrander einige Male mit concentrirter Cantharidentinctur bepinselt. - Es schien einmal eine Verklebung der Ränder erfolgt zu sein; diese Holfnung ergab sich jedoch bald als eitel.

Ich begann darauf die Fistelrander und deren Umgebung consequent und regelmässig jeden dritten Tag mit Höllenstein in Substanz zu ätzen. Die Umgebung fing an, danach schön zu granuliren, und es schienen anfänglich auch die Fistelrander an dieser Granulation Theil zu nehmen. Bald aber überhäutete sich der untere Fistelrand, wahrend der obere und dessen Umgehang noch wie früher gesnulirten. Auch die Umgebung des unteren Fistelrandes fing an, sieh mehr und mehr zu überhäuten. In den ersten Tagen des Mais bepinselte ich deshalb die Fistel nebst der umgehenden Partie zu wiederholten Malen mit concentricter Cantharidentinctur und atzte sie darauf wieder mit Höllenstein. Da jedoch auch jetzt noch der untere Fistelrand überhautet blieb, cauterisirte ich die Fistel nebst Umgebung mit dem gluhenden Einen -(am 18. Mai). -

Als nach einigen Tagen der Brandschorf sich losgestossen hatte. granulirte die Umgebung der Pistel freilich etwas besser als vorher, jedoch nicht stark genug, weshalb ich sie zuerst einige Male mit der concentrirten Cantharidentinctur und darauf mit dem follenstein atzte. Als aber die Granulationen auch hierdurch nicht in der erforderlichen Ueppigkeit und Ausdehaung hervorgerufen wurden, namentlich nicht an dem unteren Fistelrand, so wandte ich am 30. Mai zum zweiten Male das roth glübende Eisen an. Aber auch diese Operation hatte keinen Erfolg. Ich schlug deshalb der Patientin die anhaltend fortgesetzte Actaung der Fistel mit Höllenstein vor, worin sie auch willigte, und welche ich noch einige Male ausschrte. Da sie aber jetzt wieder zu ihrem Manne in Hamburg gezogen war und durch die vorgenommenen Aetzungen in der Besorgung ihres Hausstandes sehr gestört wurde, so gab sie selbige auf.

(Schluss foigt.)

Practisches Handbuch der gerichtlichen Medicin. eigenen Erfahrungen von Johann Ludwig Casper. Thanatologischer Theil. Mit einem Atlas von 9 colorirten Tafeln. Berlin 1857. Verlag von A. Hirschwald.

Ein Meisterwerk an Johalt und Form. Der Verlasser sagt am Schluss seiner Vorrede, dass er ein flandbuch habe schreiben wollen, worin der gerichtsätztliche Practiker Alles erläutert findet, was in näherer oder entfernterer Beziehung zu den ihm vorkommenden Untersuchungen an todten oder lehlosen Stoffen stehe. Diesen Zweck hat das vorliegende Werk in einer Weise erreicht, wie beines vor ihm. Gerade der durchaus practische Standpunkt des Verfassers, der aus einer selten reichen Erfahrung geschöpft hat, ist es, der dem Werke den Erfolg sichert und ihm einen bleibenden Werth verleiht. Nicht aprioristischen Constructionen und Hypothesen begegnen wir in diesem Buche, sondern überall ist der Standpunkt des sachverständigen Zeugen durchaus festgehalten; nicht ein System der gerichtlichen Medicin haben wir vor uns, sondern ein "practisches Handhuch", in welchem die Fragen, die dem Sachverständigen vorgelegt werden und nach Lage der Gesetzgebung vorgelegt werden können, sachgemäss aneinandergereiht sind, und wie sie durch innere Verwandtschaft sich neben einander gruppiren und zuseinmengehören, auf einander folgen. Eben dieser Standpunkt ist auch in den Definitionen sestgehalten, die nicht philosophischnaturwissenschastliche, sondern forensische Besigitionen sind, und sich an die gesetzlichen und richterlichen Zwecke anschliessen und dem practischen Bedurfniss entsprechen. Die Tendenz des ganzen Werkes geht dahin, der Emancipation der gerichtlichen Medicin von der allgemeinen Medicin untgegen zu arbeiten und den Sachverständigen dahin zu belehren, dass er in foro Arat, nichts mehr, nichts weniger und nichts Anderes 24 sein habe, dass er den Fall in concreto, aber in seiner Totalität aufzufassen habe, und daher in seiner Diagnosenstellung sich nicht nur an den Beweis zu halten habe, den ihm das Naturobject zur Zeit seiner Untersuchung bielet, sondern in seiner Combination auch die "Anteacta" zu berücksichtigen habe, im liegensatz zu der Skepsis, welche, nach apodictischen Beweisen strebend, sich in manchen Fragen fast zur völligen Negation der gerichtlichen Medicin gesteigert hat. Diese leitenden Gesichtspunkte, welche der Verfasser in seiner Vorrede besser auseinandergesetzt hat, als wir es hier vermögen, sind in jedem einzelugg Abschnitte des vortressichen Workes festgehalten. Schon die früher durch Casper veröffentlichten Centurien von Leichenössnungen liessen eine allgemeinere Zusammensassung wünschenswerth erscheinen, da bei neuen Veröffentlichungen von Centurien Wiederholungen des früher bereits Gesagten unvermeidlich erschienen. Die neuerdings getroffene Einrichtung ferner, wonach auch eine grosse Anzahl aller Selbstmörder und Verunglückten zur Section kommen, hat das Material so vergrössert und die Erfahrungen so bereichert, dass schon diese Ausseren Veranlassungen eine genugende Aufforderung zu einer grösseren Zusammenfassung hoten. Aber nicht minder werthvoll als die Abstractionen und allgemeinen Resultate ist die wesentliche Grundlage des ganzen Werkes, die Casuistik, die, 346 Falle umsassend, zu jedem einzelnen Capitel, ja zu jeder einzelnen Behauptung, Beläge liefert und um deshalb so sehr belehrend ist, weil sie nicht Curiosa entbält, sondern thatsächliche Beweise für die aufgestellten Satze. Diese Palle sind, ohne die Breite, welche gewöhnlich das Beiwerk forensischer Arbeiten sind, beisubehalten, vollständig erschöpfend für das was sie beweisen sollen, und so dargestellt, dass

ist krystaliheli, geruch-, und geschmacklos und bleibt in geschlossenen Gefassen klar, ohne etwas abzusetzen. Die Quelle ist die reichste an Jod. die wir kennen; nach v. Pellenberg enthält sie in einem Pfunde von 16 Unsen:

Chlornatrium . . . 0,138 Gran Jodmagnesium . . 0,762 Jodealcium . 0,802 Iodnatrium . . . 0,818 Jodkalium 0.406

Es enthält: die Adelheidsquelle 0,2199 Gr. Jodnatrium u. 0,3678 Gr. Bromnatrium, das Wildegger Wasser 0,2181 m . . m ษ. 0,2365 die Vincentiusquelle in

0,1328 " u. 0.2557 -Luhatschowitz

die Elisenquelle in

0.035 "Jodmagnesium u. 0,278 " Brommagnes. Kreuznach die Quelle von Hall in

0,2849 ... Oberüsterreich 0,0607 " Jodastrium.

Day Wasser von Saxon wird getrunken und zu Badern benutzt,

und zeigt sich sehr wirksam in allen scrophulösen Affectionen und beim Struma. -

Bex, in einem herrlichen fruchtbaren Thale des Avençon, auf dem rechten Ufer der Rhone, 1380 Fass über dem Meere, am nordwestlichen Fusse des 8400 Fuss hohen Dent de Morcles gelegen, eignet sich wegen seines milden Klima's und des Schutzes vor allen Winden zu einem Aufenthalte für Tuberculose im Fruhjahr und fierbst, um so mehr, als die Luft stets mit den von den Gradiewerken verdunstenden Salatheilehen und den aus den Siedhäusern sich entwickelnden Dampfen erfullt ist. Zwischen Bex und dem anderthalb Stunden stidlich davon entfernten Aigle, welches durch seinen Wein bertihmt ist, entspringen mehrere starke Salzquellen, von denen eine schweselwasserstoffhaltige vielfach zum innern Gebrauche benutzt wird. In einem grossen Badehause findet man treffliche Einrichtungen zu warmen, Dampf- und Douchebudern. Die Pensionen sind nicht minder zu empfehlen, wie die am Genser See, und stehen trotz der niedrigen Preise von 3 Frs. diesen nicht nach. Die Spaziergunge übertreffen die von Montreux durch ihre Mannigfaltigkeit und Ausdehnung.

nie klar und verständlich das erläutern, was sie erläutern solten. Eine andere thatszehliche Begründung in diesem Werke sind die Versuche an Leichen, betreffend die gewaltsamen Todesarten, die nirgend in solcher Ausdehnung angestellt worden und die zum Theil ganz neu sind. Neu endlich ist die Idee, durch bildliche Darstellung in einem sehr schön ausgeführten Atlas die hauptsächlichsten und zu Verwechstungen leicht veranlassenden Sectionsbefunde zu versinnlichen. Spätere Auslagen, die dem Werke sicherlich nicht schlen werden, werden etwa bier nach Fehlenden erränzen.

hier noch Pehlendes erganzen. Schon das 17 Seiten lange enggedruckte Inhaltsverzeichniss beweist, dass auch nur einen kurzen und doch erschöpfenden Inhalts-Ueberblick des Werkes zu geben, unmöglich ist und den uns zu Gebote stehenden Baum bei Weitem überschreiten wurde. Auch int dies bei einem an Thatsachen so reichen Werk eine Unmöglichkeit, ilagegen sei es uns vergonnt, auf die Eigentlittmlichkeit der ganzen Anlage des Werkes binzuweisen und Einzelnes hervorzuhehen. Schon das allein ist ein grosses Verdienst desselben, dass es lediglich und allein auf eigenen Erfahrungen begritudet ist und sich fem halt von aller Compilation. Jeder einzelne Fall ist ein selbst erlebter, nicht nach fremden Akten erzählter, und jeder einzelne allgemeine Natz, jede Behauptung ist die Consequent aus diesen Erlebnissen. Dies giebt allen Urtheilen eine Pragnanz und eine Garantie, welche eine noch so grosse Belesenheit und mit Citaten prangende Gelehrsamkeit nicht ersetzen kann. Aber angeseben von dieser fleiginalität des Stoffes, ist die ganze Anlage des Buches eine dem Verlasser eigenthumliche, denn nie ist hisher die gerichtliche Medicin in dieser Weise bearbeitet worden. Jedem einzelnen Capitel sind die gultigen gesetzlichen flestimmungen, aus welchen die richterlichen Zwecke bei der Obduction erhelten, vorangeschickt. Ihnen folgen die allgemeinen Erläuterungen, die Versuche an Leichen und eine reiche Casuistik, welche, wie in klinischen Handbilchern die Krankengeschichten, in den Text eingeweht sind. Das Werk selbst zerfällt in awei Theile, einen allgemeinen und speciellen Theil; der allgemeine Theil beschäftigt sich mit dem Zweck, der Zeit und der Art der Obduction. Sehr interessant und practisch wiehtig ist die flearbeitung der Frage nach der Zeit des Todes, eine von Schriftstellern wenig berührle, in der Praxis recht häufig vorkommende Frage, wogegen die Prioritat des Todes sehr selten zur Sprache kommt, für welche letztere es auch gar kein allgemein gultiges Moment gieht. Die Frage nach der Zeit des Todes führt den Verfasser auf die Wurdigung der Verwesungserscheinungen, die Zeichen des Todes, die er in frahe, nach 10 bis 12 Stunden eintretende, und spätere, welche 2-3 Tage nach dem Tode vorhanden sind, eintheilt, und an welche sich eine höchst lesenswerthe Schilderung des Verwesungsprocesses und eine Chronologie der Verwesungserscheinungen anschliesst, in welcher Casper von früheren Darstellern dieser Materie abweicht. Die Feststellung der Todesursacho fohrt auf eine Bintheilung der gewaltsamen Todesarten, die Verfasser sechsfach eintheilt: mechanischer, neuroparalytischer, inflammatorischer, byperamischer, anamischer, dysamischer Tod. - Das Capitel der Zeit der Giduction ist namentlich interessant durch Mittheilung von 9 Pallen von Ausgrahungen. Den leizten Abschnitt dieses Theiles bildet die Art der Obduction. - Es werden zunächst die aussere Besichtigung, die Beschaffung des Obductionsprotocolles besprochen und die einzelnen Punkte schematisch hervorgehoben, auf welche es bei denselben besonders ankommt. Nach Besprechung der regelmässigen Befunde wendet sich Verfasser zu den Ahnormitäten, den Krankheitsproducten, Narhen, Tätowirungen und Verletzungen. Die allgemeine Inspection der Verletzungen ist höchst practisch bearbeitet, und namentlich verdienen Aufmerksamkeit die Würdigung der Reactionserscheinungen, so wie die Versuche an Leichen und die vom Verfasser sogenannten Pseudosugillationen. An die Bussere Besichtigung schliesst sich die Besichtigung von Werkzengen, ein mit der reichsten Casuistik ausgestattetes Capitel, in welchem die Eintheilung der Werkzeuge, die so allgemeinen Charaktere der mit den verschiedenen Werkzeugen hervorgebrachten Verletzungen besprochen werden, in so fern sie Rückschlüsse auf das angewendele Instrument gestatten. Bei den Schusswerkzeugen wird auf die Unauverlässigkeit der Boutigny'schen Versuche (zu welcher Zeit ein Instrument abgeschossen worden) gegen Orfila aufmerksam gemacht, und diese Frage, chenso wie die Beurtheilung der Knoten bei den Strangulationswerkzeugen, als nicht zur ärztlichen Competenz gelibrig, vor das Forum anderer Experten verwiesen. Wenn auch, streng genommen, Achuliches für die Beurtheilung der zweifelhaften Blutflecken auf Werkzeugen gilt, su muss doch der Gerichtsarzt für die chemische Untersuchung mit verantwortlich sein, deshalh werden die hauptsächlichsten jetzt üblichen Rose'schen Untersuchungsmethoden speciell mitgetheilt. Nach ähnlichen Erörterungen über Ermittelung von Flecken auf kleidungsstücken und Stoffen handelt Verfasser die Technik der inneren Besichtigung ab. Endlich schlieset dieser Theil mit den Regeln der Abfassung des Obductionsprotocolles, denen ein vollständiges Obductionsprotocoll nebst summarischem Gutachten beispielsweise angehängt

ist, wie auch der dazu gehörige Obductionsbericht, über dessen Abfassung das folgende Capitel handelt. Auch hier, wie im ganzen Werke, hält Verfasser den practischen Standpunkt fest, eifert namentlich gegen phantasiereiche etc. Obductionsberichte, und bespricht endlich das mündliche Gutachten in den Audienzterminen, die Revision der Gutachten und den Instanzenzus.

In dem speciellen Theil befinden sieh nun die Abhandlungen über die gewaltsamen Todesarten, nach der im allgemeinen Theil aufgestellten Eintheilung, so wie die Biothanatologie der Neugeborenen. Bier namentlich finden sich sehr werthvolle Versuche an Leichen niedergelegt. Es führt zu weit, jedes einzelne Capitel naber zu besprechen. Vorzäglich gearbeitet und überaus lehrreich sind die Capitel über die Schusswunden, mit reicher Casuistik; desgleichen sehr schon und überaus klar sind die Vergistungen bearbeitet, eines der schwierigsten Thomata der gerichtlichen Medicin, und darum auch eines der schwierigsten zu hearheiten. Aber sicherlich Niemand wird hier dem Verfasser den Vorwurf der Unzweckmässigkeit machen können. Er stellt zunächst die älteren Strafrechtsbestimmungen den neueren gegenüber, und zeigt, wie früher die Annahme der Wahrscheinlichkeit genügte, wo nach Lage der heutigen Strafgesetzgebung die Gewisshoit, dass das Gift den Tod herbeigeführt habe, verlangt wird. Zur Begrundung dieses Urtheils dienen vier Criterien: 1) Die Krankheitserscheinungen, 2) der Sectionsbefund, 3) die chemische Untersuchung, 4) die Combination der Eusseren Umstande, welche das Erkranken und Sterben des Menschen im concreten Falle begleiteten. Verfasser geht diese Eriterien einzeln durch und vindirirt ihnen das ihnen gebührende Recht gegenüber dem von den meisten Schriftstellern als das einzig sichere Criterium hingestellten chemischen Nachweise des Giftes in der Leiche. Wenn Verfasser gegen Ueberschätzung dieses Criterii mit Becht kampft, so versteht es sieh von selbst, dass er seine Wiehtigkeit keinesweges in Abrede stellt. Die Technik der chemischen Untersuchungen, in denen der Arzt atets mehr oder weniger Laie ist, muss den chemischen Schriften überlassen bleiben, dagegen wirdigt Verfasser die Krankheitserscheinungen, so wie die Leichenbefunde der einzelnen Gifte, welche in der Praxis vorzokommen pflegen. Angehängt ist diesem Capitel eine Casuistik von 26 Pallen der verschiedensten Vergistungsfalle, in deren Gutachten sieh gleichzeitig die gebräuchlichsten chemischen Untersuchungsmethoden finden. Nicht minder schon sind die Capitel vom Erhangungs- und Ertrinkungstode bearbeitet, welch letzterer nach Verfasser unter Umständen weit weniger schwer festaustellen ist, als der erstere. Den schon früher bekannten Versuchen an Leichen sind neue hinzugefügt. Interessant ferner ist das Capitel über den Chloroformtod. Bei allen gewaltsamen Todesarten ist auf die Frage der fremden oder eigenen Schuld, die häufig so thereus schwierig ist. Rücksicht genommen. Hier gerade bewährt sich, was der Verfasser in der Vorreile seines Werkes so dringlich hervorhebt, dass der Arzt auch auf die coincidirenden Umstande, nicht auf das Naturobject zur Zeit der Untersuchung allgin zu ruckeichtigen habe, und die Praxis beweist, wie oft durch zweckmässige Fassung des Tenors dem Richter Handhaben zum weiteren Verfahren in der Sache an die fland gegelien werden können, die er hei anderer Passung entbehren wfirde, ohne dass dadurch das fiewissen des Sachverstundigen lielastet oder die Grenze des thatsächlich Feststehenden üherschritten wurde. Im Anhang an diesen Theil behandelt Verfasser den Tod durch angel-liches Kunstverfahren, eine Abhandlung, die mit grosser Humanität und Sachkenntniss geschrieben ist, und die jeder Arzt mit wahrer Befriedigung lesen wird. Verfasser kritisirt darin die strafrechtlichen Bestimmungen, und erhebt sieh entschieden gegen den 6. 200 als ein viel zu hartes und unbilliges Gesetz. "Uringende Gefahr" nimmt er nur da an, wo der körperliche Zustand eines noch Lebenden den nahen Tod aus Grunden der wissenschaftlichen Erfahrung mit Grund befürchten lässt. - Nun aber ist der Satz, den der Autor zur Beurtheilung des sehlerhaften Kunstverfahrens aufstellt, und durch welchen er versucht, dem sachverständigen Urtheil, bei dem Durcheinander der Schulen und Meinungen, bei der staatlichen Genehmigung der Homoopathie und anderer sogenannter Systeme, eine Basis zu verleihen, welche bisher als allgemeine Regel zur Feststellung ärztlicher Fahrlässigkeiten fehlte. "Ein Arzt ist strafbar, wenn er im gegebenen Falle am Krankenbett (tieliarbett) ein Verfahren eingeschlagen hat, welches ganz und gar aliweichend ist von dem, das die übersviegende Mehrzahl aller Aerzte seiner Zeit in eben solchem, oder einem diesem ganz ähnlichen Pulte befolgt, und das die überwiegende Mehrzahl aller medicinischen Lehrer und Schriftsteller für solchen Fall als das richtige bezeichnet." Endlich die Biothanatologie der Neugehorenen ist ein kleines Werk für sich. Sie enthält die ausgedehntesten Untersuchungen über die Zeichen der Beife des Kindes, über das Leben des Kindes in und nach der Geburt, und eine Würdigung der Athemprobe, die durchschlagend genannt werden darf und endlich die Zweifel gegen dieselbe verstummen machen wird. Es wurde zu weit fahren, wollten wir der Schrift in die Einzelheiten dieser Kritik folgen, aber wir können nicht unterlassen.

darauf hinzuweisen, dass die Ploucquet'sche Blutlungenprobe als völlig werthlos, und deshalb aus der Beihe der einzelnen Athemproben ganz und gar und für immer auszustreichen, bezeichnet und nachgewiesen wird. Nicht nur indem Verfasser zeigt, dass der Ploucquet'schen Behauptung nur zwei Beobachtungen, eine todtgeborene reife und eine lebend geborens "nicht vollkommene" Frucht, zu Grunde lagen, sondern auch dadurch, dass er die Unrichtigkeit des von Ploucquet aufgestellten und ihm wieder und immer wieder nachgeschriebenen Verbaltnisses, aus eigenen, wie aus den Beobachtungen Anderer, unzweifelhaft nachweist. Hervorzuheben aus diesem Abschnitt sind serner die Untersuchungen über den Knochenkera in der Oberschenkelepiphyse, Versuche mit mumificirten, in Wasser gelegten Nabelschnurresten etc. Ein eigenes Capitel bespricht die specifischen Todesarten der Neugeborenen, den Tod der Kinder vor der Geburt (Verletzungen in utero), in der Geburt, namentlich Kopfverletzungen und Ossificationsdefecte und Umschlingung der Nabelschnur (Strongulationsmarke), und nach der Geburt durch Stura des Kopfes auf den Boden, Verblutung aus der Nabelschnur. Die Casuistik dieser ganzen Abtheilung ist eine überaus reiche und enthält allein 57 Palle.

Es ist überlitssig anzuführen, dass das ganze Werk aus einem Guss gearbeitet und mit jener eleganten Leichtigkeit in Darstellung und Sprache geschrieben ist, welche schon den früheren Arbeiten des berühmten Autors einen Leserkreis erworben haben, der weit über die Zahl der Sachverständigen hinausgeht. Aber wir konnen diese Besprechung nicht schliessen, ohne uns Glück zu wünsehen, dass durch den seltenen Fleiss und die Ausdauer des Verfassers das, was bisher our seine mündlichen Vorträge am Sectionstisch den Zuhörern aphoristisch überlieferten, in einem geordneten Ganzen vor uns liegt und weiteren Kreisen zugunglich wird, und ohne dem Verlasser zu wanschen, dass dieses, wenn auch an sich selbatständige, an einer gewissen Marke des Lebens verfassie Werk nicht ohne Vollendung seines ersten, hiologischen Thules bleiben und dieser mit derselben Geistesfrische verfasst sein möge. Die Jahre 1825, 1835, 1846 und 1856 brachten uns grössere und ruhmreiche Arbeiten Casper's. Sollen wir bis 1866 warten? -

Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln.

Ven

Or. Meyer-Abrens, Arzt in Zürich.
(Fortsetzung aus No. 3.)

Die Maskarenen.

Die Insel Bourbon (bis 1848, jetzt Insel Reunion).

Diese Insel erstreckt sich vom 72° 56' bis 73° 35' ö. L. und vom 20° 50' bis 21° 24' s. Br., ist 180 Meilen von der afrikanischen Küste entfernt, 8½ Meilen lang, 6 Meilen breit und hat 112 Quadratmeilen Flächeninhalt.

Ein von schwarzen, ungeheuren, in Unordnung aufeinandergethürmten Felsmassen gebildeter, von düsteren Schluchten zerrissener Bergräcken, der sich von Nord nach Süd durch die ganze Länge der Insel erstreckt, theilt die Insel in den Bezirk ob und denjenigen unter dem Winde, welche ein sehr verschiedenes Klima haben, indem der östliche Theil den regelmässigen, aus Südost kommenden Passatwinden ausgesetzt ist, der westliche durch die centrale Gebirgswand gegen dieselbe vollkommen geschütet wird. Die höchsten Punkte sind der Piton de neiges, der häutig mit Schnee bedeckt ist, und der grosse Bénard. Jener erreicht eine Höhe von 9695, dieser eine Höhe von 9171 Pariser Fuss. Ausser ihm giebt es wenigstens noch 5 andere Berge, die bis zu 7000 Puss Höhe ansteigen.

in geognostischer Beziehung ist zu bemerken, dass die Insel grüsstentheils aus wechselnden Schichten von Basalt und von vulkanischem Tuff und aus Laven besteht, und im östlichen Theile einen seit 1785 thätigen Vulkan hat. Am Piton de neiges entspringt eine heisse Onelle

Die Insel wird von einer 1 / Stunden breiten, aus sehr fruchtberem Boden bestehenden Culturzone umzogen, die immer weiter nach dem Innern zu vorschreitet. Auf dieser Zone herrscht tropische Vegetation; hier werden Zucker, Manioc, Gewürznelken. Cacao, Zimmt und Kaffee gebaut; hier gedeihen auch Orangen, Pompelmusen, der indische Tikhaum, Eisenholz, die Cocos- und die Dattelpalme, die Bananen, der Mango und neben ihnen europäische Getreidearten, während europäische Gemüse hier auszerten. Die Cultur der gewölnlichen Nahrungsmitzelhat aber so ab-, und diesenige von Zucker, Gewürznelken und anderen Aussuhrproducten so zugenommen, dass die Bevolkerung gezwungen ist, einen geossen Theil des Schlachtviehes aus Madagaskar, den Reis ebendaher und aus Bengalen zu beziehen. Die Kassecultur ist hinter den Zuckerbau zurückgegangen. Endlich wird auch der von den Bienen aus den Blüthen der Weinmannia gezogene grüne Bonig sehr geschätzt. Ein Theil des Centrums der Insel acheint der Cultur zu widerstehen. Den Handel erleichtern im lanern gute Strassen.

Die Bevolkerung betrug im Jahre 1847 mit Ausschluss der Truppen 103,284 Seelen, unter denen sich 31,218 Weisse von meist französischer Abkunft befanden; die jetzt freien Farbigen stammen meist aus Madagaskar oder Ostafrika. Die Zahl der aus Indien und China einwanderuden freien Arbeiter nimmt zu. Im Jahre 1848 zählte man aber erst 1561 Indier und 582 Chinesen. Die Besatzung betrug im Jahre 1847, mit Einschluss von 119 Gensdarmen, 1749 Mann.

Man kann auf Bourbon in astronomischer Beziehung vier Jahreazeiten unterscheiden; nach gewöhnlichem Maasstabe jedoch nehmen die Inselbewohner nur zwei an, die Winter- und die Begenzeit.

Während der ersteren (vom 1. Mai bis 31. October) weht der sehr kräftige Wind gewöhnlich aus Südost oder Südsüdost. Als Seewind dauert er oft hartnackig die ganze Nacht hindurch fort. Das Barometer, das fast immer im Steigen begriffen ist, erreicht das Maximum seiner Höhe. Das Thermometer fällt im Laufe des August auf seinen niedrigsten Stand. Das Meer an der Küste ist beständig unruhig und unterbricht zuweilen die Verbindung der Schiffe mit dem Lande, ohne jedoch im Mindesten mit den Gefahren der Regenzeit zu drohen.

Die Regenzeit dauert vom 1. November bis zum 30. April und ist die heisseste Jahreszeit. Sie ist unheilbringend. Die See, welche zu dieser Jahreszeit an der Küste gewöhnlich schön und ruhig aussieht, trügt; denn während dieser 6 Monate giebt es die gesährlichsten Meeresstrudel und Wassersuthen. Die allgemeinen Winde (vents generaux) treiben die Regenwolken vorzugsweise auf den östlichen Theil der Insel, und gestalten sich, mit dem Regen verbunden, östers zu wüthenden Orkanen.

Die folgenden meteorologischen Daten werden den Leser am besten in den Stand setzen, sich ein einigermassen richtiges Urtheil über das Klima der losel Bourbon zu bilden.

Neunjährige in der Stadt St. Denis (35 M. über dem Meere und 1070 Mètres von der Küste entfernt) angestellte Beobachtungen ergaben als das mittlere Maximum der Jahrestemperatur 28°.13 C., als mittleres Minimum 21°.90 C., als mittlere Jahrestemperatur 25°.01 C.

Im Februar 1820 und im December 1825 stieg das Thermometer auf 33°C., das Maximum der in der Stadt bis ungestihr zum Jahre1847 wahrgenommenen Wärme. Am 15. August 1842 fiel das Thermometer auf 15°.15 C., das Minimum der bis zu der erwähnten Zeit beobachteten Wärme.

Zweijährige ¹) Beobachtungen im Thale des St. Denis - Flusses (12 M. 80 C. über dem Meere und 860 M. von der Küste entfernt) ergaben als Maximum-Medium 28°,38 C., als Minimum-Medium 21°,06 C., als mittlere Temperatur 24°,72 C.

Am 26. Februar 1827 stieg das Thal-Thermometer auf 34°.50 C., das Maximum der bis zum obenerwähnten Zeitpunkte daselbst beobachteten Temperatur. Am 15. August 1834 fiel das Thermometer daselbst auf sein äusserstes Hinimum, nämlich 15°.15 C.

Bei 25 ° Warme steht das Stadt-Barometer auf 762.94 MM. (28" 2".2). Das Quecksilber wandelt im Laufe des Jahres über und unter diesen Punkt in einem Verhältnisse, das sich nicht immer gleich bleibt. Es wechselt zwischen 7 und 10 Millimetern und ergiebt für die ganze Oscillation eine mittlere Quantität von 22 Millimetern, welche die mittlere Bahn der Abweichungen des lastrumentes in der Colonie darstellt.

Die Zahl der Regentage beträgt in St. Denis Jahr aus Jahr ein 128, d. h. mit Ausschluss der dem Udomoter kein Wasser liefernden Nebel- und Wolkentage. — Die mittlere Quantität des jährlich in der oberen Stadt gefällenen Wassers beträgt 48" 10"".24 oder 1332.45 MM. Im Thate stieg diese Quantität auf 62" 3"".6 oder 1685.25 MM. Thau ist nicht gewöhnlich.

Die Jährliche mittlere Zahl der Ostwindtage beträgt 309, diejenige der Westwindtage 56.

Der längste Tag dauert 13 St. 16', der kurzeste 10 St. 43'.

Die Insel Bourbon galt sonst für den gesundesten Ort der Colonialwelt, für ein Insularparadies. Allein in Folge bedeutender, unverständiger Ausholzungen hat sich das Klima so versehlechtert, dass jetzt auch auf dieser Insel verschiedene Krankheiten einheimisch geworden sind, welche früher hier unbekannt gewesen zu sein scheinen. — So kommt dasellist jetzt der Croup vor; ferner ein Typhoidfieber, welches Bourbonfieber genannt wird; ferner eine Krankheit, welche die Insulaner "Flux de sang" nennen. Alle diese Krankheiten sollen nach 4 — 5jährigem Aufenthalte auf Bourbon einen jeden Europäer fast unvermeidlich befallen, und alle drei häufiger tödtlich endigen (und zwar

⁷⁾ So afelit in den Beriner Monaisberichten der geogrephischen Gesellschoft; in dem Buche von Oeisner-Monmerqué: "Schwarze und Weisse" sieht "Achijahrige".

im Verlaufe einiger Tage), als in Genesung (sehr selten) übergehen. Eine zweimalige Genesung soll eine Seltenheit sein. ') Was wir unter dem "Flux de sang" zu verstehen haben, wiszen wir freilich nicht; die, wie wir von anderer Seite her erfahren ^a), auch auf Bourbon einheimische Hamaturie kann es nicht sein, da diese ein sehr chronisches Leiden ist. Von letzterer Krankheit werden wir bei der Betrschtung der num sogleich zu beschreibenden Insel Mauritius Ausführlicheres mittbeilen.

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beobachtungen aus der geburtsbülflichen Klinik der Universität zu Merburg.

Von

Or. C. Ch. Hüter.

(Fortsetzung aus No. 3.)

Funfzehnter Fall. Geburt in erster Schädelstellung bei einer Erstschwangern. Gedentender Blutfluss in der fünften Geburtszeit. Tod des Kindes 161/4 Stunden nach der Geburt. Tod der Wöchnerin am 3. Tage nach der Geburt.

E. S. (No. 1807), 22 Jahre alt, aus M., von mittlerer Grösse, bleichem Aussehen, in ihrer Kindheit gesund, von ihrem 18. Lebensjahre an unregelmässig - nur etwa alle 8 bis 9 Wochen - anfangs August 1849 zum letzten Male menstruirt, glaubte bald darauf empfangen zu haben. Die Schwangerschaft verlief ohne Störung. Am 5. Mai Abends entstanden die ersten Wehen, die sich in der darauf folgenden Nacht nur selten einstellten. Am 6. Mai Nachmittags wurden sie atarker. Bei Thaler gross erweitertem Muttermund war erste Schädelstellung zu erkennen. Der Unterleib wurde sehr empfindlich und durfte kaum berührt werden. Auch die Mutterscheide wurde heiss. Der Muttermund zog sich bald zurüch. Die Fruchthlase trat am 7. Mai um 31/2 Uhr mit dem Kopfe bis zwischen die Schamlippen herab und wurde hier künstlich gesprengt, worauf nach einigen Wehen (33/, Uhr) die Geburt des Kindes erfolgte. Bs war weiblichen Geschlechts, 20 Zoll lang, 6 Pfund schwer, athmete nur langsam, und wurde mit den gewöhnlichen Mitteln behandelt, wurde aber oft blau, stöhnte häufig und verschied Abends 10 Uhr. - Eine halbe Stunde nach der Geburt wurde die Nachgeburt, welche gelöst war, entfernt. Es wurden viele Bluteoagula mit entfernt. Wegen der Blutung wurden Reihungen der Gebärmutter angestellt und wiederholt grosse fiaben Zimmttinctur gereicht. Der Mutterkuchen hatte fast um den ganzen Rand Paserstoff-

ablagerungen. Die Nachgeburt wog 1 1/4 Pfund.

Bei der am 8. Mai Nachmittags 4 Uhr angestellten Section waren die gleich nach der Geburt gemessenen Durchmesser des Kopfes (der gerade 4 1/2), der quere 3 1/4, der diagonale 5 Zoll) und des Rumpfes (der Schultern 4 1/2), der litten 3 1/4 Zoll) unverändert. Der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen betrug 11, in der Gegend der Herzgrube 11 1/4 Zoll.

Die Leiche hatte sehr viele blaurothe Flecken. Spuren von Fäulniss waren nicht vorhanden.

Die Schädelknochen waren sehr dünn; das rechte Scheitelbein war durchlöchert, das linke hatte an der inneren Fläche Osteophyten. Die Gestasplexus so wie das Gehirn waren sehr blutübersüllt. Im Wirhelkanal wie im Arachnoidealsack des Rückenmarkes war Blut ergossen. Aus den Pleurasäcken floss viel blutiges Serum. Die rechte Lunge war hedeutend ausgedehnt; die linke lag mehr zurück. Sie liessen sich elastisch ansühlen, waren dunkel marmorirt, schwammen mit dem Herzen in das Wasser gelegt. Sämmtliche Brusteingeweide wogen $8^{1/2}$ Loth. Die rechte Lunge wog $3^{1/4}$, die linke $2^{3/4}$, das Herz $1^{1/4}$ Loth. An den ancinander liegenden Flächen der linken Lunge fand sich ein blutiges Extravasat, welches heim Einschneiden Schaum zeigte. Das Gewebe der Lungen zerfloss beim Einschneiden. — Die Leher wog $7^{1/4}$, die Milx $^{3/4}$ Loth. Im Grunde der Gebärmutter war Blut ergossen. —

Gleich nach Vollendung der Geburt klagte die Wöchnerin über sehr hestige Schmerzen im Unterleibe, welchen man kamm berühren

durfte. Der Puls war klein, sehr frequent, Der Durst heftig. Es trat bald auch Brbrechen, namentlich auf die Arzneien, Emulsion mit Opjumtinctur ein. Am 8. Hai wurde durch das Erbrechen Galle ausgeleert, Der Leibschmerz war sehr heftig. Nach dem Ansetzen von 14 Blutegeln stellte sich Spannung der bisher schlassen Bauchbedeckungen ein. Auf ein Klystier wurde etwas schleimige, röthlich gefärbte Masse entleert. Am 9. Mai Morgens glaubte die Kranke, dass ihr Befinden auf den Genuss von Kaffee gebessert sei. Sie hatte denselben so wie Ol. Ricini nicht ausgebrochen und einige Stunden geschlasen. Doch kehrte der hestige Schmerz im Unterleibe, der hestige Durst, das Erbrechen hald wieder. Der Meteorismus nahm sehr zu. Der Puls (120 in einer Minute) wurde kleiner. Die Geschlechtstheile waren adematos geschwollen. Es wurden auf den Unterleib Eisumschluge, auf die Geschlechtstheile aromatische Umschläge gemacht und Eispillen abwechselnd mit 2 Gr. Colomel gereicht. Auf die erste Gabe erfolgte Schüttelfrost, worauf zum ersten blate Stublgang eintrat. Dieser wiederholte sich am 10. Mai noch einmal. Das Erbrechen teat nicht mehr ein. Der Leib sank mehr zusammen. Der Durst nahm ah: es trat Hunger ein. Abends stellte sich das gallichte Erbrechen wieder ein, obwohl wiederholt dunne Studigange stattfanden. Die Haut war trocken. Der Puls klein, sehr frequent, das Bewusstsein ungestört. Die Krafte sanken rasch. Bald brach ein kalter Schweiss aus, der Puls wurde fadenformig. Abends 113/, Uhr trat der Tod ein. -

Bei der am 11. Mai Nachmittags 5 Uhr angestellten Section fanden sich Osteophyten an der innern Fläche des Stirnbein, viel Serum im Arachnoidealaack, etwas Serum in den Ventrikeln, viel Blut in den Hirnvenen, viel Blutgerinnsel im rechten Herzen, Hyperämie an dem hintern Theil der Lungen. In der Unterleibshöhle waren viele fibrinöse Ausschwitzungen zwischen den Gedärmen, die an einzelnen Stellen geröthet waren. Die Gebärmutter war so lang wie eine Hand. Die innere Haut, welche eine graue Farbe batte, war leicht zu trennen. Das Muskelgewehe war nicht fehlerhaft. An der Stelle, wo die Erhöhungen auf den früheren Sitz des Mutterkuchens hinwiesen, waren viele kleine Eiterungen, die zum Theil in den Venen ihren Sitz hatten. An manchen Stellen hing der Etter im Gewebe fest. Unter den Mutterröhren fand sich dünne eiterartige Masse in den Venen, die aber keine Härte zeigten. — Die Schleimhaut der Mutterscheide hatte eine dunkelgraue Parbe. Am Scheideneingange fanden sich ulcerirte Stellen. —

Sechzehnter Fall. Gehurt in zweiter Schädelstellung bei einer Zweitschwangeren. Tod des Kindes 23 Stunden nach der Geburt. Putrescenz der Lungen.

E. D. (No. 1867), eine kleine, aber kräftige Person von 27 Jahren, war in der Jugend gesund, wurde aber in ihrem 18. Lebensjahre von Varioloiden ergriffen, die viele Nachen zurückliessen. Die Menstruation trat von ihrem 17. Lebensjahre alle 4 Wochen ein. Im 24. Lebensjahre trat die erste Empfangniss, aber nach 2 Monaten in Folge des flebens einer schweren Last Abortus ein. Die zweite Empfängniss erfolgte im Januar 1850. Am 24. und 25. Oct. klagte die Schwangere über wehenartige Schmerzen, die, ohwohl der Muttermund sich öffnete, wieder verschwanden. Erst den 5. Nov. Abends 9 Uhr entstanden die Wehen von Neuem. Das Fruchtwasser war verstolden algegangen. Bei einem Panfsilbergroschenstäck-grossen Huttermund wurde der Schadel in zweiter Stellung gefunden. Die Wehen verstärkten sich allmalig. Um 4 Uhr Morgens den 6. Nov. erfolgte die Geburt, ohne dass Kopfgeschwulst nich gebildet hatte. Die Nachgeburt wurde bald entfernt; sie wog 1 Pfund. - Das Kind mannlichen Geschlechts, 20 Zoll lang, 6 Pfund schwer, athmete rasch, wollte die Brust nicht nehmen und starb den 7. Nov. Morgens 3 Uhr.

Die Section wurde am 8. Nov. Nachmittags 4 Uhr, also 37 Stunden nach dem Tode, gemacht. Die Länge der Leiche betrug nur 19 Zoll. Die Schwere war unverändert. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 4 ½, der quere 3 ¼, der diagonale 4 ¼, die Breite der Schultern 4 ¼, der Hüften 3 ¼, der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen 11 ¼, in der Gegend der Herzgrube 12 Zoll. Die ziemlich starre Leiche hatte eine meistens dunkle Farbe.

Die Knochenhaut der Kopfknochen, das Gehirn selbst war von Blut überfüllt. Auf und unter dem Tentorium cerebelli lag blutiges Serum. An der innern Fläche der Stirnbeine waren Osteophyten. Im Wirbelkanal, auch im Arschnoidealsacke des Rückenmarks lag Blut.

Sammtliche Brusteingeweide wogen 10% Loth, und schwammen, in das Wasser gelegt, so, dass nur die Spitzen der Lungen sich erhoben, die übrigen Theile aber stark nach dem Boden neigten. Die Lungen hatten eine dunkle Farbe. Die rechte Lunge wog 4½, die linke 3¼, der Thymus ½, das Hera 1½, Loth. Der ohere Lappen der rechten Lunge knisterte beim Einschneiden und entleerte beim Druck blutigen Schaum. Der untere Lappen der rechten Lunge hatte eine grössere und eine kleinere Höhle, in welcher das Gewebe zerfloss. Die Ränder waren derb, hepatisirt und san-

^{*)} Oels ner-Monmer quó: "Schwerzound Weisse" a.s.O. Cf. Monaisberichte über die Verhandlungen der Geschischaft für Erdkunde zu Berlin, N. F. Bd. 17. Berlin 4847. S. 274 ft.

⁷⁾ Rayer e. u. a. O.

ken im Wasser zu Boden. Auch der mittlere Lappen war hepatisirt, enthielt aber Luftbläschen. Die Bänder der linken Lunge eanken, wie einzelne harte Stellen derselben, im Wasser unter. Auch fand sich in derselben eine Höhle, in welcher das Gewebe ebenfalls aufgelöst war.

Die Leber wog 10²/₄, die Milz ²/₄ Loth. Die Gedärme enthielten

kein Meconium mehr.

Die Wöchnerin, welche nicht erkrankte, wurde den 12. Nov, ent-

Siebenzehnter Fall. Geburt in erster Schädelstellung. Scheintod; Tod des Kindes an Pleuropneumonie 58 1/4 Stunden, Tod der Wüchnerin am 15. Tage nach der Geburt

A. M. F. (No. 1897), eine 27jährige Person aus R., von kräftiger Constitution, in ihrer Jugend gesund und seit ihrem 20. Lebensjahre alle 4 Wochen 2 Tage lang menstruirt, seit finde Marz 1850 zum ersten Male schwanger, wurde, als sie sich in die Entbindungsanstalt begeben wollte, am 5. Jan. 1851 unterwegs von Wehen ergrissen und in die Enthindungsanstalt gefahren, in welcher sie am 6. Jan. Mittags 12 Uhr ankam. Der Muttermund war ganzlich verstrichen, die Fruchtblase aber so schlaff, dass die erste Schadelstellung leicht zu erkennen war. Die Wehen waren ziemlich häufig, sehmerzhaft, aber nicht wirkeam. Von 2 Uhr Mittags an floss Fruchtwasser weg. Doch erfolgte der Blasensprung erst Abends 63/4 Uhr. Der Kopf trat alimalig tiefer und das Hinterhaupt senkte sich. Um 9 Uhr trat die Kopfgeschwulst zwischen die Schamhppen. Um 10 Uhr erfolgte die Geburt bei locker um den Hals geschlungener Nabelschnur, deren Placentartheil zur Erweiterung der Schlinge mässig angezogen wurde; dieselbe klopfte nicht mehr. Das Kind war schlass und machte nur geringe Versuche zu athmen, wurde aber durch ein warmes Bad, durch Frictionen der Brust, des Ruckens, durch Bursten der Fusssohlen, durch Besprengen mit kaltem Wasser, durch Schwingen in der Luft in das selbstständige Leben gebracht. Als das Kind, welches weiblichen Geschlechts, 19 Zoll lang, 51/4 Pfund schwer war, zu schreien anfing, war ilie Nachgeburt gelost und wurde entfernt. Sie wog 11/, Pfund. Die Einpflanzung des Nabelstranges war in den Eihauten. Auf jeder Seite verlief ein Gestas bis zur liblite des Mutterkuchens in den Ribauten. - Das Kind bekam bald eine bleiche Farbe, eine sehr beschleunigte Respiration, konnte am 8. Jan. die Brust nicht nehmen. Die Percussion der Brust zeigte auf der rechten Seite einen dumpfen Ton. Die flaut wurde hald kuhl. Am 9. Jan. Morgens 81/2, Uhr trat der Tod ein. Aus dem After war em Schleimpfropf abgegangen.

Die Section wurde am 10. Jan. Morgens 8 Uhr vorgenommen. --Die Leiche wog nur 5 Pfund, die Lange war unverändert geblieben.

Am Hinterhaupt war etwas Blut unter die Galea aponeurotica ausgetreten. Das Hinterhauptshein war sehr dunkel. Die Stirn- und Scheitelheine hatten Osteophyten. Serum fand sich in den Ventrikeln. Das Gehirn war, wie die Gefasaplexus, sehr von Blut überfüllt.

Sammtliche Brusteingeweide schwammen im Wasser. Die rechte Lunge wog 4, die linke 2 Loth. Jene war hart, mit einer Pseudomembran, besonders an der hintern Pläche und am vordern Rande, Cherzogen, schwamm nur im Wasser; diese war schwammiger und erholt sich über die Oberfläche des Wassers, war überall lufthaltig. An der rechten Lunge war die flarte besonders am obern Lappen und am untern an einer zollgrossen Stelle an der nach dem Zwerchfelle gerichteten Flache bemerkbar. An den Flächen dieser Lunge, welche sich berühren, fehlte die Pseudomembran. An dem obern Lappen schimmerten einige rothe Stellen durch das Exsudat durch. Diese Stellen knisterten beim Einschneiden, und herausgeschnitten schwammen sie im Wasser. An den derberen Stellen, auch an den vorderen Randern war beim Einschneiden kein Knistern zu bemerken. Diese barten Stellen des obern und untern Lappens entleerten nur beim derbern Drucke wenige Luftblaschen und sanken im Wasser zu Boden. Das Exsudat hing sehr fest und senkte sich auch in die Tiefe zwischen die Lungenläppchen

ein. Das Herz wog 1 % Loth. Das Blut war ausgestossen.

Die Leber wog 10, die Milz % Loth, jede Niere 1 Loth. In den
Nieren fanden sich Niederschläge von Harnsalzen. Der Dickdarm war

von Meconium frei. Das Rectum enthielt Schleim. -

Die Wöchnerin klagte am 7. Jan. Nachmittags über Schmerzen im Unterleibe, der etwas aufgetrieben war. Das fiesicht der Person war geröthet, der Durst heftig, der Puls beschleunigt. Auf 12 an den Unterleib angesetzte Blutegel und auf den Gebrauch einer Oelemulsion waren am 8. Jan., wo reichlicher Schweiss vorhanden war, die Symptome gemässigte. Es hatten auch reichliche Stuhlausleerungen stattgefunden. Am 9. Jan. war bei wiederholten Stuhlgangen und reichlichen Schweissen der Unterleib nicht mehr empfindlich. Doch war die Zunge noch belegt und der Puls noch beschleunigt. Am 10. Jan. klagte die Wöch-

nerin über grosse Schwäche. Die Fiebererscheinungen waren geringer. und bei einem Inf. Rad. Ipecac. (gr. iv auf 3 vi) waren bis zum 11. Jan. nur zwei Stuhlausteerungen erfolgt. Die Wochnerin befand nich wohl, Die Lochien weren normal. Am 12. Jan. trat Trockenheit der Haut und der Zunge bei wassrigem Stuhlgang, grosse Unruhe und grüssere Beschleunigung der Pulse ein. Am 13. verrieth die Wochnerin Todesfurcht. Der Leib war meteoristisch aufgetrieben, aber nicht schmerzhaft, die Zunge trocken, mit zähem, dickem Schleime belegt. Die Haut trocken, heiss. Dunner Studigang erfolgte nur einmal. Die Bruste waren sehr angeschwollen. Die Lochien reichlich. Auf den Gebrauch von verdünntem Chlorwasser wurde bis zum 14. Jan. die Haut seuchter. Es trat Schlaf ein, und der Puls wurde ruhiger. Der Stuhlgang getate ganz aus. Am 15. Jan. war die flaut wieder mehr trocken, der Durat bei ganz trockner brauner Zunge sehr stark. Der Leib sehr aufgetrieben, Stuhlgang nicht erfolgt. Lochien gering. Mittags trat ein unwillkarliches Knirschen mit den Zahnen ein. Am 16. Jan. hatte die Kranke bisweilen das Bett zu verlassen verzucht. Der Leib war noch mehr aufgetrieben, die Haut sehr trocken und brennend. Die Kranke klagte über hestige Schmerzen im rechten Schultergelenk, an welchem aber ein bezonderer Pehler nicht zu finden war. Es wurde alle 2 Stunden 1 Esslöffel voll von einer Lösung des Kali hydrojod, (1 Drachme auf 4 Unzen) gereicht. Oleum terebinth, in die Nierengegend eingerieben, ein Klystier gegeben und zwei Blasenpflaster unter die Knied gelegt. Am 17. Jan. trat grosse Unruhe und Geschwätzigkeit ein, die bis zum 18. Jan. in wirkliche Manie überging. Der Leib war nach dem Abgang von Schleim etwas eingefallen. Auf den Gebrauch des Opiums und der Eisumschläge auf den Kapf folgte pegen Abend mehr Ruhe, doch wurde der Puls kleiner, schwächer. Es trat Decubitus ein. Es wurden einige fiaben Moschus (2 Gr.) gereicht. Doch dauerte das Irrereden und Toben fort, wohei die Kranke den rechten Arm unbeweglich liegen liess. Urin ging reichlich, Schleim durch den Stuhlgang einige Male unwillkürlich ab. Abends wurde schon das Respiriren heschwerlich. Auf den Gebrauch aromatischer Umschläge auf den Unterleib entleerten sich am 20. Jan. viele Blähungen, und die Ausdehnung desselben nahm etwas ab. Es trat Vormittags ruhiger Schlaf ein, die Sprache wurde darauf verständlicher, das Bespiriren wurde freier, der Puls ruhiger (100 in einer Minute), Abends waren aber 150. Klebriger Schweiss am Gesicht und Halse. Bald soporoser Schlaf. Am 21. Jan. 5 Uhr Morgens erfolgte der Tod.

Altends 4½ Uhr, also 11½ Stunden nach dem Tode, wurde die Section vorgenommen. An der inneren Fläche des Schädels nur wenig Usteophyten. In den Seitenventrikeln etwas Serum; die Gefässplexus geröthet. Die Venen waren mit Blut gefüllt. Das kleine Gehirn zeigte wenige Blutpunkte. — In den Brüsten war Milch. Die hinteren Theile der Lungen blutreich. Im rechten Ilersventrikel einige Faserstoffgerinnsel neben flüssigem Blute. — In der Bauchhöhle kein Erguss. Das Bauchfell nicht geröthet. In den Uterinvenen kein Eiter. Der Uterus war 5½ Zoll lang, das Gewebe fest, nirgends Eiter in ihm. Dagegen war Eiter im rechten Oberarmgelenk und in den Muskeln des rechten Schulterblattes; ebenso um den linken Schenkelhals dünnflüssiger Eiter. Die Nieren normal.

Achtzehnter Fall. Fehlerhafte Gehurt in zweiter Fussstellung aus Querlage und Kopflage. Ein- und Auswenden des Kopfes. Epilepsie während der Schwangerschaft und im Anfange der Geburt. Ausziehung des
linken Armes und des Kopfes. Respiratio vaginalis.
Scheintod; Tod des Kindes 46 Stunden nach der Geburt au Apoplexia cerebri und Pneumonie.

L. Z., 24 Jahre alt, aus K. (No. 2159), eine grosse, robuste Person, seit ihrem 15. Lebensjahre alle 4 Wochen 8 Tage lang menstruirt, litt seit ihrem 17. Lebensjahre an Epitepsie, die fast täglich Analle machte. Ende August 1851 trat die Menstruation zum letzten Male ein; im September erfolgte Empfängniss. Die Zeit, wann die Pruchtbewegungen zum ersten Male fühlhar wurden, wusste die Schwangere, die am 21. Mai 1852 in die Entbindungsanstalt eintrat, nicht anzugeben. Am 22. Mai entstanden drei Anfalle der Epilepsie, welche täglich wiederkehrten. Nur au einem Tage traten pur zwei Anfalle ein. Eiweiss wurde im Urin nicht gefunden. Bei der am 27. Mai angestellten Untersuchung fand ich den Unterleib wenig ausgedehnt, den Ausseren und inneren Muttermund geöffnet, die Fruchtblase ohne deutlich zu erkennenden Pruchttheil, sich spannend. Der Mutterhals hatte eine sehr beträchtliche Länge. Da dieses Merkmal mit der Angabe der Schwangern. eine Erstgeschwängerte zu sein, im Widerspruch stand, so wurde deshalb ein besonderes Examen angestellt. Dieses ergab, dass diese Person vor drei Jahren wegen Geharmutterblutflusses in der hiesigen chirurgischen Klinik mit Einspritzungen von Hollensteinauflösung in die Gebärmutterhöhle behandelt worden war. - Da ich vermuthete, dass der Kopf oberhalt des Beckens auf der linken Seite liege, so ordnete ich

DOMESTIC:

die Lage auf der linken Seito an. Den 28. Mai Morgens glaubte ich den Kopf durch den Muttermund fühlen zu konnen; doch wich er aus, wenn ich die Person, während sie stand, untersuchte. Bei fortgesetzter linker Seitenlage konnte ich Abends durch den Muttermund den Kopf, die Pfeilnaht im ersten schrugen Durchmesser fühlen. Obwohl ich die Spannungen der Geharmutter wahrnahm, so ausserte doch die Sehwangere wenige Schmerzen. Den 29. Mai Morgens wurden die Weben häufiger. Die Fruchtblaso spannte sich deutlicher bei nur Funfsilbergroschenstück grossem Muttermund, der noch immer dick und wulstig war. Bei Schlassheit der Fruchtblase in der Wehenpause war ein Fuss auf der rechten und eine Hand auf der linken Seite zu fühlen. Die Seitenlage brachte hierin keine Veranderung hervor. Abends 8 Uhr war der Muttermund, der seine wulstige Beschaffenheit noch behielt. ein Thalersteck gross. Durch die Fruchtblase war links eine Band, rechts beide Pusse zu fühlen. Der Herzschlag der Frucht war auf der rechten Seite des Unterleibes zu hören. Die Wehen wurden sehr schmerzhaft, so dass die Gebärende sehr laut aufschrie und bald sehr grosse Unruhe zeigte. Um 11 Uhr war der Muttermund verschwunden. die Pruchtblase gespannt. Die Anfalle der Fallsucht blieben weg. Die Gebarende, welche bisher auf einem auf dem Fussboden liegenden Strohszek und Matratze gelegen hatte, wurde auf das Gehurtslager gebracht. Den 30. Mai Horgens kurs vor 1 Uhr erfolgte bei hestigem Drangen der Blasensprung. Der rechte Puss trat sogleich in zweiter Stellung durch die ausseren Geschlechtstheile durch, und das Kind wurde bis zu den Schultern geboren. Als in der nächsten Wehe die Geburt nicht vollendet wurde, löste der Practicant den linken tiefer liegenden Arm, worauf auch der rechte vorn und rechts hervortrat. Als ihm die Ausziehung des Kopfes misslang, vollendete ich sie. Es war schwierig, das Gesicht herabzuhewegen. Das Kind bewegte dabei die Glieder und fing an zu athmen, als der Mund vor den Geschlechtstheilen, der übrige Theil des Gesichts aber noch in denselben sich befand. Nach Vollendung der Ausziehung sehrie das Kind nicht. Erst nach wiederholtem Anhauchen, Bespritzen mit kaltem Wasser kam das Kind zum Athmen. Nachgeburtswehen traten schon ein, ehe das Kind abgenabelt war. Die Nachgeburt drungte sich rasch hervor, als nach den Abnabela (kurz nach i Uhr) untersucht wurde. Sie wog 1 1/ Pfund, die Nabelschnur war 19 Zoll lang. Die Einpflanzung der Nabelschnur war excentrisch. Dicht an der Einpflanzungsstelle war eine Arterie aneurysmatisch. - Das Kind war weiblichen Geschlechta, 51/4 Pfund schwer, 18 Zoft lang. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 4, der quere 31/4, der diagonale 41/4, die Breite der Schultern 4, der Huften 3 Zoll. Obwohl die Geburt gleich nach dem Blasensprung erfolgte, so war doch der rechte Schenkel bis zur Huste dunkelblau, fast schwarz. An der Eusseren Fläche des rechten Oberschenkels waren zwei Stellen besonders dunkel. Auch die flände, besonders die rechte, waren, wie der linke Schenkel, etwas blau und geschwollen. Der ganze Körper enthielt viel Kindesschleim. Die Nagel waren klein. die Fusszehen sehr kurz. - Am 31. Hai waren die dunkelblauen Stellen am Oberschenkel verschwunden. Doch war die blaue Farbe am Unterachenkel und Fusse noch unverändert. Die Extremitäten waren überhaupt kalt, die unteren besonders hart, weshalh ein warmes Bad gemacht und Umschläge von Spec. aromatic. gemacht wurden. Das Hipterhauptsbein stand etwas tiefer als die Scheitelbeine. Der Unterleib war sehr gespannt. Durch Klystiere war zweimal Kindspech entleert worden. Das Kind konnte die Brust nicht nehmen, doch ver-schluckte es eingestässten Kamillenthee. Das Athmen wurde häusig unterbrochen. Abends um 4 Uhr erfolgte der Tod.

Bei der am 1. Juni Nachmittags 5 Uhr angestellten Untersuchung war die Leiche nur 16³/₂ Zoll lang und 4³/₄. Pfund sehwer. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 3³/₄, der quere 3. der diagonale 4, die Breite der Schultern 3³/₄, der Huften 2⁴/₄, der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen 10, in der Pracordialgegend 11 Zoll. Die Leiche lag auf der vorderen Fläche, wodurch die linke Gesichtshäfte platt gedrückt und weiss gefärht war. Der Rücken war mässig blau, ebenso der rechte Schenkel, der linke Fuss, die rechte Hand und die rechte Halfte des Gesichts. Die beiden Schenkel waren sehr hart. Das Hinterhauptsbein war unter die Scheitelbeine geschoben. Die unteren Extremitäten enthielten im Bindegewehe der Haut sehr vielblutiges Serum. Auch der rechte Vorderarm zeigte auf den Einschnitt blutiges Serum.

Beim Trennen der Rückenmuskeln ergass sich sehr siel Blut. Der Wirhelkanal enthielt flüssiges Blut. Die Dura mater war in die Höhe getrieben. Der Arachnoidealraum enthielt sehr viel Serum. Die Gefüsse des Rückenmarkes waren von Blut sehr überfüllt. Nach dem Abziehen der Knochenhaut erschienen die Knochen von Blut sehr durchdrungen. Aus dem Foramen magnum floss Blut ab.

Aus den Scheitelbeinen traten beim Bewegen des Kopfes nach dem Abziehen der Bedeckungen viele Blutpunkte. An den Scheitelund Stirnbeinen fanden sich Osteophyten. Unter der Durg mater des linken Stirnheins zeigte sich ein kleines Blutextravasat. Im Arachnoidealraum des kleinen umd grossen Gehirus fand sich viel Serum von
gelblicher Farbe. Auch in den Seitenventrikeln war viel Serum. Neben
dem linken Plexus chorioideus lag nach aussen ein Blutextravasat,
welches in vier Stücken weggenommen wurde. Im hinters Horn des
linken Ventrikels war noch ein 1 Zoll langes, mehrere Linien dickes
Blutgerinnsel.

Der linke Pleurasack enthielt eine braune, mit sibrinosen Ablagerungen durchsetzte Flussigkeit. Der Herzbeutel enthielt eine graue Flussigkeit. Die Pleura costalis der linken Seite war gerothet. Sämmtliche Brusteingeweide wogen 61/4 Loth. In das Wasser gelegt, tendirte die linke Lunge mit dem flerzen nach dem Boden. Die rechte Lunge. 2º/ Loth schwer, schwamm allein unter dem Wasserspiegel, knisterte beim Rinschneiden, entleerte Schaum. Doch tendirte der hintere Lappen nach dem Boden. Die linke Lunge hatte eine dunkelbraune Farhe; nur der obere Lappen, der im Wasser nach oben tendirte, liatte ein schwach marmorirtes Ausehen. Getrennt von dem zweiten Lappen, schwamm er, während dieser im Wasser niedersank. Die Bronchialuste entleerten auf Druck Schaum. Der obere Lappen entleerte beim Einschneiden blutigen Schaum und knisterte. Der untere Lappen war sehr derb anzufühlen, entleerte beim Einsehneiden keinen Schaum. Nur beim Brücken unter Wasser entleerte sich hier und da ein Luftblaschen. An der unteren Flache fand sich eine erhsengrasse weisse Stelle, in welcher eine eiterförmige Masse war. Im Herzen, welches 11/, Loth wog, war geronnenes Blut. Das Foramen orale war offen.

Das Bauchfelt war nicht geröthet. Der Dickdarm war noch mit Meconium gefüllt. An den Ovarien fanden sich Bydatiden von der Dicke einer Bohne. Die Nabelgestasse enthielten kein Blut. Die Leber wog 9½ Loth und war zehr blutreich. Die Milz wog ½ Loth. Jede Niere, mit der Nebenniere gewogen, war 1½ Loth schwer. Jede Nebenniere enthielt eine braune Flüssigkeit, welche der in dem linken Pleurasack gefundenen Flüssigkeit glich. Das Gewebe der Nieren war etwas weich. Niereninsarcten wurden nicht gefunden.

Bei der Wöchnerin, welche anfangs über Spannung der Brüste klagte, trat keine Störung, selbat kein epileplischer Anfall ein, so dass schon am 9. Juni die Entlassung stattlinden konnte.

(Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstelt zu Darmstadt.

Vou

Dr. H. Küchler, dirigirenden Arrie beider Bestanstalten.

15. Zwölfter Jahresbericht des Landkrankenhauses und der damit verbundenen ambulatorischen Klinik (des Vereins zur Unterstützung armer Kranken vom Lande), nebst Bemerkungen über meine Resultate und Verfahrungsgrundsätze.

[Schluss aus No. 3.]

U. Resultate und Verfahrungsgrundsätze im Landkrankenhaus durch nicht operative Behandlung ausserer Leiden.

23) Heilung von Knochenbrüchen, Gypsverband, Fälle der Art sind im Landkrankenhaus und der Vereinsklinik 7 vorgekommen, davon 3 veraltet und so verunstaltet, dass die Osteotomis nicht mehr indicirt schien. Die übrigen völlig geheilt.

Die Methode, den Gyps wie ehedem den Kleister zu bengtzen. und theils in das tiewebe der Binde trocken einzureiben (Mathysen). theils als Zwischenlage in Breiserm aufzustreichen (Pirogoff) ist ein so voraggliches Mittel, die Extremitaten dauerhaft und unbeweglich zu fiziren, dass, besondere Gegenanzeigen abgerechnet, ihre Vorzuge vor den seitherigen Verbanden unleugbar sind. Ueble Zusalle nach dem Gypsverband habe ich nicht gesehen, wo sie vorkommen, liegt unzweifelhaft der Grund in falscher Indication oder Anwendungsweise. Die Idee ist so glanzend, dass sie rasch den Umlauf um die Brile machen muss, und ich war verwundert, sie im November 1855 erst in zwei einzigen Pariser Hospitälern verwirklicht zu sehen. Ich habe erlebt, dass ein Knabe, dem der fracturirte Oberarm kaum eingegypat war, am Tage nach Anlage des Verbandes aus dem Landkrankenhaus entlief und nach 4 Wochen kam, sich für die schöne Heilung zu hedanken. Ich habe eine Oberschenkelfractur Schiesbruch mit 5 Zoll Verkurzung bei einem erwachsenen Manne damit vollig geheilt (in Verbindung mit der schrägen Ebene, Berth). Ich habe den dicht am Schulterblatt gebrochenen Oberarm bei einem starken Mann damit völlig geheilt (R.). Ich habe den Verband alsbald nach dem Wiederbrechen der Knochen des Unterschenkels angelegt, ohne dass es Beschwerde erregt hätte. Ich wende den Verband seit Kurzem nach mannigfachen Anzeigen an. Es ist gewiss ein trefflicher Verband nach unblutiger Streckung der Contractur. Nach der Operation des Klumpfasses kann er meinen Pflasterrerband nicht entbehrlich machen, wohl aber unterstützen. — Ich ziehe den Rollbindengypsverband, der Sauberkeit, Nettigkeit und Sicherheit der Wirkung halber im Allgemeinen vor, und verbinde denselben nur dit der Pirogoffschen Methode, wo es um Ersparung von Binden gilt; ich bereite denselben aber aus altem Leinen statt mit Flanell (wenigstens in der Hospitalpraxis). Ich bediene mich desselben für Knochenbrüche gewühnlich nur als definitiven Verbands, und sehicke meinen früheren Schienenverband mit Schusterspähnen demselben voraus.

24) Zur Wirkung der Lauwasserverbände und Cataplasmen, Kamillenbäder und des permanenten Wasserbades

gegen chirurgische Leiden.

a) Der lauen Wasserumschläge bedienen wir uns im Landkrankenhaus schon seit geraumer Zeit zur Behandlung der atonischen Fussgeschwüre in Verbindung mit der Horizontallage, und lassen in Ausnahmsfällen dieser Behandlung die Beinton'sche Einwicklung folgen. In welchen Grenzen aber jenes Verfahren seine Wirkungen ausübt,

will ich durch zwei Beispiele belegen.

Ein Sjähriges acrophulüses Mädchen (Mink) ward durch die Güte des Ilrn. Dr. Kraus in's Landkrankenhaus gesendet. Sie scheint einen Umlauf an der grossen Zehe gehabt zu haben, in dessen Folge das erste Zehenglied vertoren ging. Bei der Aufnahme am 22. Juli 1855 bildete der Vorderfuss einen Schwamm, der an dem Zehenstumpf begann, sieh rückwärts bis zur Fusswurzel erstreckte, und mehr als faustgross, leicht hlutend, mit einer Meoge von knolligen Wucherungen bedeckt, durch das Ansehen von einem Markschwamm nicht zu unterscheiden war. Man reinigte die Geschwürsüsche, bedeckte sie mit Inuen Wasserfomenten und legte Pat. zu Bett. Nach dreimonatlicher Fortsetzung des Verfahrens ward Pat. geheilt entlassen; andere Mittel wurden nicht angewandt. Die Lauwasserfomente wurden nur einigemal am Tage erneuert und mit wollenen Einschlagtüchern sorgfältig umgeben.

Eine 20jährige Patientin (Schmitt) trat in das Landkrankenhaus gegen Ende 1855. Der Unterschenkel hatte über den Knücheln 35 Centimeter Umfang, das Fusagelenk war völlig unbeweglich, die steinharte Geschwulst liess den Knüchel gänzlich verschwinden, ein Geschwür von 6 Zoll Durchmesser hatte einen knotigen, knolligen Boden, der Fusaglich sehr einem Elephantenfuss, und erinnerte der Fall lebhaft an ein Individuum, das im Landkrankenhaus mit ähnlicher Verbildung zu Grunde ging. Diese ganze Geschwulstmasse sehmolz unter dem Gebrauch von Horizontallage und Lauwasserfomenten nach 6 Tagen um 7 Centimeter Umfang. Nach 10 Wochen wurde Pat. geheilt entlassen und hatte der Unterschenkel damals einen Umfang von 23 Centimeter, die Beweglichkeit des Fussgelenks war vollkommen.

6) Die Cataplasmen aus Leinsamenmehl und dergleichen zind in vielen Fällen ehronischer Schwärungen der Weichtheile, wie der Knochen ein hochwichtiges chirurgisches Heilmittel, dessen Wirkung nur der leugnen kann, dem es an einschlägiger Erfahrung gebricht.

Ein 24jähriger Bursche (Brunner) trat Ende Mai in's Landkrankenhaus; sein Kniegelenk litt seit 4 Jahren, hatte einen Umfang von 3t Centimeter (4 Centimeter mehr als das gesunde) steigend bis 49 Centimeter. 3 Knochenfisteln, die hestigste Schmerzhastigkeit, dabei Schlaslosigkeit, schmerzhastes Jarken in der ganzen Extremität. Eine Menge äusserer Mittel, selbst das gitthende Eisen, verzagten gänzlich die Wirkung. Das einzige Mittel, das eine grosszrlige Wirkung aus die Genesung dieses weitvorgeschrittenen Krankheitsprocesses übte, waren die Cataplasmen aus Leinsamen mit aromatischen Kräutern versetzt, welche fast ohne Unterbrechung 9 Monate lang sortgesetzt wurden; bei der Entlassung hatte das Knie sast natürlichen Umsang (37 Centimeter) war genesen und ward zum Gehen ohne allen Schmerz gebraucht, nur seine Beweglichkeit kam nicht wieder.

c) Die Kamillenhäder wirken auf die Heilung schwärender Flächen als ein balsamisches Mittel höchst heilsam. Ich habe öfter geschen, dass sie Heilungen vollendet haben, die allen bekannten Naturkräften Widerstand leisteten. Ich glaube in dem nachstehenden Fall

ihren Antheil nicht zu überschätzen.

Bin 19jähriger Schmiedgesolle (Polster) trat in's Landkrankenhaus am 20, Nov. 1855 mit einer seit 3 Monaten wahrenden Arthro-cace des Bandgelenks; dasselbe war stark geschwollen, hatte 21 Centimeter im Umfang (an der gesunden Seite nur 15), am stärksten auf der Dorsalseite, hatte auf dieser Seite oberhalb des Gelenkendes der Knochen zwei durchdringende Fisteln. Die Bewegung des Handgelenks war nur beschränkt, namentlich die Flexion auf einen Winkel von 10 Grad. Dreimal im Lauf seiner Anwesenheit im Landkrankenhaus stiessen sich

Sequester von den Gelenkenden der Ulna und des Radius zu 1½ Centimeter Länge ab, es bildeten sich wiederholt kleine Abscesse um das Gelenk, vorübergehende heftige Schweilung des Gelenks mit Fieber, Röthe und starker Schmerzhaftigkeit der Geschwulst, wechselnd mit einer starken Eiterung umd Schwammbildung um die Fisteln und vorübergehender Besserung. Pressschwamm und Injectionen, Pomente, kalte und warme, Gataplasmen, Malzbäder, selbst das Glüheisen je nach Indication beharrlich angewandt von allgemeiner Behandlung unterstützt, haben theils wenig sichtbaren Nutzen geschafft, theils geschadet. Einen fast Smonatlichen zweimal täglichen Gebrauch der Kamillenhandbäder mit Beigebrauch des Leberthrans, einer wollenen Binde und der Mitella kann ich allein zuschreiben, dass dieser Kranke nach 11monatlicher Pflege gesund entlassen werden konnte, Resection und Amputation umgangen worden sind und selbst die Beweglichkeit des Handgelenks erhalten wurde.

d) Permanentes Wasserhad. Ich habe indess, wie andere Chirurgen in Alterer und neuerer Erfahrung manche Fälle von Gelenkschwärung gesehen, welche der consequentesten und vorsiehtigsten Handhabung und Hülfeleistung Widerstand leisteten. Es ist unnütz, solche Fälle hier vorzuführen, da sie jeder Wundarzt aus eigener Erfahrung kennt. Es ist hochwichtig, für solche Fälle neue und kräftige Hülfe zu suchen, welche uns der Nothwendigkeit der Amputation und eventuell Resection entlichen.

Ich glaube, wir dürsen als ein Mittel, das in extremsten Pätlen noch Rüfe gewähren kann — durch die zweckmässigste Ableitung der Wundsecrete, Förderung und Belebung des Naturheilungsprocesses, Minderung der Schmerzen, Condensirung der Schwammgewebe und Reorganisation der physiologischen Textur — das permanente warme Wasserbad freudig begrüssen (vergl. Deutsche Klinik 1855. No. 37). Seine Anwendung ist nicht auf Blasenwunden, Bruch-, Amputations- und Resectionswunden allein, sondern überhaupt auf solche Schwärungen auszundehnen, welche der Anwendung weniger intensiver Mittel Widerstand leisten. Es wird auch nicht schwer sein, die Apparate zu dem Zweck zu vereinfachen, und wir werden so gewiss dankhar dieser trefflichen Idee ihre Stelle unter den Methoden der Chirurgie geben müssen. Naheres im nächsten Jahresbericht.

- 25) Anwendung der Arsenikpaste in 4 Pallen (s. Naheres in meiner Arheit "Erfahrung über die Anwendung der Arsenikpaste. Deutsche Klinik 1856". Ich bin nicht zweiselhaft darüber, dass das Gebiet der Anwendung der Arsenikpaste nach den in dieser Arbeit aufgestellten fleilanzeigen wesentlich erweitert zu werden verdient.
- 26) Heilung des Lupus in 7 Pallen, 1 Recidir (s. o. 1. g. und 25.).
 - 27) Heilung der Krätze in 23 Fällen. Schnellkur.
- III. Resultate und Verfahrungsgrundsätze im Landkraukenhaus bei Behandlung innerer Leiden.

28) Typhusbehandlung in 7 Fällen, schwere und leichte, davon 6 geheilt. Ich habe in meiner 23jahrigen Thatigkeit als practischer Arxt so ziemlich die Geschichte des Typhus in praxi an mir vorübergehen sehen. Ich habe den Typhus als Febris lenta, als Febr. gastr. nervosa, als nervosa stupida, als Typhus sporadic. und abdominal., cerebral, und pulmonal., als Febr. miliar, und petechialis, als Febr. epidemica und contagios, etc. sowohl in den grössten Hospitzlern von Europa als in der Privatpraxis und kleinen Kliniken behandeln sehen, und durch frühe Studien meinen practischen Ansichten einen soliden Boden zu gehen gesucht. 5) Der Typhus, in welcher Porm, Uebertragungsweise und Grad er vorkomme, ist in allen Ländern und bei allen Volkern Europa's dieselbe Krankheit. Seine Natur ist unbekannt, trots aller Forschungen, die geschehen sind. Alle einschlägigen Theorien scheinen rein hypothetisch, auch die neuesten Ansichten scheinen mir nur auf Hypothesen zu beruhen, so namentlich ist meines Erachtens ganz unausgemacht, ob der Typhus eine primäre Krankheit des Bluts sei, ob er auf eine Atrophie des Paserstoffs, auf Infection des Bluts, oder welcher anderen Blutkrankheit beruhe. Es scheint mir grundlich irrig, eine Behandlung auf der unvollkommenen chemischen Basis construiren zu wollen, welche wir über die Krankheit besitzen. Die Behandlung ist noch heut zu Tage rein empirisch aufzufassen, mit Rücksicht auf Anatomie und Physiologie der Krankheit die Mittel am Krankenbett zu prusen, und aus den Resultaten sorglicher Wahrnehmungen die Schlosse zu ziehen. Man wird bei solchen Prufungen erfahren, dass die Zahl der medicamentosen Einflüsse, welche im Typhus unschädlich sind, sehr begrenzt ist, und dass noch geringer die Zahl der Mittel ist, welche im Typhus wahren Nutzen stiften, dass aber der Beobachtung vorgegriffen wird, wenn man den Typhus in seinem gewöhnlichen

¹⁾ S. u. A. moine Abhandlung: Ueber die diagnostischen Zeichen des gemeinen Typhus, ihr Vorkommen und ihre Bedeutung, und über die daraus folgende Identität mehrerer sesther getrennter Krankherten. Holdelberger medicintsche Annalen, Bd. IX. Hert & Heidelberg 1883.

Vorkommen der Kunst unzugängig und der Naturbeilkraft- allein anheim-

Es giebt eine gewisse blasse von inneren und ausseren Mitteln, welche mit Masss und Umsicht angewandt, im Typhus nie schadet. welche bänfig Wirkungen erzeugen, die den entscheidendsten Einflussen auf die Menschenmaschine anzureiben sind. Mein Verzeiehniss einschlägiger Mittel ist nicht gross: a) gelind Ab- und Ausscheidung befordernde Mittel: Beitarrest, wollene Bekleidung der Bauchregion, Spirit, mindereri, Pulv. tamarindor., Ol. ricin., Clysmata emollientia. b) Blutableitende und kuhlende Mittel: Schröpfkopfe auf den Bauch und die Lenden, auf Milzgegend, Blutegel an den Kopf, kleine Aderlasse, Eiskalte auf den Kopf, Senfpflaster. e) Erweichende und besänstigende Mittel: Schleimnahrung als einzige Kost, Saleb, Gummi und Del, Leinsamen-Cataplasmen auf den Bauch. d) Specifische Mittel: Ag. oxymuriat., Acid. muriat., Ung. neapolit. mit und ohne Tart. stibiat., und vielleicht Aq. selterana. - Es ist der Ort nicht, dieses Schema zu vertheidigen.

Der verderblichste Einfluss für die Behandlung des Typhus scheint eine Verderbniss der ausseren Luft und insbesondere eine hochgradige Temperatur der Atmosphäre. Im verflossenen Jahre, wo zur Zeit grosser Hitze bei uns Typhusfalle vorkamen, habe ich mit viel Glück Kranke in das Souterrain des Houses bringen lassen. Bine reine Lust ist für die Behandlung des Typhus immer gunstig. So bekannt übrigens die Geschichten von der Genesung schwerer Typhuskranken sind, welche im Delirium und zur Winterzeit in's Freie entaprongen, und zum Trotz der verheerenden Wirkung der einschlägigen Epidemien genasen, so durfte es doch nicht uninteressant sein, hier zwei Falle aus der vorjährigen Erfahrung des Landkrankenhauses kennen zu lernen, wo in rauher Witterung Kranke auf der Hohe des Typhus, und zu einer Zeit wo der Typhus so verheerend in unserer ganzen Nechbarschaft hauste, dass allein 5 Aerate Opfer der Krankbeit wurden, Kranke auf offenen Leiterwagen stundenweit in's Landkrankenhaus gebracht wurden, ohne den mindesten Schaden zu nehmen.

Ein Bursche (Kullmann), 14 Tage zuvor erkrankt, ward aus dem tiefen Odenwald am 3. Harz auf einem offenen Leiterwagen in's Landkrankenhaus gebracht mit offenbarem Typhus und einer sehr vorgeschrittenen typhösen Pneumonie linker Seite. Pat. war matt bis zur völligen Hinfalligkeit, hatte eine braun belegte durre holzige Zunge, gelbe mit Blut gemischte Typhusstuhle in grosser Menge, einen emplindlich aufgetriebenen Leib, war übersätt mit Krystallfriessel und fantasirte mit Unterbrechung viel; er stöhnte, athmete kurz und schwer, die linke hintere Lunge in grossem Umfang crepitirend und matt bei der Percussion, der Puls anhlte 100 Schläge. Behandlung: Nachdem einigen symptomatischen Indicationen Rechnung getragen, der Schmutz der Haut durch ein warmes Bad entfernt, der heftige Blutzligang per anum durch einige Gaben Silbersalpeter beschwichtigt und die Bevölkerung der Kupfhaare durch Ung. neapolit, ad caput getüdtet war, sebritt ich zu meiner gewöhnlichen, durch die Umstände wenig modificirten Behandlung. Pat. bekam einen Aderlass von 8 Unzen, Oelemulsion mit schwacher Gabe Tart. stibiat., Cataplasmen auf den Bouch, dann blutige Schröpfköpfe auf denselben, Fieberdint mit Schleiu, schwache Mandelmilch zum Getrank. Im Zeitraum von 5 Wochen verliess Pat. genesen das Landkrankenhaus.

Ein 22jahriger Bauer (Basel) wird auf der Höhe des Typhus in einem offenen Leiterwagen in's Landkrankenhaus gebracht am 22. März Coma, Delirien, grosse Mattigkeit und Stupor, Typhusstülde, die Empfindlichkeit der fliargegend, und allerlei katarrhalische Symptome charakterisirten den Verlauf der Krankheit. Mehrmaliges Schröpfen auf den Bauch, erweichende Klystiere, Chlorwasser und Neapolitanische Salbn haben ausgereicht, Pat. binnen 3 Wochen herzustellen.

Es wird sich früher oder später lielegenheit geben, grundlichere Belege für die Wirksamkeit und Anzeigen meines Heilschatzes beizubringen.

29) In dem Streben, das Wissenswürdigste aus der Beobachtung des einzelnen Jahres und des einzelnen Orts in einen Rahmen zusammenzusasen, dem Bedurfniss des gebildeten Lesers zu genugen, geschieht es leicht, seine Theilnahme unnutz zu ermuden. Wir schliessen darum unsere Betrachtung über das verflossene Jahr mit einem gedrangten Rückblick auf den übrigen Kreis der Beobachtungen im Landkrankenhaus in 1855: Fieberleiden 14 (Schleimlieber 4, Typhen 7. Wechselfieber 2, Milchfieber 1); Entzundung 58 (der Augen 20. der Lunge 5, der Luftröhre 3, der Gelenke 8, chronische 9, des Zellgewebes 1, der Scheide 2, Rose 6, Kopfrose 3, Karbunkel 1); Schwarungen 47 (der Lungen 7, der flaut 11, der Knochen mit und ohne Knochenbrand und Knochenschwamm 21, des Auges 1, der Drüsen 5, des Magens 1, der Blase 1); Brand 4; Geschwülste 11 (der Milz 1, Hamorrhoidale 1. gichtische 1, Blutgeschwulst 1, Wassergeschwulst als Sackwassersucht 1, Bauchwassersucht 2, Hautwassersucht 1, Schwammgeschwulst 1, Cystosarcom 1, Wangengeschwulst 1); Atrophien 4; Katarrhe 4: Schleimflüsse 2: Blutflüsse 2: Vorfälle 2: Rheumatismen 5; chronische Hautkrankheiten 29; Krebskrankheiten 10 (der Lippe 2, des Muttermundes 2, des Oberschenkels 1, der Zunge 2, der Nase 1, der Brust 1, der Schlafe 1), Lupus s. o.; Nervenkrankheiten (als Lähmungen des Auges, der Glieder, der Blase 9, schmerzhafte Leiden 3, Krämpfe 2); Contracturen 4: Ausrenkung 1; Verstauchung 1; organische Herzkrankheit 2; Syphilis 13: Bleichsucht 1: acute Tuberculose 1: Mercurialkrankheit 1: Emphysem 1.

Zahl der Todesfälle 18 (10 Manuer, 8 Frauen), darunter mehrere

sterbend eingebracht.

30) Unter den Kranken, die in der ambulatorischen Vereinsklinik mit Arznei und Pflegmitteln versorgt wurden, befindet sich eine Masse von Beobachtungsmaterial, als Fieberkrankheiten 10, Entzündungskranklieiten 50, Caries und Necrose 11, Atrophien 9, Haut- und Drüsenscrophela 11, Knochenbrüche des Schlüsselbeins 2 etc., überhaupt 258 Krankheitsfalle bei 250 Individuen, über deren Gestalt, Verlauf und Behandlung meine sorgfaltige Buchführung die nöthige Rechenschaft giebt.

Miscellen.

Personalien.

Ehrenbeneugungen, Proussen, Beim diesjährigen Ordensfeste erbielten: Den Bothon Adler-Orden 2. Kl. der Geh. Med.-Rath u. Prof. Dr. Muller in Berlin; den Rothen Adler-O. 3. Bl. mit der Schleife die Geh. Med.-Authe Dr. forn u. Dr. Staberoh in Berlin, Dr. Ufrich in Koblens u. Dr. Merrem in Koln; den Rothen Adler-O. 4. Kl. der Med.-Rath Dr. Magnus in Berlin, der Ober-Stabsarzt Dr. Zillmer vom 2. Ulanen-Reg., die Stabsarzte DD. Rauch vom 26., Frost vom 28., Hertel in Schweidnitz und Spitta vom 20. Inf.-Reg., die practischen Aorate DD. Korte in Berlin und Aosanberger in Kosen und der Wundarzt 1. El. Fliegel in Fischbach: den Hohenzollerschen Haus-Orden der Med .- Bath Dr. Witteke in Erfurt.

Personalveränderungen. Preussen. Versetzungen: Der Stabs- u. Bat.-Arat Dr. Grosse vom Fusil.-Bat. des 30. Inf.-Beg. als Stabs- u. Garnison-Arzt nach Spandau, dagegen der Stabs- u. Bat .- Arzt Dr. Bein vom 2. Bat. (Dusseldorf) 17. Landw.-Reg. in gleicher Eigenschaft zum Fusil.-Bat. des 30. luf.-Reg. und der Stahs- u. Bat.-Arzt Dr. Weitin vom 3. Bat. (Dusseldorf) 4. Garde-Landw.-Reg. zum 2. Bat. (Dusseldorf) 17. Landw.-Reg.; der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Lange vom 2. Bat. (Bieleseld) 15. Landw.-Reg. in gleicher Eigenschaft zum Fusil.-Bat. des 15. luf.-Reg.; die Assist.-Aerate DD. Becker vom 6. Cuirassier- und Fritzsche vom 27. Inf.-Reg. als Oberärzte zum med.-chir. Friedrich-Wilhelms-Institute; der Ober-Stabs- u. Reg.-Arzt Dr. Petri vom 30. Inf.-Reg. in gleicher Eigenschaft zum 13. Inf.-Reg. Abschiedsbewilligungen: Dem Ober-Stabs- u. Reg.-Arzte Dr. Meyer vom 13. Inf.fleg., sowie den Assist.-Aerzten DD. Kolley vom 22. Inf .-, Quistorp vom 2. und Weissenfels vom 26. Landw.-Reg. Anstellungen: Der Stabs- u. Bat.-Arat Dr. Neumann vom 1. Garde-Reg. zu Fuss als Ober-Stabs- u. Reg.-Arzt des 30. Inf.-Beg. mit Hauptmannsrang und der Assist .- Arzt Dr. Vogel son der 3. Pionier-Abtheilung als Stabs- u. Bat .-Arzt des 3. Bat. (Ditsseldorf) 4. Garde-Landw.-Reg. Beforderungen: Den im Reserve- und Landwehr-Verhaltnisse befindlichen Aerzten DD. Cynthius vom 4. Landw.-Heg., v. Petrykowski vom Landw.-Bat. (Bartenstein) 33. Inf.-Reg., Kraft vom 31., Gronover und Kirchhoff vom 15., Vasswinkel und Mooren vom 17. Landw.-Reg., Goebel, Gerhardi und Gerdes vom Landw.-Bat. (Attendorn) des 37. Inf.-Reg. und Weidenbach vom 25. Landw.-Reg. ist der Charakter "Assistenz-Arat" verlieben worden.

Anzeigen.

So eben ist erschienen:

Prager Medicinische Monatschrift

Homöopathie, Balneotherapie und Hydropathie.

Fünster Jahrgang.

Verantw. Redacteur: Med. Dr. Altschul.

Docent u. d. k.k. Universität zu Prag.

Januar. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 1 Thir. 15 Sgr. Zu beziehen durch jede Buchkandlung.

Prag. 1. Januar 1857.

Carl Bellmann's Verlag.

Bestellungen suf diese Zeuschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalism an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljahrlich zwei Thaler. Beiträge werden fran counter der Adresse der Verlagshändlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Eminals: Die krankheiten auf den ostafrikunischen Inseln. Von Dr. Mey er-Abrena. (Schluss.) — Zur Operation der eingekapseiten Necrose Von Dr. Volkmann. —
Enigegnung auf die Bemerkungen des Ern. Hofraths Prof. Dr. Adelmann in Dorpal zu meiner Schrift: Neue orthopädische Behandtungsweise versiteter spontaner Luustonen im Hüfgelenk etc." Von Dr. Wildberger. — Blasenscheidenfiniel — Afresia regines et wiert — Schwangerschaft — Geburt. Von Dr. Niese
(Schluss.) — Beabschungen aus der geburtshillichen Kinik der Universität zu Marburg. Von Dr. Hüter. II. Ueher Lungenentzündung bei der Frucht Fortsetung) — Misceden: Ein Vorschlag zur Operation der Blasenscheidenfiniel. Von Dr. Henke. — Personalien. — Kräbrung.

Feeilletsn: Balneologisches aus der Schweiz. Von Dr. Helft. (Fortsetzung. II.)

Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln.

Son

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich.

Insel Mauritius (früher He de France genaunt).

Es ist dieses die grösste und wichtigste Insel der Maskarenen. Sie erstreckt sich von 19° 59' bis 20° 31' 5" s. Br. und von 74° 57' bis 75° 25' ö. L., ist 17 Meilen von Bourbon entfernt und hat 11 Bl. Lunge, 73/4 M. Breite und 32½ Quadratmeilen Flächeninhalt.

Die Insel steigt von den meist schroffen Küsteurändern höchst

Die Insel steigt von den meist schrossen Küstenrändern höchst pittoresk überall nach dem Innern auf, wo sich, nehst einigen ausgedehnten Taselflächen, vier hewaldete, durchschnittlich 2000 Fuss hohe und nur auf dem Gipfel nachte Gebirgsketten finden, die einen uralten, völlig erloschenen und mit Wald bedeckten Krater, einen der grössten der Erde, einschliessen. Die höchsten Berge der Insel sind: Der 2717 Fuss hohe Piton de la montagne noire, der 2693 Fuss hohe Pittreboeth, der 2665 Fuss hohe Piton du Pouce. Die Hauptmasse der Insel besteht aus sestem Basalt, neben welchem häusig poröse Laven erscheinen. Die Küstenränder bestehen aus jugendlichem Korallenkalk. Mauritius ist ausserordentlich wasserreich; doch sind die meisten seiner hundert Bäche im Sommer wasserlos. Aus den hohen Plateau's des lunern giebt es mehrere ziemlich grosse Seen.

Es giebt zwei Regenzeiten, in denen das Thermometer nicht unter 25°,5 fallt, und zwei trockene Jahreszeiten, in denen es nicht über 35° steigt. Im ersten Viertheil des Jahres wüthen hestige Orkane.

Der Boden ist ungemein fruchtbar. Neben europäischen Gewächsen gedeinen auch hier Zimmt, Gewürznelken, Muskathäume, Pfesser, Brotbaum, Manioc, Zuckerrohr, Ananas. Einheimisches Schlachtvieh wird awar producirt, doch nicht hinreichend; wie mit Reis, muss sich Mauritius noch von Madagaskar oder Natal mit Schlachtvieb versehen.

Seit 30 Jahren hat sich die Bevölkerung, trotz der steigenden Bodencultur und des hedeutenden Handels, immer vermindert, und zwar in Folge der starken Abnahme der Farbigen, denn die Weissen haben sich in demselben Zeitraume gemehrt. Doch hat sich die Bevölkerung seit der Sclaven-Emancipation wieder bedeutend gehoben, indem zum Ersatz der Sclaven in grosser Anzahl Coulics eingeführt wurden, deren Zahl in den Jahren 1834—1846 8500, in den Jahren 1847 und 1848 allein respective 4845 und 6850 Köpfe betrug. Freilich verdingen sich diese Einwanderer bloss auf einige Jahre zur Arbeit und kehren dann wieder heim. Ausserdem besteht die farbige Bevölkerung aus Malayen, Ceilonesen, Chinesen (in grosser Zahl), Madegassen (über 10,000) und afrikanischen Negern. Die Weissen sind fast durchaus franzönischer Abkunft. Im Ganzen zählte man im Jahre 1837 90,657 Einwohner und darunter 8000 Weisse.

Im Allgemeinen gilt das Klima von Mauritius für zehr gesund, doch herrscht hier seit der Besitznahme durch die Engländer eine eigenthumliche endemische Krankheit in solcher Ausbreitung namentlich unter den Kindern und jungen Leuten, dass der Ruf unbedingter Salubrität nicht so ganz begründet zu sein scheint. Es ist dieze jene Hämaturie, deren wir schon bei Betrachtung der Insel Bourbon beiläufig gedachten, indem sie auch auf letzterer Insel in neuerer Zeit einheimisch geworden sein soll, was wenigstens den Verdocht, dass die Nationalität der Einwanderer auf Mauritius einen Einflusz geüht haben möchte, auszuschliessen scheint, da ja Bourbon im Besitz der Franzosen ist.

Rayer gedenkt dieser Krankheit in seinem grossen Werke über die Nierenkrankheiten aus Aussührlichste. Ich muss mich hier natürlich darauf beschränken, aus seiner grossen Arbeit einen möglichst kurzen Auszug zu geben, und diejenigen Leser, die sich specieller

fenilleton.

Balneologisches aus der Schweiz.

Dr. Helfft in Berlin.

11

Eine Stunde oberhalb Glarus zweigt sich der zwischen Glamisch und Wiggis liegende Thalhals östlich in das arme, düstere und wilde Sernsthal und westlich in das breitere, fruchtbarere Linththal ab, in dessen flintergrunde im Angesichte der schönen Hochgebirge des über 11,000 Fuss hohen Todi, des Hausstocks und anderer das freundliche Stachelherger Bad 2140 Fuss über dem Meeresspiegel liegt, mit seiner vielbesuchten kalten, alkalinischen Schweselqueile von 6º R. Der geringen Menge fester Bestandtheile wegen (2,468 Gr. auf 16 Unzen) muss man das Wasser zu den Acratocrenen zählen, dem nur der bedeutende Hydrothiongehalt seine Heilkraft verleiht. Die Quelle selbst, reich an Kohlensaure, entspringt eine halbe Stunde entsernt aus dem zerklufteten, gypshaltigen Kalkstein des Braunwaldberges so spärlich, dass in einer Minute baum ein Krug gefüllt wird. Das Wasser wird hauptsächlich gegen rheumatische und arthritische Leiden, Hautkrankbeiten und gegen Lungentuberculose und chronisch entzundliche Affectionen des Kehlkopfs benutzt; in den letzteren Pallen trinken es die Kranken in Verbindung mit den trefflich bereiteten Molken.

Im Canton Graubunden im untern Engadin befinden sieh, ausser Doutsche Minis. 1857.

dem früher schon erwähnten Säuerlinge zu St. Moritz, die bedeutendsten und wirksamsten Quellen der Schweiz, nämlich die alkalischen von Tarasp, die 4343 Puss über dem Meere liegen. Trotz ihrer Heilkraft sind sie his auf die neueste Zeit beinahe unbenutzt geblieben, die Trinkeinrichtungen höchst mangelhaft, die Badeeinrichtungen erhärmlich, die Wohnungen im Dorfe grusstentheils ohne den geringsten Comfort. Keine ordentlichen Zugunge oder Strassen, überall Schmutz, Gleichgültigkeit und Enthehrung. Eine Badekur in Tarasp galt darum mit Recht einem an die bescheidensten Bequemlichkeiten gewöhnten Menschen für eine Verbannung oder Festungsstrafe. Diese Faulheit und Trugheit der Engadiner trugt auch die Schuld, dass eine Anzahl verschiedenartiger Quellen: eine Schwefel-, Eisen-, Satzquelle und ein Sauerbrunnen, die in der nachsten Umgebung entspringen, ohne Benutzung dahinfliessen. Jetzt beabsichtigt man aber auf Actien ein grosses Kurhaus zu erbauen, welches den nothigen Comfort bieten durite, und ebenso werden die Strassen in den gehörigen Stand gesetzt.

h	Capeller of	nthält	das	11	ass	ser	in	16	Unzen:	
	Schwefelsaure	es Na	tron						16,00	Gran
	Chloroatrium				4				24,00	90
	Kohlensaures	Natr	an						39,00	79
	Kohlensaure	Magni	esia			a			5,00	191
	Kohlensaure	Kalke	rde	4			+		7,50	79
	Kohlensaures	Eiser	20 1 Y	iui					1,00	10
	Extractivatoff								1,00	99
						S	um	ma	93,50	Gran.
	Kohlensäure					0			32 C.2	-

5 [a]

für diesen Gegenstand interessiren, auf sein berühmtes Werk verweisen.

Nach Chapotin, dessen Aussagen Bayer zuerst mittheilt, leiden auf Mauritius häufig hinder, welchen Goschlechts sie auch seien, vom zartesten Alter an an Hamaturie. Bei den einen ist nie anhaltend und leicht, bei anderen treten Perioden von Rube ein, nach denen sie mit verschiedener Intensität zurückkehrt. Gewöhnlich ist das Leiden schmarzlos und die übrige Gesundheit dabei nicht gestört. Es ware geführlich, diese Blutung zu unterdrücken, man muss sich darauf beschränken, die Constitution durch die bekannten Mittel, besonders durch kalte Bäder und Schwimmen, zu stärken. Gewöhnlich verschwindet die Hämaturie zur Pubertatszeit, oft aber dauert sie auch über diese hinaus. Haufig wechselt die Blutung mit Nierenkolik, die bald von einer zu reichlichen Schleimabsonderung, bald von einer Anschoppung in den Blutgefässen der Nieren, bald von Nierensteinen abzuhängen scheint. Chapotin fand bei vollsastigen Individuen in jenem Alter, wo beim Manne das Abdominalvenensystem seine Herrschaft geltend machen soll, die Nieren mit Blut angeschoppt; dann wurde entweder die Urinabsonderung unterdrückt, oder es traten starke und sehr ernste Nierenblutungen ein, die nur mittelst reichlicher Blutentziehungen, oder durch eine natürliche oder künstliche Entleerung (durch Blutegel) der Hamorrhoidalgestasse beseitigt wurden. - Diese Hamaturien machten leicht Recidive und endigten zuweilen mit Nephritis.

Salesse, ein auf Mauritius geborener Schüler Rayer's, der später auf der fraglichen Insel als Arzt practicirte, theilt über diese endemische Hämaturie Folgendes mit:

Drei Viertheile der Kinder auf Mauritius leiden an Hamaturie. Masturbation, stark gewurate Speisen rufen die Krankheit in die Erscheinung. Kommt das Blut aus den Nieren, so leidet der Kranke an Nierenschmerzen (Nierenkolik); bei Manchen geht Gries ab; Manche spuren gar keine Beschwerden. Der Urin ist mit Blut gemischt, die Farbe bleibt sich vom ersten bis zum letzten Tropfen gleich; zuweilen geht das Blut in Gerinnseln ab, die manchmal beim Anfang, manchmal am Ende des Harnens abgehen. Den einzigen Schmerz, den der Kranke fühlt, fühlt er an der Spitze der Eichel. Nach Excessen, sei es in der Liebe oder den Freuden der Tafel, wird der Urin dunkler gefärbt, ebenso auch nach einem langen Laufe oder am Morgen nach einem Balle u. s. w.; der Kranke lässt dann wenig Harn. Kommt dagegen das Blut aus der Blase, so klagt der Kranke über einen ziemlich lebbaften Schmerz in der Gegend der Blase oder des Afters, er fühlt im Perinaum eine unangenehme Schwere und Spannung; Gries geht nie ab, eben so wenig klagt der Kranke je über Nierenkolik. Excesse der obenerwähnten Art können die entgegengesetzte Wirkung haben, wie im ersten Falle, und den Urin weniger blutig machen. Der Kranke hat öfters das Bedürfniss zu uriniren und lässt jedesmal eine kleine Menge Urin. Auch bei diesen Kranken geht das Blut zuweilen in Gerinnseln ab, zuweilen ist auch der ausgespritzte Samen blutig. Die an dieser Hämaturie leidenden Kranken sind gewöhnlich von schwächlicher Constitution und sehen blass aus. Soweit Salesse. - Zuweilen ist die Bamaturie mit Albuminurie complicirt; solche Kranke leiden oft mehrere Jahre an ihrem Uebel, ohne dass die Gesundheit wesentlich gestört

wird. Auch werden solche Falle nicht als ernste betrachtet. Salesse erwähnt des albuminosen Urins nicht.

Rayer knupft an diese Mittheilungen noch eine Reihe von Bemerkungen, die von so grosser Wichtigkeit sind, dass ich sie nicht
übergehen darf. — Die an der auf fle de France (Mauritius) endemischen flämaturie leidenden Kinder fassen zuweilen so wenig Blut, dass
es keine Geriunsel bildet und die Urinexcretion ohne Schmerzen von
Statten geht. Der Urin hat dann zumal eine Rosafarbe. Nach einigen
Stunden setzt sich in solchem Urin ein röthliches Sediment ab, in dem
man mittelst des Mikroskops Blutkügelchen findet.

Ist die Krankheit vollkommen gutartig, so sinden sich im Urin zu gewissen Stunden wenig oder keine Blutkügelchen und keine sibrinasen Gerinnsel, aber meistens erhält man durch Behandlung mit Salpetersaure in der flutze Klümpchen von coagulirtem Eiweiss.

Zuweilen hat der Urin mehrere Tage lang ganz das Ansehen von gesundem Urin und wird dann wieder ohne merkliche Ursache von Neuem blutig. In diesem schwachen Grade üht die Krankheit keinen grossen Einfluss auf das Befinden der Kinder, die zu spielen und zu lernen fortfahren und ganz wie im gesunden Zustande fortleben.

lst die Blutung beträchtlicher, so können sich im Ureter und in der Blase Gerinnsel bilden und die Erscheinungen der Urinverhaltung oder Dysurie hervorrufen. Wiederholen sich diese reichlichen Blutungen, so werden die Kinder blass und siech und bleiben in der Entwickelung zurück. Selten jedoch sind die Blutungen so stark, dass Anämie. Hydrons. Oedem entstehen.

Bei dieser Art der endemischen Hämaturie besteht das Urinsediment fast ganz aus Blut oder wenigstens Blutkügelchen und krystallinischer Harnadure, welche letztere zuweilen kleine krystallinische Massen (Harngries) bildet, die man mit unbewaffnetem Auge in solchen Sedimenten unterscheidet. Dieser Gries kann zu Nierenkolik Veranlassung geben und im Ureter oder der Blase oder der Urethra dem Urin ein momentanes Hinderniss entgegensetzen.

Bei der Form, welche Rayer "urine chyleuse" nennt, lassen die Kranken sehr oft in Zeit von 24 Stunden, ja am selhen Tage, zwei Arten von Urin; der eine zeigt alle Charaktere eines hintigen Urins, Blutkügelchen, fibrinöse Gerinnsel, Eiweiss, der andere, der gewöhnlich einige Stunden nach der Verdauung erscheint, ist blassroth, und bleibt er ruhig stehen, so trennt er sich in zwei Theile, von denen der untere blutig erscheint, während der obere trube, von mitchigem Weiss und ganz opalisirend ist. In dieser oberen Partie findet man mit dem Mikroskop oft weder Blutkügelchen noch Fettkügelchen, während man im Gegentheil andere Male ziemlich viele gelbliche, abgeplattete, den Blutkügelchen ganz ähnliche Kügelchen findet, die sich wie Blutkügelchen in Wasser und Essigszure auflösen. Das Fett zeigt sich nie in Form von Kügelchen; eben so wenig sah Rayer körnige Eiterkügelchen.

Behandelt man von diesem "chylösen" Urin mit oder ohne Blutkügelchen eine gewisse Menge mit Aether, so wird er nach einigen Stunden vollkommen durchsichtig, und lässt man den Aether im Uhrglase freiwillig verdunsten, so setzt sich eine haträchtliche Mengo Pett ab. Behandelt man nun diesen fettfreien Urin in der Hitze mit Salpetersäure, so erhält man Klümpchen oder ein Gerinnsel von Eiweiss. Fil-

Man sieht hieraus, dass das Wasser selbst unsere berühmten alkalischen Mineralquellen; den Sprudel, den Kreuzbrunnen, die Franz- und Salzquelle zu Franzenshad an Alkalien übertrifft, und durch ihre Verbindung mit Bittersalz und Kochsalz einzig in seiner Art dasteht.

Trotz der hohen Lage des Innthals zwischen 5600 Fuss an seinem Anfang ans Maloja und 3100 Fuss mit seiner tiefgelegensten Ortschaft Martinsbruck, in einer Zone, in der bei uns bereits der Baumwuchs aufhürt und die Cultur schon längst verschwunden ist, findet man hier ein starkbevölkertes, wohlbebautes, prächtiges Gelände, wo am Ufer des Stromes sieh reine, weissglänzende, reiche Dürfer mit grossen, herrschaftlichen fläusern erheben, deren Façade mit Freitreppen und eisernen Gelandern geschmückt ist, Landhäuser mit zierlichen Gartenanlagen und Pavillons; statt der Saumpferde ist eine schone und wohlunterhaltene Poststrasse von Maloja bis zur Thalmtindung beinahe vollendet, Roggen- und Gerstenfelder mit Wachtel- und Lerchenschlag reichen bis gegen den Thalanfang hinein, während prachtvolle Nadelholzwälder in reichster fulle die Abhänge der parallel laufenden Bergketten bedecken. - Granbunden im Allgemeinen und besonders das Engadin geniessen den Vorzug, dass vermöge seiner allgemeinen Terrainerhebung und der weniger tief ausgeschnittenen flauptthäler die Vegetation weit boher in die Berge reicht, als in den übrigen Theilen der Schweiz, in Tirol und im Salzburgischen. Die Grenze der Wälder, Cerealien, Alpenpflanzen hebt sich erstaunlich, und noch bei 7000 Fuss uber dem Meere nind hin und wieder hochstämmige Brume anzutreffen. Daher ist das Klima nicht so rauh, als man glaubt, obgleich die Winter 8 Monate dauern. Im Sommer reigt das Thermometer oft bei Tage + 20° R. und in der Nacht tritt Prost und Reif ein; das Maximum im Winter beträgt in manchen Jahren über - 28° R. - Bei solchen Witterungsverhältnissen wird der Ort nur im Hochsommer von Kranken aus Tirol, der Schweiz und Italien besucht.

Dagegen besitzt Fideris ein verhältnissmässig mildes Klima und wird aus diesem Grunde und wegen mehrerer kraftiger Quellen von verschiedener Beschaffenbeit stark von Schweizern und Deutschen besucht. Das Bad liegt in dem von der Landquart durchströmten Pratigau, dem Laude der Kirschen und Pllaumen, der appigen Wiesen und des schönsten Viehstandes in Bunden, eine hathe Stunde vom Dorfe entfernt, tief hinten im Grunde der wilden Batschitscher Schlucht. Leider befindet sich das Bad aber in den Händen eines höchst beschränkten Hannes, der für die Bequemlichkeiten seiner zahlreichen Guste gar keine Sorge trägt und trotz der schlechten Einrichtungen hohe Preise fordert, so für das Zimmer taglich 21/4 bis 3 Prs. Er gehört zu den reichsten Leuten des Thales. Bei sorgfaltiger Bewirthschaftung durfte es sich bald zu den berühmtesten der Schweiz hinaufschwingen. Der starke Natron-Sügerling, der nach Capeller in 16 Unzen: 2,55 Gr. Schwefelsaures Natron, 5,52 Gr. Kohlensaures Natron und 0,18 Gr. Kohlensaures Eisenoxydul und 27 C.Z. Kohlenszure enthält, wird gegen Lungen-, Magen-, Darm- und Blasenkaturrhe vielfach benutzt.

(Fortsetzung folgt.)

trirt man die Flüssigkeit und dampst dann das Filtrirte zur Syrupsdieke ab, behandelt man serner das Evaporat kalt mit Salpetersäure, so erhält man ein Magma oder Krystalle von salpetersaurem Harnstoff.

Eine Vergleichung des "chylösen Urins" von einem an der endemischen Hämaturie leidenden Kranken mit einem Gemische von gesundem Urin und dem röthlichen Chylus aus dem Paquet'schen Behälter eines Pferdes ergab eine frappante Achnlichkeit zwischen beiden Urinen.

In einem von Rayer unter Obs. XVIII. und einem andern von ihm in seinen "Recherches sur les urines chyleuses, laiteuses et buileuses, observées en Europe" (in der Expérience T. I. p. 657) mitgetheilten Palle war es constatirt, dass der chylöse Urin mit einer eigenthümlichen Veränderung des Blutes coincidirte, dessen Beschaffenheit sich derjenigen des Chylus des Ductus thoracicus sehr näherte.

Mehrere Individuen, welche chylosen Urin liessen, genossen daneben scheinbar einer guten Gesundheit; ein einziger war amaurotisch. Zwei waren der Gicht unterworfen und bei Allen zeigte sich Gries

oder ein Sediment von krystallinischer Harnsuure.

Eine der bemerkenswerthesten Thatsachen ist die zuweilen beobachtete Umwandlung des hlutigen Urins in chylösen Urin, oder in einen albuminösen und settigen Urin. Wenn bei der endemischen Hämaturie der Urin sein blutiges Aussehen verliert und ein milchiges oder chylöses Aussehen annimmt, so enthält er — wenigstens in einigen Fällen — Eiweiss neben einer beträchtlichen Menge settiger Materie.

Die endemische Bamaturie von Mauritius nimmt immer einen chronischen Verlauf; die Blutung setzt zuweilen mehrere Tage, selbst mehrere Wechen aus, kommt dann wieder und dauert so mehrere Jahre an, indem sie von Zeit zu Zeit mehr oder weniger bemerkliche Remissionen oder Intermissionen macht. Zuweilen wird sie auch periodisch.

Selten treten so ernste Erscheinungen ein, dass der Tod davon

die Folge wäre.

In einem Falle von Hamaturie mit chylösem Urin (Bayer Obs. XVI.) schien bei oberüschlicher Untersuchung das Blut keine merkliche Veränderung zu zeigen; in einem andern ganz ähnlichen Falle dagegen zeigte es eine beträchtliche Abweichung vom normalen Zustande; es enthielt weniger Faserstoff, mehr Eiweiss und Fett, als gesundes Blut, und näherte sich durch seine physischen Charaktere und seine Zusammensetzung dem Chylus.

Die Prognoss ist nicht bei allen Formen der endemischen Umaturie dieselbe. Die einfache Hämaturie macht weniger Schmerzen, als die Bamaturie mit Gries, und die Umwandlung des blutigen Urins in chylosen Urin deutet auf eine tiefere Störung in der Constitution des Individuums. Doch sah Rayer einen Mann von 40 Jahren, der noch immer einer sehr guten Gesundheit genoss, obgleich sein Urin gewöhnlich Eiweiss und Fett enthielt. - Sehr merkwurdig ist in Bezug auf die Prognose ein von Quevenne erzählter Fall. Eine auf Bourbon im Jahre 1761 geborene Frau, welche Rayer im Harz 1839 mit den Herren Velpeau und Rivière selbst sah, und die damals also 78 Jahre alt war, hatte von ihrem 25. Jahre bis in's 75. Jahr milchigen (Eiweiss und Fett enthaltenden) Urin gelassen. Zuweiten war der Urin gallertartig, und oft enthielt er eine ziemlich grosse Menge Blut. Als die Frau 73 Jahre alt geworden war, war der Urin mehrere Monate hindurch normal. Anlangs des Jahres 1837 verliess die Frau Bourbon; der Urin war jetzt bereits ein Jahr lang normal gewesen. Nach einer Seereise von etwa 11/2 Monaten zeigten sich die ersten Erscheinungen der Krankheit mit neuer Intensität; der Urin wurde trüber als je, und die Krafte und der Appetit nahmen ab. Nachdem sie in Frankreich angekommen war, bekam sie mehrmals Brustentzundungen, die mit Erfolg mittelst localer Blutentziehungen, Derivativmitteln, erweichenden Getranken und gehöriger Diat bekampft wurden. Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigte der fettig-albuminose Urin dieser Frau: 1) veränderte Blutkügelchen; 2) Kügelchen, die das Ansehen von Schleim- oder Eiterkügelchen hatten; 3) Epitheliumblättehen. — Die chemische Analyse ergab auf 100 Theile Urin:

	Fettes aromatisches Oel	. 1,90
2)	Eiweiss	. 0,70
3)	Extractivatoff und Salze (theils in Alkohol auflöslicht	ST .
	Extractivatoff, theils milchsaurer Harnstoff)	
4)	In Alkohol unlöslicher Extractivatoff und salzsaure, phor	-
	phorsaure und schwefelsaure Salze und flornsäure .	
5)	Wasser	. 95,10
	_	100,00.

Was die Behandlung betrifft, so genest der Kranke, ob die Hämaturie mit Grieserzeugung verbunden sei oder nicht, hei rein exspectativer Behandlung nach mehreren Monaten oder Jahren von selbst, wenn die Blutung nicht so stark ist, dass sie die Constitution untergräbt. Wird sie periodisch, so soll man sie nicht unterdrücken.

Mittelst Blutentziehungen in Verbindung mit der Darreichung sauerlicher Getranke, der Anwendung von Ratanhia und Beobachtung von

Ruhe hat man die Bluttung für einige Zeit zum Stillschweigen gebracht. Allein die Blutentziehungen sind, wenn sie auch zuweilen im Anfang und in Ausnahmsfällen selbst noch im weiteren Verlauf der Krankheit nothwendig sind, in einer Benge von Fällen, wo wiederholte Blutverluste die Constitution untergraben haben, förmlich contraindicirt. Sind die Kinder blass und siech geworden, so reicht man mit Nutzen Eisenpräparate, deren Wirkung man durch substantielle Nahrung und mässige Bewegung unterstützt.

Es sind Fälle vorgekommen, wo man bei an der fragliehen Hämaturie leidenden Kranken eines Trippers wegen Copaivabalsam reichte, und damit nicht nur den Tripper, sondern zugleich auch die Blu-

tung heilte.

lst die Hämaturie mit Erzeugung von harnsaurem Gries complicirt, so reicht man neben der Anwendung der schon erwähnten Mittel alkalinische Pulver und Getränke so lange, bis das Sediment des Urins fast keine Krystalle von Harnsäure mehr enthält.

In Fallen, wo die Kranken chylösen oder albuminds-fettigen Urin zu lassen begannen, wandte man mit Erfolg Canthariden-Tinctur an.

Widersteht die Hämaturie den bisher angesührten Mitteln, so ist das beste Mittel die Abreise von der Insel, Uebersiedelung nach Europa, an einen Ort mit gemässigtem Klima, welche zuweilen ohne Anwendung irgend eines Heilmittels die Heilung allein bewirkt hat. Allerdings war die Genesung bei mehreren ausgewanderten Colonisten nur temporär, indem die Krankheit wenige Zeit nachdem sie nach Mauritius zurückgekehrt waren, von Neuem austrat, oder nur chylöser oder albuminöa-sattiger Urin gelassen wurde; ja bei mehreren Colonisten dauerte auch in Frankreich die Krankheit ohne wesentliche Veränderung sort, allein in solchen Fällen schlugen auch die meisten anderen Heilmittel sehl, oder die Besserung trat so langsam und unmerklich ein, dass man nicht bestimmen konnte, welchen Ursachen sie eigentlich zuzuschreiben war. 1)

Diese endemische Bamaturie auf Mauritius und Bourhop ist eine Erscheinung, die meines Wissens sonst nirgends vorkommt, ausgenommen in Brasilien, und namentlich in Rio de Janeiro, wo sie so häufig ist, besonders bei den Frauen, dass die medicinische Gesellschaft von Rio de Janeiro eine eigene Commission mit dem Studium derselben beauftragt hat, dessen Resultate wir später mittbeilen werden. Uebrigens kam bei der Eroberung von Oberegypten im Jahre VII. der französischen Republik unter den Soldaten (besonders unter den Beitern) und Pferden der französischen Armee Blutharnen vor. Jedenfalls ist die Hämaturie von Mauritius eine ganx eigenthümliche Erscheinung, deren Actiologie uns noch ganz dunkel ist. Aus dem Klima durfte sie kaum erklärt werden konnen; ober durften hier Nahrungsmittel im Spiele sein; doch geben die Schriftsteller in dieser Beziehung nicht die leisesten Winke. Gewiss aber spielt auch bei dieser Endemie, wie bei allen Endemien - und bei dieser ganz besonders -, die Vererbung eine grosse Rolle, die durch Schaffung einer eigenthumlichen Anlage oder Idiosyncrasie eine Endemie steigern und erhalten kann.

Insel Socotora.

Diese Insel liegt unter 12° 79' n. Br. und 74° 29' 5. L., dem Cap Guardafui gegenüher, und hat die Gestalt eines Dreiecks und einen Flächeninhalt von 48 Quadratmeilen. Das Innere der Insel erfüllen 2800-8000 Fuss hohe granitische Pies oder bis zu 1900 Fuss ansteigende, aus kieselreichem Kalkstein bestehende, sehr dürre und zu 9 Zehntheilen völlig pflanzenlose Plateau's; den grössten Theil der Kuste hingegen bildet ein /2-1 Meile breiter, im Suden wenig gruner, im Westen auszerst durrer, nur im Osten sehr wasserreicher, mit der Oppigsten Vegetation bedeckter, niedriger Saum, nebst vielen jugendlichen Korallenselsen. Die bewässerten Thaler der Kusten sind durchaus fruchtbar, besitzen aber ein ungesundes Klima. Im Aligemeinen ist das Klima dieser Jusel, trotz der langen und starken periodischen Regen, in Folge dieser Regen sowohl, als der hier über ein weites Meer wehenden Monsoone, verhältnissmassig mild und kuhl. Während des Nordost-Monsoons (vom 12. Januar bis 13. Marz) beobachtete Wellsted eine mittlere Temperatur von 701/4 F. (210.7/14 Cels.). Auf den Bergen im Innern ist die Temperatur je nach der Hohe noch mehr oder weniger niedriger.

Von der Insel Socotora stammen des wohlriechende Gummi amara, das Drachenblut, das Alochara; hier wird auch die Ambra gesammelt, die das Meer auswirft, und nebst Eameelen, Schafen, Ziegen und Schweinen bilden die fraglichen Droguen die wesentlichsten Producte und Aussuhrartikel der Insel.

Die durchweg mohamedanische Bevölkerung betragt 400 Seelen; an der Küste besteht sie in einer schwächlichen Mischung von Arabern, Indiern. Suaheli und anderen Premdlingen muhamedanischer Sprache, im Innern hingegen hat sie einen abweichenden und kräftigeren physi-

¹⁾ Traité des maladles des reins. Par P. Royor. T. III. A. Paris (684. p.373-438.

zehen Charakter, mit anderer Sprache, welche jedoch die Bewohner des arabischen Berglandes verstehen.

Eine auf Socotora häusige Krankheit ist eine schmerzhaste Auschwellung des Unterleibes in Folge von Unregelmässigkeit in der Ernahrungsweise. Die Beduinen leben nämlich ost mehrere Tage nur von Milch und ein wenig Dukkun (Sorghum saccharatum), und schlingen dann wieder im Uebermaass halbgesottenes Schasseisch hinunter. Auch Krebs und Elephantissis kommen hier vor (doch wird uns die Form der lotzteren nicht näher angedeutet); serner Geschwüre, die durch den Stich der Dornen verschiedener Gewächse entstehen; sonst sind im Allgemeinen Krankheiten iemlich selten. Hie und da trifft man in abgelegenen Schluchten stieben, die (mitunter ganz nackt) einsam umberstreisen, vor Fremden stieben und gewöhnlich von wilden Kräutern und wilden Ziegen leben, die sie mittelst Steinen tödten; jedoch bekommen sie, wenn sie sich Wohnungen nähern, von deren Bewohnern Speise. 1) —

Aus den in dieser Abhandlung mitgetheilten Thatszehen Schlüsse über die Entstehung der beschriebenen Krankheiten und namentlich den Einfluss des Klima's auf dieselbe ziehen zu wollen, wäre voreilig; um hierzu in den Stand gesetzt zu werden, bedarf es noch weiterer Mittheilungen über andere Tropengegenden. Mit diesen Mittheilungen habe ich durch meine Abhandlungen über die Krankheiten in Abessinien (Prager Vierteljahrsschrift), das Yemengeschwür (Schweiz. Zeitschrift), die Beri-Beri-Krankheit (Janus) und die chirurgischen Volksheilmethoden der Abessinier (Schweiz. Zeitschrift) den Anlang gemacht, und so Gott will, sollen der vorliegenden Arbeit noch eine Anzahl Ihnlicher über andere Tropengegenden folgen.

Zur Operation der eingekapselten Necrose.

Von

Dr. R. Volkmann, Erstem Assistenten an der chirurgischen Klinik zu ffalle.

In dem letzten vorfährigen Bande der Prager Vierteljahrsschrift (52, Band der ganzen Folge) findet sich eine Arheit von Dr. W. Klone über Osteosclerose, in welcher der Verfasser hauptsächlich eine neue und eigenthumliche Behandlung der internen - eingekopselten - Necrose anempfiehlt. Hielt man es his zum heutigen Tage für vollkommen gerechtfertigt, den gelösten, in seine Lade eingesargten Sequester als einen fremden Körper zu betrachten, der mit Nothwendigkeit eine andauernde und mehr oder weniger ergiebige Quelle für Eiterung hergeben, und der desbalb, ceteris convenientibus, durch eine Operation entfernt werden musse - so bezweckt diese neue Behandlungsart nichts weniger, als die vollständige Einheilung des Sequesters, wie es unter Umständen gelingt, eine in die spongiuse Epiphyse eingedrungene und festgekeilte Augel einzuheilen. Nur wurde die gelungene totale Abschliessung des Sequesters in eine allseitig geschlossene Knochenhöhle vor der Einkapselung etwelchen fremden Kürpers noch den übergrossen Vortheil besitzen, dass nach klose's Ansichten der begrabene Sequester durch den Druck der sich verengenden Höhle allmalig zum Schwinden gebracht werden könnte, so dass mit ihm das letzte Residuum der zuvor dagewesenen Necrose verschwände!

An einem klinischen Institute angestellt, in welchem eingekapselte Necrosen sehr häufig zur Beobachtung kommen und die Sequestretomie — man verzeibe die verkehrte, doch einmal übliche Bezeichnung — eine sich oft wiederholende Operation ist, möge es mir vergönnt sein, die von Urn. Dr. Klose befolgte Methode einer kurzen Beleuchtung zu unterziehen.

Das Resumé der Klose'schen Speculation ist etwa Folgendes: Die Bildung einer zuvörderst aus einem porotischen, später zelerosirenden Gewebe bestehenden Kapsel ist als Bestreben der Natur, den todten Knochen vollständig abzuschliessen, aufzufassen. Diesem Bestreben stehen die Glosken hindernd im Wege, insofern, so lange sie vorhanden sind, die Eiterung in Folge des Zutrittes der atmosphärischen Luft zum Sequesterbette perennirt. Die Cloaken selbst können aber nur "deshalb zu keiner Schliessung gebracht werden, weil sie in Folge (?) des beständigen Eiterausflusses und der Bespulung an ihren Rändern ebenfalls necrotisirt sind." (??) Der necrotisch gewordene Band der Gloake ist also derjenige Punkt, der, so lange er fortbesteht, eine Heilung nicht zulässt, und der deshalb unter allen Umständen vorerst entfernt werden muss, bevor man auf eine Heilung mit Sicherheit schliessen kann. Entfernt man ihn hingegen, indem man ihn durch Aufsetzen einer Trepankrone umschreibt, so schliesst sich jetzt die Oessaug in der Lade durch hald verknüchernde Granulation, der Sequester ist in seiner Kapsel voll-

ständig abgeschlossen, alle Eiterbildung hört auf und auch die Fistel in den Weichtheilen schliesst sich. Noch mehr: Jetzt, wo der Sequester hermetisch eingeschlossen ist, verengert sich die Höhle in Folge des vom Sequester ausgehenden Reizes durch sortwährenden Absatz neuer Knochenschichten immer mehr, und dieser Process dauert so lange, bis der comprimirte und verödete (?) necrotische Knochen schliesslich vollständig ausgesaugt ist.

So weit fir. Klose. Es bedarf keiner weitläufigen Auseinandersetzung, um die schwachen Punkte dieser Betrachtung aufzudecken. Hauptsächlich halten wir die Angabe, dass, wie angenommen zu werden scheint, die Closkenräuder fast in jedem Falle necrotisch gefunden werden und hierdurch den hermelischen Abschluss der Sequesterlade behindern sollen, durchaus für unbegründet. Wir werden bald Gelegenheit finden, auf diese Ansicht zurückzukommen, — den Schwerpunkt der Abhandlung bilden aber vier Krankengeschichten, welche das vom Verfasser eingeschlagene Verfahren rechtfertigen, die Möglichkeit einer sollen Sequestereinheilung heweisen sollen, sowie ein bezüglicher Sectionsbefund.

Von den erwähnten Krankengeschichten ist nun zuvörderst die eine (No. 1 auf pag. 73) vollständig unbrauchbar und unbeweisend, insofern es sich dort um einen unbeweglichen Sequester handelt. Der Fall betrifft einen 18jährigen jungen Menschen mit mehreren Fistelgeschwüren am Oberschenkel. Wie lange das Uebel hestehe, wird nicht angegeben. Der necrotische Knochen wird innerhalb seiner knüchernen Hulle deutlich, aber unbeweglich gestühlt. Die Cloaken werden bloszgelegt, und da man des necrotischen Knochens nicht habhaft werden konnte, nur die Cloaken austrepanirt, und die Einheilung des Sequesters gelang vollkommen. In den nächsten 4 Jahren erfolgte kein Recidiv.

Ein solcher Pall ist unserer Ansicht nach als Beleg für eine Sequestereinheilung durchaus unbrauchbar. Wir sehen in ihm nichts Anderes, als ein Beispiel einer Exfoliatio insensibilis. Dieser Exfoliatio insensibilis der alten Chirurgen sind zwei wichtige Thatsachen zu Grunde gelegt; einmal die, dass allerdings zuweilen der necrotische Knochen in kleinsten, kaum oder nicht palpablen Theilchen und Blättchen abgestossen wird, das andere Mal - und dies ist der wichtigere Theil der Beobachtung - jene: dass der entblösste Knochen zuweilen gar nicht, zuweilen in viel geringerer Ausdehnung abgestorben, todt ist, als man nach der Grüsse der Erkrankung der Umgehung, der Grüsse der Periostablüsung annehmen zu müssen glaubte. Dass blossliegende Knochen unter Umständen gar nicht zu necrotiziren brauchen, hat schon Tenon auf experimentellem Wege schlagend bewiesen (Hem. de l'acad. des sciences 1758), und man hat in jedem Spitale Gelegenheit zu sehen, wie oft bedeutende Blosslegungen der Calvaria ohne alle Necrose heilen, auch wenn das Periost ganzlich zerstürt wurde. Es könnte den Anschein haben, als hatten wir hier einen Vorgang angezogen, der von jener supponirten Einheilung eines unbeweglichen Sequesters durchaux verschieden ware, insofern hier über der entblössten Stelle keine Knochenneubildung stattfande; aber dieselbe findet sich auch bier, wenn auch in geringerem Grade. Die Conservation der entblössten Knochenlamelle wird nur dadurch ermöglicht, dass anstatt der Mortification des Knochens Entaundung, Ostitis erfolgt. Der Knochen rothet sich, wird porotisch, von den Markenumen brechen Granulationen herauf und übersiehen den denudirten Knochen mit einer continuirlichen Schicht (Tenon's Hautchen, Vidal-Bardeleben II. 550). Diese Granulationsschicht verknöchert spater, und so sah ich z. B. vor 3 Jahren, als ich mich bei dem verstorbenen fleinrich Meckel beschäftigte, eine ausgedehnte Abschälung des Pericraniums über dem einen Seitenwandheine ohne Necrose, mit Bildung einer thalergrossen, ein wenig über das Niveau der Schädelkapsel vorragenden, sammtartigen Knochenneubildung geheilt. Aber wer wollte solche Palle als Einheilung einer Necrose bezeichnen? - Es kame also in der von Hrn. Klose aufgeführten Krankengeschichte darauf an, zu bestimmen, oh üherhaupt und wie tief der entblösste, vielleicht noch mit breiter, lebendiger Basis aufsitzende Knochen necrotisch war, was natürlich weder fir. Klose, noch wir entscheiden können.

Es ist nichts, was uns zwänge anzunehmen, dass Periostablösungen durch Eiterdepots — wie sie so häufig die primäre Necrose bedingen — nicht eine Kapselbildung veranlassen könnten, ohne dass es nachträglich zu irgend welcher Necrose und Sequesterausstossung komme. Nichts steht dem im Wege, dass auch nach einer Kapselbildung durch aufgehobenes Periost der enthlösste Knochen auf dem angegebenen Wege der Ostitis und Granulationsbildung zur Form zurückgeführt werde. Die Müglichkeit eines solchen bis jetzt allerdings noch nicht beobzehteten Vorganges beweist schon die Verknöcherung des Epicraniums beim Cephalhamatom. Derselbe würde durch eine besondere Entwickelung der von der Markhöhle nach der Corticalsubstanz verlaufenden Blutgefässe begünstigt werden. Wenn es also seit Bousselin, den schon Weidmann citirt, wiederholt Chirurgen passirt ist, dass sie heim Austrepaniren einer Lade durchaus keinen necrotischen Knochen fanden, so ist

¹⁾ Travels to the City of the Caliph, slong the shores of the Persian Gulf and the Mediterranean. By J. R. Wellstod, Esq. Vol. II. London 1810.

es in solchen Fällen, aligesehen vom eigentlichen Knochenabscess, vielleicht schon bedenktich zu schliessen, dass überbaupt einmal ein necrotischer Knochen dagewesen sein müsse.

Es möge vergönnt sein, hier noch eine Beobachtung aus der Klinik des Hrn. Geheimrath Blasius anzuführen, aus welcher erhellt, welch bedeutende Insulte und welch ausgedehnte Periostentblössungen auch Böhrenknochen zuweilen ertragen können.

Caroline M ..., 14 Jahre alt, fiel, einen schweren Korb tragend, auf das linke Knie. Es entstand in den nächsten Tagen eine sehr acute Periontitis der Tibis mit bedeutender Geschwulst des Unterschenkels, so dass nach 14 Tagen zwei Incisionen an der vorderen Seite des Unterschenkels nothwentig wurden, worauf eine sehr copiose Eiterentleerung folgte. Sielien Wochen nach dem Beginne der Erkrankung bekamen wir das Mudchen zu Gesicht und fanden die beiden Incisionen als Fisteln, aus denen sich eine grosse Menge Liters ergoss, fortbestehen. Es wird eine Incision von 3 Zoll Lange gemacht und das Periost in weiter Ausdehnung abgelöst gefunden, so dass die weisse. glatte Tibia, etwas unter der Spina beginnend, bis über die Mitte des Unterschenkeln frei liegt. Die Periost-Entblossung geht noch aber die vordere innere Fluche der Tibis und die beiden Kanten binans, so dass nur der hinterste Theil des Körpers der Tibia noch mit dem Periost und den Weichtheiten zusammenbängt. Von Demarcation Leine Sour. Ausserdem fand sich noch eine totale Trennung der Epiphyse von der Diaphyse, vollständige Bruchbeweglichkeit, leichte Dislocation der Epiphyse nach hinten, der Diaphyse nach vorn. Unter der Anwendung von Cataplasmen überzog sich in den nächsten 12 Tagen die ganze Vorderfläche der Tibis, so weit sie entblösst gewesen, ohne alle Abstossung necrotischer Knochenlamellen, mit einer contiouirlichen Schicht rother, succulenter Granulation. Der Zustand der Kranken erschien jetzt über Erwarten befriedigend, und es blieb nur an der Vorderfläche der Tibia ein fast 3 Zoll langes, 11/2 Zoll breites Geschwur zurück, in dessen Grunde der überall von Granulationen hedeckte Knochen hervortest, und von dessen oberstem Winkel man durch eine sackartige Ausbuchtung mit dem Finger um den innern Schienbeinknorren zu der Trennungsstelle der Diaphyse von der Epiphyse gelangte. Hier auch allein konnte noch an einer kleinen Stelle rauber, entblösster knochen gefühlt werden. Die Ulceration verkleinerte sieh langsam - da wurde die Kranke leider von der damals überhaupt zum ersten Male in zwei sporadischen Fällen bei uns sich zeigenden Nosocomialgangran befallen. Die zuvor schon klaffende Linschnittswunde verwandelte sich in ein Trichtergeschwur von der Grusse einer Mannerhaud, und als es endlich gelang, der Gangran Herr zu werden, war der kaum glücklich und wider Erwarten mit Granulationen bewachsene Knochen wieder ganzlich entblösst worden. Was die Gangran verschont hatte, war durch das sehr energisch applicirte Ferrum candens zerstört worden, und so lag die Tibia wieder in grösserer Ausdehnung als zuvor, aber diesmal mit brauner, rauher, unregelmässiger Oberfläche im Geschwürsgrunde zu Tage. Trotzdem erfolgte aber auch diesmal keine irgend betrachtliche Necrose, sondern nur die Abstossung einer ilunnen fingerlangen Lamelle, welche durch Brand und Brennen direct ertodtet worden war; vielmehr trat binnen Kursem wieder eine vollständige Ueberkleidung des Knochens mit von den Markräumen aus aufkeimenden Granulationen ein. Wir haben von diesem wegen der Epiphysentrennung noch besonders interessanten Palle nur das für den gegenwärtigen Zweck Nothwendige ausgezogen, da wir uns vielleicht schon allzu lange bei diesem für die practische Chirurgie immerhin wichtigen Punkte aufgehalten zu haben

Ausser jener letzten Benhachtung, an welche wir unsere letzte Betrachtung knupften, finden sich in dem erwähnten Falle noch drei andere Falle von Necrose aufgeführt, in welchen die Einheilung eines beweglichen Sequesters gelungen sein soll. Nehmen wir an, dass sich Verfasser über die Ausdehnung und vollständige Lösung der Necrose nicht habe täuschen konnen, so wird durch dieselben sicher weiter nichts bewiesen, als dass die zu einer Lade fuhrenden Fisteln, auch oline dass der Sequester entfernt wird, temporar vollständig vernarben und verheilen konnen. In keiner dieser drei Brankengeschichten ist - wie wohl billig hatte verlangt werden konnen - angegeben, oh die prasumirte lleilung irgend welchen betrachtlichen Zeitraum über den Tag der ersten Entlassung des Patienten hinaus angedauert habe. Der auf pag. 64 und 65 referirte Fall scheint sogar jilngsten Datums zu sein. Auch diese Palle sind also nicht im Mindesten überzeugend, insofern nicht nachgewiesen wird, dass in postero kein neuer Ausbruch erfolgte, bei welchem der alte Sequester völlig unverändert in seiner neugeöffneten libble gefunden wurde. - Wie man es unselten bei aufgebrochenen Abscessen zu sehen Gelegenheit hat, dass auch vor vallitundiger Eiterentleerung und Schmelzung die Ausbruchsstelle sich dem Chirurgen zu Trotz schliesst und später ein neuer Ausbruch erfolgt, ebenso kunnen erwiesenermaassen sich die zu einer sequesterhaltigen Lade führenden Pisteln auf kurzere oder längere Zeit schliessen, bis zu anderer Zeit ein neuer Aufbruch erfolgt. Die Annahme späterer Auflösung und Verkleinerung des Sequesters ist bis jetzt nur Axious, sicher, auch trotz Klose's neuerlichst an einem andern Orte aufgestellter Theorie, zum Mindesten nicht bewiesen, und Wernher, der sie annimmt, äussert duch: "Zuweilen werden sehr verkleinerte Sequester in einer Kapsel, deren Wandungen sich hur in sehr geringem Reizungszustande befinden und wenig Eiter absondern, nach Verschliessung der zu ihr hinführenden Fistelgänge eingeschlossen, und können nach langer Zeit vüllig aufgelöst und resorbirt werden. Ihre Gegenwart erhält jedoch den Knochen in einem gereixten Zustande, und bei der geringsten Veranlassung, einer neuen Erkältung etc. entzundet er sich von Neuem und bricht wieder auf."

Immerhia wurden die von Klose gemachten Erfahrungen sehr an Werth gewinnen, wenn die nachträgliche Druckresorption des Sequesters nach Schliezsung der Fisteln bis zur Evidenz nachgewiesen werden konnte, und so finden wir denn in der erwähnten Abhandlung einen Sectionsbericht, welcher das Vorkommen eines solchen Vorganges documentiren soll: Em 15jähriger Knahe hatte vor 4 Jahren nach einer schmerzhaften Anschwellung des Fusses Fisteln am Unterschenkel, die lange Zeit stark eiterten, später aber sich spontan schlossen, zurückbehalten. Der Knabe starb später am Typhus, und es fand sich jetat die Tibia aufgetrieben, sclerotisch; die Markhoble ausgefullt. In der Mitte des Knochens eine rabenkieldicke Einlagerung einer gegen die Weisse des Knochens dunkel abstechenden, brockligen Hasse, die, berausgenommen und untersucht, sich als verüdete und comprimirte Knochenzellen erwies, und als der Rest eines durch Sclerose des Knochens verödeter Sequester anerkannt wurde. - Diese Beobachtung ist gewiss nicht ohne Interesse, lässt aber doch nicht einzig die vom Verfasser angenommene Deutung zu, zumal Patient während der Entstehung des Uebels und während des Offenseins der Fisteln nicht in Behandlung gewesen ist, so dass weder mit absoluter Sicherheit auf eine passirte Necrose geschlossen, noch bestimmt werden kann, ob der Sequester sich nicht schon spontan ausgestossen hatte. Es könnte z. B. auch ein eigentlicher Knochenabscess dagewesen sein, da ein solcher nach Rokitansky und Wernher ebenfalls unter Sclerose des Knochens heilen kann.

Nach alle dem soll nicht im Geringsten die Möglichkeit einer totalen Einkapselung eines Sequesters bestritten werden; Hunter und Malgaigne ') scheinen hei complicirten Fracturen Aehaliches gesiehen zu haben; sicher lassen aber die von Hrn. Klose gemachten Erfahrungen verschiedene Deutungen zu, so dass man sich auf Grund derselben nicht veranlasst fühlen kann, von der hergebrachten Behandlungsweise der Necrose abzugehen, zumal wir die grossen Nachtheile und Gefahren, welche Klose dieser Methode zuschreiht, durchaus für unbegründet oder übertrieben halten.

Ich gebe deshalb am Schluss dieses Artikels die Besultate, welche IIr. Gebeimrath Blasius in seiner Klinik bei dieser Operation erzielte, und die er demnächst ausführlich publiciren wird.

Die Operation selbst wurde von Hrn. Gebeimrath Blasius immer auf die einfachste Art vorgenommen. Die Kapsel wurde blossgelegt und mit Schonung des Periosteum die Trepankrone gewöhnlich auf oder nehen diejenige Cloake gesetzt, von welcher aus der Sequester am leichtesten gefühlt worden war. Bei kleinen Sequestern genügte zuweilen diese Oeffnung allein, um die Extraction zu gestatten. Genügte sie nicht, so wurden je nach Bedarf neue Trepankronen aufgesetzt, oder die Brücken zwischen Trepanöffnung und Cloake ausgesägt. Zu diesem Acte bedient man sich mit grösstem Vortheil der Charrièreschen Radersage, welche alle Vortheile des Osteotoms bietet, aber sehr viel leichter zu handhaben und viel weniger zerbrechtich ist, auch viel seinere Schnitte giebt, als das erstere. Allerdings kommt man mit den von Charrière zu diesem vortrefflichen Instrumente gelieferten gezähnten Sagescheiben nicht aus; auch die grössten derselben genügen nicht bei sehr dicker Kapselwandung, und hat deshalb Hr. Geheimrath Blusius noch einige solcher Scheihen von grösserem Durchmesser, die tiefer einzudringen vermögen, ansertigen lassen. Die Stichauge, welche sonst alle übrigen Resectionsinstrumente mit Recht fast vollständig verdrängt, ist hier viel weniger und überhaupt nur bei ausnahmsweise geräumigen Kapseln anwendbar. Auch der Gebrauch des Meissels fällt bei Anwendung der Radersage fast vollständig weg, höchstens bedarf man seiner noch, um nachträglich einen vorspringenden Knochenrand abzutragen.

Wird auf diese Weise die Kapsel nur so weit eröffnet, als zur Enthindung des Sequesters nothwendig ist, und wird, wie sich von selbst versteht, die Operation erst vorgenommen, wenn die Knochen-

^{&#}x27;) Die bezüglichen Beobachtungen von Hunter und Meignigne sind übrigens so unbestimmt gefasst, dass sie ebenfalls Nichte weniger als beweisend sind. Sie beziehen sich nur auf die Erfahrung, dass die zu dem necrotischen Einschen führenden Finteln in einzelnen Fällen hellien, ohne dass ein Sequester eusgestousen wurde. Für sie gelten also alle von mir gemachten Einwurfe in grünzler Ausdehnung. Cfr. Malgaigno Traite des fractures pag. 237.

regeneration gehörig weit vorgeschritten — so hat die Entfernung eines Theiles der Knochenneubildung für die Festigkeit des Gliedes durchaus keine nachtheiligen Folgen, und sind deshalb Verbiegungen und Einknickungen der Extremität nach der Necrotomie bei uns niemals beobachtet worden. Sie kommen bei bedeutenden Necrosen allerdings vor, aber nur zu einer Zeit, wo an die Operation noch gar nicht gedacht werden kann, besonders bei zu früher spontaner Elimination des Sequesters.

Bei solchen, häusig vorgenmmenen Operationen, sowie bei verschiedenen Sectionen, haben wir uns wiederholt zu überzeugen Gelegenheit gehaht, dass - womit übrigens alle Autoren übereinzustimmen scheinen - Knochenhöhle und Cloakenrander ohne Ausnahme von einer ununterbrochenen Schicht von Granulationen überzogen sind, und dass namentlich die letzteren nicht necrotisch gefunden werden, wie Klose angieht, und worauf eigentlich die Wirksamkeit jener neuen Methode überhaupt basirt ist. Necrose der Cloukenrunder haben wir einmal, und zwar vereint mit ausgedehnter Necrose der Kapselwandung, bei einem alteren Manne, der an einer inveterirten Necrose des Unterschenkels, litt, gefunden. Hier wurde ohne nachweisbare Ursache von den Fisteluffnungen aus die flaut über der Kapsel gangrands, und mit ihr stiess sich zugleich die ganze obere Wand der Lade als ein 21/2 Zoll langes, zwei Cloakenoffnungen enthaltendes Knochenstück ab, so dass nun, wie nach Abnahme eines Schachteldeckels, der Sequester ohne Weiteres weggenommen werden konnte. -

Was nun die Bedeutung des Eingriffes selbst, die tiefährlichkeit der Operation betriff, sowie die Erfolge, welche man durch dieselbe erzielt, so wird man sich am besten darüber ein Urtheil construiren können, wenn wir die letzten 18 Fälle, welche von ihrn. Geheimrath Blasius nach der beschriebenen Methoda operirt wurden, tahellarisch zusammenstellen. Die grösste Zahl derselben werden, von ihm ausführlicher besprochen, in kurzer Zeit in seinen neuen Beiträgen" erscheinen.

(Schluss folgt.)

Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Hofraths Professor Dr. Adelmann in Dorpat zu meiner Schrift: "Neue orthopädische Behandlungsweise veralteter spontaner Luxationen im Hüftgelenk etc."

Von Dr. Joh. Wildberger.

Herr Professor Hofrath Dr. Adelmann in Dorpat hat in den No. 36, 39 u. 40 dieser Zeitschrift vom jungstverflossenen Jahre meine oben angeführte Abhandlung einer sehr genauen Kritik gewürdigt, welche zunächst zum Ziele hat, die namentlich von Roser, Buhring etc. vertretene Ansicht sestzuhalten, "dass fast alle Schenkelverkurzungen, welche bisher für spontane Luxationen genommen wurden, keine seien", und demnach auch die von mir mitgetheilten 7 Falle auf Grund einer genauen Würdigung der angegebenen Maassverhaltnisse in Frage zieht. Obwohl nun fir. Hofrath Adelmann behauptet, "dass ich von der Existenz der spontanen Luxationen so sehr überzeugt sei, dass mir diese Ueberzengung durch keinen Einwand mehr genommen werden konne", so sehe ich doch, wie viele in der hier in Prage stehenden Wissenschaft sehr achtungswerthe Münner gleichfalls noch nicht von der neuen Ansicht über spontane Luxationen überzeugt werden konnten, und deshalb glaube ich auch hier noch Einiges zur Vertretung der von mir nur auf Grund eigener Erfahrung gemachten Behauptungen entgegnen zu massen. 1)

Bei der Herausgabe meines Werkchens hatte ich weiter nichts Anderes im Auge, als das von mir bei Einrichtung spontaner Luxationen im Hüftgelenke gehräuchliche Verfahren und meinen hierzu erfundenen orthopzdischen Apparat bekannt zu machen, welchem letzteren, trotz der Aehnlichkeit, die er etwa mit anderen zu ahnlichen Zwecken benutzten haben sollte (weil eben die mechanische Orthopzdie unter allen Verhältnissen am Ende doch nur durch Zug und Druck wirken kann), eine gewisse Originalität doch nicht abzusprechen sein dürste.

Ich dzehte von meinem Standpunkte aus daher viel eher daran, meine orthopadische Behandlungsweise einer Kritik unterstellt, als mich in die Frage über "Sein oder Nichtsein" spontaner Luxationen verwickelt zu sehen.

Allein der mir gemachte Einwurf ist in einer Beziehung vollkommen gerechtfertigt, denn wenn es auch dem Kranken, dessen Schenkelverkürzung ich beseitigte, im Grunde eins sein dürfte, ob er vorher an

 Leider hat with diese Erwiderung wegen eines chronischen Augenleidens, von dem ich in jüngster Zeit heimgesucht wurde, etwas verspäiet.

einer Contractur oder Luzation etc. litt, so darf es doch mir als Orthopaden nicht gleichgültig sein, ob ich bei seiner Behandlung von einer richtigen oder irrigen Diagnose ausgegangen bin.

Ich theilte bereits mit, auf welche Weise ich zur Behandlung meines ersten Kranken mit spontaner Luxation gekommen bin. Mein damaliger consultirender Arat, der verstorhene Hofrath Dr. Punk, untersuchte nebst seinem Sohne, dem hiesigen practischen Arzle Hrn. Dr. Funk und mir den Kranken, und erklarte den Fall für eine in Polge vorhergegangener Gelenkentzundung entstandene Ausrenkung des Schenkelkopfes nach hinten und ohen. Damals war es überhaupt das erste Mal. dass ich von diesem Leiden Näheres erfuhr, und theils durch die Erklarungen des Herra Hofraths, theils durch Selliststudium und wiederholte Untersuchungen vergegenwärtigte ich mir den pathologischen Zustand so, dass ich meine orthopadische Behandlung darnach einzurichten vermochte. Ich bekam nach und nach mehrere derartige Kranke, allein ich glaubte zu jener Zeit noch nicht, dass irgend ein Arzt diese Krankheitszustände für etwas Anderes als spontane Luxation halten könnte, und dies um so weniger, als weder die Aerzte, welche mir die Kranken zuschickten, noch jene, welche diesetben bei zusätligen Besuchen meiner Anstalt sahen, ihr Leiden für etwas Anderes erklärten.

Meine späteren Hausarzte jedoch, die sich wegen Beförderung zweier derselben zu Kreis-Medicinalräthen schnell auf einander folgten, huldigten bei ihrem Eintritte Alle der neuen Ansicht, dass Luxationen in Folge von Huftgelenkentzundungen nur höchst exceptionell vorkämen. Dies veranlasste nicht selten heftige Debatten. Die Herren wussten ihre Ansicht vom Standpunkte der Wissenschaft aus so zu vertreten, dass ich zuletzt selbst zu zweifeln anfing. Doch Etwas hatte ich vor ihnen voraus, das tägliche wiederholte Untersuchen von derartigen Kranken verschafte mir nämlich eine Fertigkeit und ein Selbstvertrauen, welchs mir durch theoretische Einwürfe das nicht wegdemonstriren liessen, was ich einmal mit den Händen fühlte.

Anderntheils hatte aber diese Opposition von Seiten meiner Hausarzte das Gute, dass nicht nur alle Untersuchungen von Kranken mit
noch grösserer Aufmerksamkeit und Genauigkeit vorgenommen wurden,
sondern auch nach und nach alle Messungen, die nur immer zur Aufklärung dienen konnten, in Anwendung kamen. Ich will nicht in Abrede stellen, dass alle Messungen mehr oder minder mangelhaft sind,
da es nicht nur höchst schwierig ist, die Kranken beim Messen jedesmal in die geeignete Lage und Stellung zu bringen und in derselhen
zu erhalten, sondern auch viele Maassaverhaltnisse verschiedene Deutungen zulassen; allein wir mussten sie vornehmen, weil wir nur durch
sie hoßen konnten, unsere Untersuchungsresultate, die uns zwar zur
Ueberzeugung brachten, von Anderen aber, die nicht mitsahen und mitfühlten, so leicht für Selbstläuschung genommen werden, wenigstens
einigermassen zu hegründen.

Ich glaubte diese Bemerkungen vorausschicken zu müssen, um zu beweisen, dass ich nicht unbedachtsam bei meinen diagnostischen Untersuchungen verführ, sondern jeden Einwand genau würdigte, um zur Wahrheit zu gelangen, und auf diesem Wege kam ich zu der Ueberzeugung, dass die von mir in meiner Abhandlung angegebenen Fälle wirktiche spontane Luxationen sind, eine Ueberzeugung, die ich mir allerdings nur dann nehmen lassen werde, wenn mir das Gegentheil bewiesen wird.

Hr. Hofrath Prof. Adelmann hat nicht nur mit vieler Belesenheit den historischen Theil der Frage über spontane Luxationen erörtert, sondern auch mit grossem Scharfsinne zu entwickeln gesucht, wie er selbst zu seinem Glaubenshekenntnisse über diesen Gegenstand, welcher sich in folgenden vier Punkten zusammenfasst, gelangte.

Diese vier Glaubensartikel sind nun:

- "1) Luxationen nach Kust's Theorie, durch Entzundungen des Hüftgelenks bervorgebracht, existiren nicht.
- 2) Die scheinbaren Symptome derselben, Verlangerung und Verkurzung der kranken Extremität, lassen sich durch die relative Lage der das Hüßgelenk bildenden knüchernen und musculösen Organe ungezwungen erklären.
- 3) Wirkliche Verkurzung des Schenkels kann nur entstehen durch Formveränderungen des Schenkelkopses oder des Acetabulum, oder beider zugleich; meistens Schwund.
- 4) Wahre Luxation ist nur möglich nach Zerstörung der Kapselligamente, wonach entweder durch Muskelsusammenziehung oder durch einen Jusseren Austoss die Luxation erfolgt."

Es wire Anmassung von mir, mich in eine wissenschaftliche Erorterung einlassen zu wollen über einen Gegenstand, über welchen die Koryphien der Chirurgie selbst noch nicht im Beinen zu sein scheinen, obwohl nach Anderen 1) die Zweisel, die man gegen spontane Luxationen erhoben hat, heutzutage wohl behoben sein dürsten. Ich kann nur einsach bekennen, dass ich mich der Meinung Jener anschliesse,

Yide Prager Vierteinbraschrift für practische Heilkunde, Kiy, Jahrgang, 1857.
 Heft. (Roc. meiner Abhandfung Seite 2.) Von Dr. W. Güntner.

welche die Ausrenkung des Schenkelkopfes nach vorbergegangener Huftgelenkentzundung auch ohne allzugensse Zerstörung des Gelenkes als vorkommend behaupten. Dagegen erachte ich es hier für meine Aufgabe, die Einwendungen, welche gegen die von mir mitgetheilten 7 Fälle von spontanen Luxationen gemacht wurden, nach Möglichkeit zu entkräften. Bevor ich jedoch zu den Krankheitsbildern selbst übergehe, erlaube ich mir erst noch einigen allgemeinen Bemerkungen des Hrn. Hofraths Prof. Adelmann über diesen Gegenstand zu begegnen.

Als einen wesentlichen Grund für seine Ansicht führt derselbe an. dass es ihm bisher noch nicht gelingen wollte, anatomische Palle aufzufinden, in welchen eine Luxation bei den mehrerwähnten Difformitäten constatirt wurde. Das möchte keinesfalls beweisen, dass deshalb auch keine existiren sollte. Auch ist es mir unwahrscheinlich, dass flokitansky ihr Vorkommen in der von ihm angegebenen Weise behanntet batte, ohne selbst Erfahrungen darüber gemacht zu haben. Der Grund aber, warum wohl selten bei Leichenöffnungen dergleichen spontane Luxationen aufgefunden werden, kann auch darin liegen, dass sicher bei den wenigsten der an Huftgelenkentzundung oder später an Schenkelverkurzung Leidenden Autopsien zu diesem Zwecke vorgenommen werden. Gewiss nur die kleinere Anzahl der von dieser Krankheit Befallenen gehen während der Entzündungsperiode zu Grunde, und auch diese gelangen nicht alle auf den Sectionstisch, und die dahin gelangen, befinden sich nicht alle in jenem Stadium der Entzundung, bei welchem der Gelenkkopf bereits ausgetreten ist.

Bei der grüsseren Anzahl spinnt sich die Krankheit ab und die Distormität des Schenkels bleibt zurück. Die Personen dieser Klasse sind es, welche das Contingent für die orthopädischen Anstalten liefern. Bei ihnen findet man Contracturen, Anchylosen, Schiefstellungen des Beckens und wohl auch nicht gar so selten spontane Luxationen. Allein derartige Kranke sind in aller Welt zerstreut, sterben endlich meistens an anderen Leiden, und den Privatärzten, welche schliesslich sie zur Behandlung bekommen, füllt es selten ein, den früher leidenden Schenkel zu seciren oder zu präpariren. 1)

Den Vertretern der Luxationen wird weiter von Urn. Hofrath Professor Adelmann im Allgemeinen der Vorwurf gemacht, dass die Symptomatologie der von ihnen mitgetheilten Fälle nicht erschöpfend genug sei. - Ich habe schon oft von Aurzten gehört, dass sie die Krankheiten am Krankenbette meist nicht genau so fanden, wie sie in den Lehrhüchern geschrieben seien, dass ferner die Symptome bei den einzelnen Kranken nicht allemal in derselben Parade aufzogen, wie dieses in den Compendien angegeben sei, dass oft so manche fehlten und viele andere, nicht beschriebene, dafür aufträten. Demungeachtet aber wird der tüchtige Practiker seine Krankheit zu erkennen wissen. Ich vindicire dasselhe auch fur unser Fach. Auch hier sind die Erscheinungen nicht in allen Fällen von Luxationen, selbst der nämlichen Art, immer sich gleich, und nicht immer so, wie sie schulmässig gefunden werden sollten. Und doch bieten die anwesenden Symptome, für den untersuchenden Practiker wenigstens, so viele Anhaltspunkte, dass er von dem Bestehen derselben innigst überzeugt wird.

Dabei will ich keineswegs in Ahrede stellen, dass zuweilen aus Versehen Symptome, deren Aufsählung aflerdings sehr erwünscht hätte sein dürfen, unberücksichtigt blieben, entweder weil man aufangs gar nicht daran dachte, den treffenden Fall der Deßenlichkeit zu übergeben, oder weil man die bereits erhobenen Symptome zur Beweisführung für ausreichend hielt. Allein wir wollen uns bei dieser Gelegenheit nun auch gestehen, dass in Streitfragen, wie die vorliegende, der Opposition stets noch was zu wünschen übrig bleiben und dieselbe, wie es bei der Unvollkommenheit aller irdischen Machwerke auch nicht anders sein kann, stets noch Etwas zu tadeln finden wird.

Ein weiterer Vorwurf, der mir gemacht wird, ist der des Widerspruchs in meinen Angaben, indem ich einmal behauptet hätte, dass sich die leere Gelenkpfanne nicht durch das Gefühl erkennen lasse, später aber sagte, dass man, wenn der Gelenkkopf theilweise in das Acetabulum gerückt wäre, den hintern Band der Pfanne deutlich wahrnehmen könne. Ich glaube darin keinen Widerspruch zu finden; denn das erste Mal ist von der Möglichkeit des Durchfühlens der leeren Pfanne in der Leistengegend oder Schenkelbeuge die Bede, das andere Mal aber von der Wahrnehmung des hinteren flandes der mit dem Gelenkkopfe zum Theil wieder ausgefüllten Pfanne.

In Beziehung auf die Messungen bemerkt Hr. Hofrath Adelmann unter andern, dass die angegebenen Maasse der Entfernung des grossen Trochanter von dem oberen, vorderen Darmbeinstachel, sowie vom Pecten

') Ich selbet befinde mich im Besitze eines präparirten Beckens, au welchem die beiden Schenkelbüpfe nach innen und oben luxirt, die Pfannen mit Neubildungen ausgefüllt und neugebildete Gelenklächen an den Barmbelnen bemerkbar sind. Da mir aber alle weiters Nachricht über den nier früher ob-

waitenden Krankheitsprocess abgeht, as lage ich netürlich zu dem fraglichen Zwecke keinen besonderen Werth darauf. ilei wohl einen Beweis für Veränderung in der Lage der das Hüftgelenk bildenden Knochentheile im Allgemeinen, nicht aber für eine Verrenkung gäben, und für diesen speciellen Fall daher nicht brauchbar wären. Würde ich auf dieses Maass allein den Beweis des Bestehens einer Luzation stützen wollen, dann hätte flerr Hofrath Recht; allein abgesehen davon, wie ich mich schon oben über den Werth der Messungen überhaupt ausgesprochen habe, so erhält dieses Maass nur einiges Gewicht im Vereine mit den übrigen Symptomen. Denn, wenn schon durch jede Bewegung des Schenkels, durch schiefe Stellung des Beckens u. s. w. der grosse Bollhügel seine Entfernung vom Darmbeinstachel und Darmbeinkamme verändert, so muss er auch nothwendig bei einer einfachen Verrenkung des Schenkelkopfes nach oben und hinten dem ersteren ferner und dem letzteren unher stehen, und kann deshalb dieses Maass doch nicht wohl bei Aufzählung der Symptome dieses Leidens umgangen werden. Dasselbe gilt von dem Maasse der Entfernung vom Nabel bis zum Trochanter, auf welches ich jedoch selbst gar kein Gewicht mehr lege.

Die Achselkrücken haben bei meinem Apparate zur Contraextension allerdings, wie Herr Hofrath bemerkt, nur einen secundären oder untergeordneten Werth, indem diese hauptsächlich nur durch den Beckengurt, Schenkelriemen u. s. w. bewerkstelliget wird; doch sind sie zur Direction des Oberkörpers und ganz besonders bei Abweichung der Wirhelsäule sehr zweckmässig, weshalb ich sie nicht

wohl missen mag.

Hr. Hofrath Adelmann ist ferner nicht mit meiner Ansicht einverstanden, das Breiterwerden der Hinterbacke dadurch zu erklaren, dass der grosse Rollhugel mehr unter der Haut hervorstehe, weil der Schenkelkopf noch nicht in die theilweise ausgefüllte Pfanne eintreten könne; denn, sagt er, bei jeder Rotation des Schenkels verändert sieh ja die Breite der Hufte und besonders, wenn ein adducirter Schenkel, wie er bei der sogenannten spontanen Luxation besteht, nach aussen rotirt und in dieser Lage festgebalten wird. Uhne dieser Anschauung des Herrn Hofraths über die mögliche Ursache des Breiterwerdens der Hinterbacken zu nahe treten zu wollen, da verschiedene Urnachen dasselbe bewirken können, bemerke ich, dass hier von mir nur von dem Vorstehen des Rollhurels nach geschehener Einrichtung die Bede ist, da numlich, wo der Gelenkkopf in die theilweise ausgefüllte Pfanne durch die Operation bereits eingetreten ist. Dieses Vorstehen besteht noch fort, wenn sich auch der Schenkelkopf durch die Lunge der Zeit so weit fixirt hat, dass der Kranke ohne Maschine herumzugehen vermag. Dass bei nicht vollkommenem Eindringen des Gelenkkopfes in die Pfanne der Rollhugel vorstehen, und durch das Vorstehen des Rollhügels die Hinterbacke gleichfalls breiter werden muss, leuchtet ein. Allein Hr. Hofrath Prof. Adelmann konnte dies in concreto nicht angehen, weil er ja überhaupt das Bestehen der Luzztion in Abrede stellt.

Endlich bemerkt derselbe, dass sich die Erschlaffung der Glutzen nach der Geradestellung des Schenkels dadurch erkläre, dass während der forcirten Extension die Beuger und Einwärtzroller des Oberschenkels, die nich bereits in Contraction befanden (wobei er nämlich nur eine Contractur und keine Luxation annimmt), die volle Kraft der Manipulationen erleiden, d. h. ausgedehnt werden; die Glutsen sich aber als Antagonisten der Adductoren wahrend der Contractur derselben in passiver Ausdehnung befunden hatten und erst geraume Zeit nach der Wiederherstellung der normalen Richtung des Oberschenkels wieder zu ihrer normalen Lange zurückgingen. Gegen diese Ansicht ist nun im Allgemeinen gar nichts einzuwenden, insofern es sich von einer Contractur des Schenkels handelt, allein die Erschlaffung der Gesässmuskeln, von der ich am angeführten Orte (S. 47) sprach, ist theilweise anderer Art. Die Glutzen hatten sich während der Ausrenkung an einer Stelle der Zusseren Darmbeinfläche gewöhnlich etwas hinter und oberhalb der Pfanne um einen festen korper, den ich unzweifelhaft für den ausgetretenen Gelenkkopf halten musste, straff zusammengezogen und erschlaften sich, nachdem der Gelenkkopf während der Einrichtung, meiner Hand fühlbar, unter denselben hervorgezogen wurde. Ich pannte diese Erschlaffung taschenförmig, weil ich sie mit dem Gofühle verglich, welches eine vorher gefüllte, dann entleerte Tasche wahrnehmen lässt. Ich glaube daher, dass diese Erschlaffung der Gesässmuskeln grösstentheils dadurch entsteht, dass dieselben vorher straff um den Gelenkkopf zusammengezogen waren, und dann, nachdem sie von demselben befreit werden, in eine Art Abspannung gerathen, aus welcher sie sich erst allmalig au ibren normalen Verhältnissen zurückbilden.

(Fortsetzung folgt.)

Blasenscheidenfistel — Atresia vaginae et uteri — Schwangerschaft — Geburt.

Von

Dr. Niese in Altona.

(Schluss aus No. 4.)

Ich hatte die Frau in lungerer Zeit nicht gesehen, als sie am 25. Harz 1855 zu mir kam und mir mittheilte, dass sie etwa im 7. Mondsmonate schwanger sei, hieran das Anliegen knupfend, dass ich sie enthinden möchte, wenn die Zeit der Geburt da sei. Ich sagte ihr dies jedoch nur unter der Bedingung zu, dass sie noch einen in flamburg und ihr also näher wohnenden Arzt hinzuziehe, als welchen ich ihr einen mir befreundeten Collegen, den firn. Dr. Schutt, vorschlug, welcher sich vielfach mit der geburtshülflichen Praxis beschäftigt, und namentlich als Geburtsbelfer für die Armenpraxis in dem Einen Theile (der sogenannten Neustadt) Hamhurgs angestellt ist. -Es war namlich vorauszusehen, dass die Geburt, selbst im glücklichsten Falle, einen sehr langsamen Verlauf nehmen, und dass es mir wegen meiner übrigen Erztlichen Proxis nicht möglich sein werde, vielleicht mehrere Tage und Nachte ununterbrochen bei der Kreissenden in Hamburg zuzuhringen. Und doch durfte nicht daran gezweiselt werden. dass die hier zu erwactende Geburt eine derartige sein werde, welche die fortwährende Gegenwart eines Arates verlangte, und ebensowenig, dass bei den voraussichtlich bevorstehenden Operationen die Assistenz wenigstens Eines Arztes erforderlich sein werde.

Der Ur. Dr. Schutt hatte die bute, der Schwangern und mir seine Assistenz zuzusagen, und wir begaben uns am 12. April zu der Frau N., um sie in ihrem jetzigen Zustande noch eiomal genau zu untersuchen und um das Nähere über die ihr zu reichende Hülfsleistung zu berathen. - Durch die Schwangerschaft hatte sich jedoch eine solche Turgescenz und Vergrösserung der Geschlechtstheile eingestellt, und in Folge davon hatte sich die Blauenscheidenfistel ao weit von dem Eingange der Scheide entfernt, dass selbige mit dem oben beschriebenen Mutterspiegel, welchen ich bei den verschiedenen Operationen der Fistel benutzt hatte, nicht zu Tage gefordert und dem Auge zugunglich gemacht werden konnte. Ich musste mich damit begnügen, meinem Collegen die Lage der Saolie durch die Untersuchung mit dem Finger, bei Einführung eines silbernen Katheters in die Blaze, ktar zu machen, und batte die Absicht, die Branchen des Speculums so zu verlangern, dass sie bei einer späteren Untersuchung far ihren Zweck ausreichen wurden. - Uebrigens wurde die erwähnte Exploration ohne irgend welche Eingriffe und mit so grosser Schonung ausgeführt, dass die Ereignisse des folgenden Tages gewiss nicht durch sie angeregt wurden, sondern vielmehr den am folgenden Tage von der Frau unternommenen, mit körperlicher Anstrengung verbundenen häuslichen Arbeiten zugeschrieben werden müssen.

Am 13. April 1855 wurde ich nämlich um 6 Uhr Nochmittags benachrichtigt, dass die Frau N. in Geburtswehen liege. Selbige hatten Mittags 12 Uhr begonnen; der fir. Dr. Schutt war um 5 Uhr Nachmittage bei ihr eingetroffen; ich sah sie um 7 Uhr. Sie hatte regelmassige und gute fieburtswehen; jedoch zeigte sich nirgends die Spur einer Definung oder eines Durchganges in der Scheide; ein bestimmter vorliegender Kindestheil war mit Gewissheit nicht zu entdecken. Nachdem wir eine Stunde hindurch die Wirkung der Wehen beobachtet hatten, ohne irgend einen Erfolg gesehen zu haben, dass selhige uns vielleicht die Andeutung eines Kanals in der Scheide gegeben hätten, durchschnitt ich um 8 Chr Abends mehrere in der Nahe der Blasenscheidensistel bestehende und jetzt gespannt und strangartig hervortretende Verwachsungen der Scheide mit einem Knopfhistourie. Es wurde dadurch die Umgebung der Fistel und der sackartig blindendigende Scheidengrund allerdings zugunglicher für die Untersuchung, auch in dieser Scheidenendigung eine dellenartige Vertiefung, welche die Ausserste Pingerspitze aufnahm, gefühlt, jedoch weder eine Oeffnung noch ein Kanal entdeckt. Auch eine sorgfältige und wiederholte Untersuchung mit der Sonde, um einen Durchgang aufzufinden, war erfolglos. - In der Hoffnung, dass durch die regelmässig eintretenden Wehen ein vielleicht nur verklebter Kanal in der Scheide sich öffnen und uns eine Andeutung geben werde, auf welchen Punkt wir unser ferneres operatives Verfahren lenken sollten, liessen wir 3 Stunden hindurch die Geburtstlittigkeit ohne einzugreisen ihren Verlauf nehmen, und ich entschloss mich erst Abends 11 Uhr dazu, die Branchen einer spitzen Scheere in der Tiefe der oben erwähnten Delle, ganz nabe hinter der Fistel, in der prasumirten Richtung der früher vorhanden gewesenen Scheide, durch das dort befindliche Narbengewebe hindurch zu atossen oder vielmehr hindurch zu bohren, und die dadurch bewirkte Oeffnung durch vielfsche, nach beiden Seiten hin mit dem geknöpften Bistourie geführte Schnitte so viel zu erweitern, dass ein Pinger durch die erwirkte Oessaug hindurch gedrängt werden konnte. Sowohl diese, als auch die später noch vorgenommenen Erweiterungen vermittelst des Messers waren sehr mühsam auszusühren, und es gehörten immer sehr viele Schnitte dazu, um nur eine irgend bemerkbare Vergrösserung zu erreichen, de einestheils die narhige knorpelartige Masse der Verwechsung sehr schwer einzuschneiden war, und anderntheils nach einem Schnitte, welchen man recht ergiebig gesührt zu haben glaubte, die strasse Narhenconcretion sich überall wieder aus Neue entgegenspannte.

Als die Definung die Grösse erreicht hatte, dass der Zeigefinger hindurchgesahrt werden konnte, gelangte derselbe jenseits jener in einen etwas weiteren fanm der Scheide, welcher jedoch sehr kurz war und auch keinesweges die normale Weite oder Seitenausdehnung hatte. Nur mit grosser blube und schwer liess sich durch die bewirkte Deffnung der vorliegende Kopt des Kindes erreichen; leicht dagegen war derselbe jetzt durch die Blasenscheidenfistel zu fühlen. welche letztere eine kreisrunde Porm und eine solche Grosse hatte, dass die Spitze des Zeigefingers von derselben aufgenommen wurde. Wer weniger genau über den vorliegenden falt unterrichtet gewesen wure, wurde leicht verführt worden sein, die Blasenscheidenfistel für den Muttermund zu nehmen und von hier aus die Geburt, etwa durch Einschnitte, an vollenden. Auch mein College, der Hr. Dr. Schütt, gostand mir offen, dass er, wenn er bei der jetzigen Sachlage hinzugerufen worden wäre, die Blasenscheidenfistel für den Muttermund gehalten haben würde.

Wir hoften, dass die regelmässig erfolgenden kraftigen Weben eine Auslehnung des angebahnten Durchgangs durch die Scheide bewirken würden. Aber auch jetzt war unsere Hoffnung eine vergebliche. Nach einem dreistundigen flarren war auch nicht die kleinste Veränderung eingetreten - ungeschtet der regelmässigen Wehen. Die künstlich angelegte Definung war nicht im Geringsten grösser geworden, nach hatte das feste Narbengewebe um dieselbe irgendwie an Weichheit oder Nachgiehigkeit gewonnen. Wir entschlossen uns deshalb Nachts 2 Uhr dazu, eine Erweiterung der Geffnung durch das Knopfbistourie vorzunehmen; und zwar, da wir aus den bereits vollzogenen operativen Akten nicht allein deren Schmerzhaltigkeit, sondern auch deren verhältnissmässig lange Dauer kennen gelornt hatten, unter Anwendung des Chloroforms. Die Schnitte wurden, wie auch die früheren, vollführt, indem der linke Zeigelinger als Leiter in der Tiefe diente und das geknöpfte Bistourie auf demselben eingebracht wurde. Die Schnitte wurden allerdings hauptsöchlich nach beiden Seiten hingeführt, unter grosser Behutsamkeit und Vorsicht, um nicht die naheliegenden Theile, namentlich die Blase und den Mastdarm, zu verleizen; es war jedoch die Strafflieit und Spannung des Narhengewebes so gross und so wenig nachgiebig, dass selbiges gleichfalls in einem relativ bedeutenden Grade nach hinten zu gegen den Nastdarm hin eingeschnitten werden musste. um nur eine einigermaassen klaffende Spalte zu gewinnen. Das Narbengewebe war so knorpelhart, dass drei verschiedene Knopfbistourie's henutzt werden mussten, weil deren Schneiden stumpf wurden. Auf solche Weise wurde die Oeffnung so viel erweitert, dass die Spitzen dreier Finger, des Zeige-, Mittel- und Ringfingers, durch dieselbe hindurchgeführt werden konnten.

Der Uterus lag jetzt dicht oberhalb dieser durch die Kunst angelegten Deffnung und konnte deutlich und genau in der ganzen, etwa die Grösse eines Thalerstückes betragenden Ausdehnung, welche von der sich an ihn anheftenden Scheide frei war, umschrieben und untersucht werden. Es war aber nirgends die Andeutung eines Muttermundes oder such nur die Spur von Muttermundslippen zu entdecken. Sowohl der Ifr. Dr. Schutt als auch ich aberzeugten uns beide durch wiederholte Untersuchungen theils mit dem Pinger, theils mit einer Sonde von diesem Zustande. (Ein Speculum konnte nicht so hoch hinaufgebracht werden.) Ich stiess daher die Branchen einer spitzen Scheere, unter Leitung des Zeigefingers, durch die Wandung des Uterus hindurch, unter möglichst sorgfältiger Vermeidung einer Verletzung des Kindeskopfes. Bei der darauf nach Zurtickziehung der Scheere vorgenommenen Untersuchung wurde die durch die erwähnte Operation gemachte Wunde als eine runde Deffnung etwa von der Grosse einer Erbse gefühlt. Es wurde darauf ein sifherner Katheter durch diese Oeffnung hineingeführt, damit wir uns vor der Vornahme eines weiteren operativen Verfahrens davon überzeugten. dass wir wirklich in den Uterus, und nicht in die Blase gelangt seien. Es war nämlich der Punkt, wo Vagina und Uterus sich trennten, nicht mit Bestimmtheit zu unterscheiden, und die erwähnte runde Deffnung lag kaum einen halben Zoll hinter der Blasenscheidenfistel. Der Katheter konnte jedoch genugend in den Uterus vorgeschoben werden. um uns vollkommen darüber zu vergewissern, dass wir die Gebärmutter selbst geöffnet hatten. Nachdem dann der Katheter noch dazu benutzt worden, um die Einstichswunde etwas zu erweitern, wurde selbige durch hohrende Bewegungen mit dem Zeigefinger noch mehr vergrössert. dann auf dem letzteren wieder ein Knopsbistourie eingesuhrt und die

Oeffnung im Uterus noch beiden Seiten so weit eingeschnitten, dass die Spitzen zweier Finger eingebrocht werden konnten.

Wir beschlossen jetzt, die Wirkung der noch immer kräftiger und regelmässig wiederkehrenden Wehen auf den weiteren Verlauf der Geburt einige Zeit abzuwarten; und ich verliess die Kreissende Morgens 4 Uhr. während der Ilr. Dr. Schutt bei derselben zurückblieb. - Als ich um 8 Uhr Vormittags zu derzelben zurückkehrte, hatte nich der Muttermund und die verengte Scheidenpartie merkbar erweitert; es war etwas Kopfgeschwulst eingetreten; die grosse fontanelle wurde nach hinten gefühlt, die kleine konnte nicht erreicht werden. - Wir waren uns deshalb einig, auch ferner noch ein zuwartendes Verfahren zu beobachten. - Um 12 Uhr Mittags war allerdings die betreffende Partie noch etwas mehr erweitert; es war aber klar, dass die festen, strangartigen fländer, welche die Oeffnung in der Scheide, und zwar hauptsuchlich an der linken Seite, umgaben, eine grössere Ausdehnung und die Geburt verhinderten. Ich war daher genütligt, in jene die starren Bander bildende Narbenmanse wieder recht ergiebige - schwer auszuschrende - Einschnitte zu machen, welche besonders nach den Seiten hin und vorzüglich nach der linken Seite gerichtet waren. - Hierdurch wurde endlich so viel gewonnen, dass die Wehen den Kopf des Kindes allmälig mehr und mehr herabpressten, so dass derselbe Nachmittags 41/, Uhr (am 14. April) vermittelst der Zange von dem Herrn Dr. Schutt entwickelt werden konnte. Das Kind, weiblichen Geschlechts, kam lebend und unverletzt zur Welt, trug iedoch alle Kennzeichen an sich, dass es nicht die gehörige Reife erlangt hatte, sondern nur etwa 8 Mondsmonate alt sei. - Ich will hier sogleich bemerken, dass das lebensschwache Kind am 16. April von Zeilgewebsverhürtung befallen wurde und am 17. starb.

Die Mutter befand sich allerdings nach der Entbindung schwach, jedoch traten keine üblen Ereignisse ein. Der Puls war klein; der Uterus zog sich etwas träge zusammen. Der Vorsicht wegen wurde ein Sandsack auf den Unterleih gelegt und Tinetura Cinnamomi gegeben.

15. April. Das Befinden entspricht unseren Wünschen. Hämorrhagie ist nicht eingetreten; der Lochialfluss regelmässig; die Genitalien sind schmerzhaft und angeschwollen. (Bähungen derselben mit Chamillenthee.)

16. April. Da nach der Entbindung noch kein Stuhlgang eingetreten ist, so wird Ol. Ricini verordnet. Die ungeduldige Patientin nimmt, weil nicht alsbald nach der ersten Gabe flessnung erfolgt, eine zweite Dosis und hat mehrere danne Stuhle.

17. April. Ubgleich das Kind stirbt, ist das Befinden der Wochnerin doch gut. Die Milchsecretion in den Brüsten hat sich eingestellt. Der Lochialfluss riecht stark; es sollen mit demselben fetzenartige, handgrosse Häute aligegangen sein, die ich jedoch nicht gesahen babe. Es werden Einspritzungen von Chamillenthee in die Scheide gemacht.

19. April. Alles geht seinen erwünschten Gang. Wochenschweiss. Der träge Stuhlgang erfordert Ol. Ricini.

21. April. Das Allgemeinbefinden ist gut; jedoch klagt die Frau über Schwerzen in den Geschlechtstheilen, namentlich verursacht ihr der — auch jetzt selbstverstandlich nach wie vor unfreiwillig — erfolgende Abgang des Urins oft Schmerzen.

23. April. Die Schmerzen in den Genitalien sind geringer. Ich untersuche die Wöchnerin zum ersten Male seit der Enthindung per vaginam. Diese Untersuchung ist recht schmerzhaft und kann deshalb nur eine allgemeine sein. Ich überzeuge mich jedoch, dass keine Verwachsung der getrennten Scheidenpartien eingetreten ist.

25. April. Die Frau bringt eine Stunde ausserhalb des Bettes zu. 27. April. Sie ist den Tag vorher bereits vom Morgen bis zum Abend aufgewesen. Heute sitzt sie und näht. Sie hat über nichts zu klagen, als über einen Drang auf des Mastdarm und über ein Gefühl, als wenn ihr Blähungen abgeben sollten. Da die Furcht nahe liegt, dass eine Verletzung oder Quetschung des Mastdarms stattgefunden haben könnte, in deren Folge eine Mastdarmfistel sich bilden würde, so stelle ich eine genaue Untersuchung per vaginam an. Der Mastdarm ist unverletzt. Alle von den Operationen betroffenen Stellen sind noch sehr schmerzhaft und angeschwollen; es haben aber keine neuen Verwachsungen derselben stattgefunden. Auch die Umgebung der Blasenscheidenfistel ist so angeschwollen, dass selbige nicht mit Bestimmtheit gefühlt werden kann. Der Finger gleitet mit Leichtigkeit über die früher verwachsene Stelle der Vagina, gelangt dann in einen etwas freieren Raum und erreicht noch so eben mit der Spitze den Uterus.

16. Mai. Die Frau befindet sich sehr wohl. Der Schmerz und der Drang auf den Mastdarm sind gewichen. — Bei der Untersuchung per vaginam entdeckt man die jetzt sehr erweiterte, jedoch mit straffen Rändern umgehene Strictur der Scheide. Die Blasenscheidenfistel hat wieder diejenige Grösse, welche sie vor der ersten Operation hatte, etwa 3/2 Zoll in der Quere. Der Uterus liegt fest an dem hinteren Ufer derselben an; etwas weiter nach hinten findet man eine quere

Oeffaung in der Gebarmutter, bei deren Berührung noch etwas Schmerz vorhanden ist. — Die Frau wurde aus unserer Behandlung entlassen. —

Am 1-4. Mai 1856 untersuchte ich die Frau N. wieder. Die Blasenscheidenfistel hatte in der Quere eine Ausdehnung von etwa 1 Zoll rheinl.; ihr vorderer, sich scharf und gespanut anfühlender Rand ging an beiden Seiten unmittelbar in das straffe Narbengewebe der hinteren Scheidenwand über, so dass letzteres gleichsam den hinteren Band der Pistel darstellte. Gleich oberhalb des auf solche Weise gebildeten Binges führt nach vorn zu die Pistel in die Blase, und eben hinter jener fühlt man eine Querfurche des Uterus, dessen Muttermund mit sehr kleinen Lippen darstellend. — Es ist also die hintere Wand der Scheide mit beiden Seitenendigungen der Pistel verwachsen. — Der Urin trüpfelt selbstverständlich fortwährend ab; die Frau trägt einen Harnrecipienten, welcher aber, wie alle solche Vorrichtungen, nichts taugt. — Sie ist im Uebrigen sehr gesund und steht ihrem Hauswesen ganz munter und kräftig vor. Ihre Menses treten regelmässig, jedoch sehr sparsam ein.

Eine wiederholte Schwangerschaft lässt sich immerhin erwarten oder befürchten. — Zu ferneren operativen Unternehmungen fehlt sowohl der Frau als auch mir die Lust.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu Marburg.

Dr. C. Ch. Hüter.

(Fortsetzung aus No. L.)

Neunzehnter Fall. Geburt in erster Schädelstellung. Scheintod, Tod des neugehorenen Kindes 643/4 Stunden nach der Geburt.

C. F., 27 Jahre alt (No. 2409), eine grosse Person, stets gesund, seit ihrem 19. Lebensjahre alle 4 Wochen acht Tage lang unter hestigen Schmerzen menstruirt, wusste über den Eintritt ihrer ersten Schwaugerschaft nichts Bestimmtes anzugeben und befand sich während derselben wohl. Als sie sich am 23, Jan. 1854 Nachmittags nach Abgang des Pruchtwassers als Kreissende anmeldete, war der Muttermund ein Zweisilbergroschenstück gross geöffnet, der Mutterhalskanal fast noch einen Zoll Jang, hochstehend. Auch der Kopf stand hoch, so dass die Stellung noch nicht zu erkennen war. Bei den Weben stellt sich noch eine Fruchtblase. Der Herzschlag der Frucht war rechts, das Uteringeräusch links zu hören. Nachmittags war, als der Muttermund die Grosse eines Fünfsilbergroschenstücks erlangt hatte, die Pfeilnaht quer, die kleine Fontanelle links zu fühlen. Obwohl die Wehen an Prequenz und Intensität zunahmen, so anderte sich doch der Muttermund nicht. Erst Abends 11 Uhr batte er die Grosse eines Thalerstückes erreicht. Auch trat der Kopf, der jetzt erste Stellung zeigte, tiefer. Erst am 24. Jan. Morgens 43/4 Uhr erfolgte die Geburt des Kindes in der Weise, dass nach Entwickelung der Stirn über das Mittelfleisch mittelst der Finger und nach Lockerung der um den Hals geschlungenen Nabel-schnur das Gesicht nach dem linken Schenkel der Gebärenden sich drebte, die Schultern also ebenfalls im ersten schrägen Burchmesser herabtraten. Aus dem Hunde des Kindes floss eine missfarbige blutige Flüssigkeit. Der Nabelstrang klopfte nicht; er wurde daher sogleich unterbunden und getrennt. Das Kind war schlaff, zeigte keine Bewegung. Nur dann und wann kam ein kurzer Athemang. Heraschlag nur 60 in einer Minute. Warme Bader, dann und wann Eintauchen in kaltes Wasser, Anblasen, Schwingen in der Luft, Anspritzen mit kaltem Wasser, Electricitat, Beiben und Kneten der Hande und Passe hatten den Erfolg. dass nach einer halben Stunde eine schwache, aber regelmässige Abdominalrespiration eintrat. Nach einer Stunde bemerkte man eine tiefere Inspiration mit deutlicher Bewegung des Brustkorbes. Das Kind öffnete die Augen und fing 11/4 Stunden nach der Geburt an zu schreien. Es war männlichen Geschlechts, 51/2 Pfund schwer, 21 Zoll lang, hatte am oberen binteren Theile des rechten Scheitelbeines eine beträchtliche Kopigeschwulst und Frieselbläschen besonders am Kopie. Das Hinterhauptsbein war unter die Scheitelbeine geschoben. Das Kind sehrie am 25. Jan. viel, bekam Gelbsucht und Oedem am Scrotum. Am 26. Jan. wimmerte es fortwährend, verschmähete die Brust, schluckte jedoch Milch, aber nicht die ihm dargehotene Arznei. Auf den gehr heissen Kopf wurden kalte Umschläge gemacht. Abends 91/4 Uhr trat der Tod ein.

Bei der am 27. Jan. Nachmittags 4 Uhr vorgenommenen Section fand sielt ausser den Erscheinungen der Gelbsucht im Wirbelkanal Blut, im Arachnoidealraume des Rückenmarkes Serum, auf dem grossen Gehirn, auf dem Tentorium ecrebelli chenfalls Blut, im linken Pleurasack viel blutiges Serum, und auf dem Rippenfell fibrinose Ausschwitzung in beträchtlicher Menge. Sämmtliche Brusteingeweide wogen 91/2 Loth, sanken im Wasser zu Boden, doch tendirte die rechte Lunge nach oben. Diese wog 31/2 Loth, war elastisch anzusuhlen, grösstentheils hellroth marmorirt, hatte an den an einander liegenden Flachen flache Ecchymosen. An der Spitze des oberen Lappens war eine einen Zoll lange und 2 Linien breite Stelle sehr dunkel. Beim Einschneiden floss hier schaumiges Blut aus. Das Gewebe war aufgelüst. An der Spitze des mittleren Lappens war Blut im Durchmesser eines halben Zolles ausgetreten, ohne dass das Gewebe aufgelöst war. Am unteren Lappen war das Gewebe an einer Stelle ebenfalls aufgelöst, so dass eine blutig-schaumige Masse hervortrat. Die übrigen Stellen zeigten heim Einschneiden deutliches Knistern. Die linke ebenfalls 3 Loth schwere Lunge hatte im Ganzen ein dunkeles Ausschen, jedoch an der Spitze des oheren Lappens eine rothe Stelle - weniger roth als die rechte Lunge - war hart anzufühlen. An der hinteren Plache des oberen Lappens hatte eine kleine Stelle Luft mit aufgelöstem Gewebe. Die übrigen Stellen dieses Lappens entleerten zwar heim Einselmeiden feine Luftblaschen, aber bein Blut und knisterten nicht. Der untere Lappen von speckigem, marmoristem Aussehen war nur an dem oberen Theile etwas heller und beim Befühlen dunkel Auctuirend. Beim Einschneiden entstand kein Knistern, das ganze tiewebe war aber aufgelöst und mit Luftblasen gemischt. - Das Herz wog 1 1/4 Loth. Das eiformige Loch war offen, enthielt jedoch zwei dunne Faden, die von einem flande zum andern liefen. - Die 9 Loth schwere Leber hatte an der concaven Fläche des linken Lappens eine fast einen Silbergroschen grosse Stelle von speckigem Aussehen. Die Gallenblase war mit einer hochrothen Flüssigkeit stark gefüllt. Der Ductus cysticus war nicht durchgängig. - Die Milk wog 1/2 Loth und war sehr hart. -

Die Wöchnerin erkrankte nicht und wurde schon den 5. Februar entlassen.

Zwanzigster Fall. Bronchialkatarch bei der Schwangern. Frühgeburt durch Gemüthsbewegungen veranlasst. Scheintod des Kindes. Tod nach S'Stunden. Tod der Wüchnerin an Bronchitis und Peritonitis nach zwölf Tagen.

L. M., 27 Jahre alt, aus D. (No. 2623), eine kleine Person von phthisischem Habitus, seit ihrem 20. Jahre alle 4 Wochen vier Tage lang menstruirt, hatte ansangs Juni 1854 die Menstruation zum letzten Male und glaubte bald darauf empfangen zu haben, durfte daher erst Mitte Marz die Geburt erwarten. An einem durch Erkaltung auf der Reise entstandenen Katarrh leidend, trat sie am 18. Febr. 1855 in die hiesige Enthindungsaustalt, hatte eine heftige Gemüthsbewegung, worauf der vorher noch geschlossene Muttermund sich öffnete, und den 20. Febr. Abends die ersten Weben bemerkt wurden. Am 21. Febr. Morgens war durch den Zweisilbergroschenstück grossen Muttermund der Schädel in vierter Stellung zu fühlen. Der Herzsehlag der Frucht war links am Unterleib, jedoch durch den sehr starken Aortenschlag sehr gedeckt zu hören. Die Wehen waren schwach und selten. Die Mutterscheide wurde heiss. Das Gesicht geröthet. Der Puls gereizt. Der Athem erschwert. Die Stimme war heiser. Der Husten häufig und angreisend. Es wurde daher ein Decoct. rad. alth. mit Nitrum und Extract. kyose. vorordnet. Abends 6 Uhr erweiterte sich der Muttermund bei häufigeren Wehen mehr. Seit dem Morgen floss das Fruchtwasser verstohlen ab. Am 22. Febr. Morgens 7 Uhr war der Muttermund etwa ein Thalerstück gross; die vierte Stellung war bereits in erste übergegangen, und es hatte sich etwas Geschwulst am Schadel gebildet. Die Wehen waren selten und wenig wirksam. Bei Fortsetzung der genannten Arznei war die Temperatur der Scheide wohl etwas vermindert, das Gesicht weniger geröthet. Mittags um 11/2 Uhr war der Muttermund ganz geöffnet. Da die Wehen noch immer schwach und selten waren, wurden Nachmittags 3 Dosen Mutterkorn gereicht, worauf um 53/4 Uhr die Gehurt des Kindes erfolgte. Dasselhe machte, als das Gesicht frei wurde, Versuche zu athmen. Als die Geburt des Rumpfes sich verzögerte und Blut aus der Hutterscheide abfloss, wurde die Ausziehung an der linken Schulter vorgenommen. Das Kind weiblichen Geschlechts, 41/2, Pfund schwer, 19 Zoll lang, athmete einige Male, gerieth aber dann in einen Scheintod, aus welchem es durch langere Zeit fortgezetzte Belebungsversuche in das selbstständige Leben gebracht wurde, ohne dass es jedoch gelang, ein kraftiges Schreien des Kindes zu verantassen. Die lieschwufst am rechten Scheitel- und am Hinterhauptsbein war beträchtlich. Dieses war ziemlich stark unter die

Scheitelbeine geschoben. Auch in der linken Schläsengegend fand sich eine bis über das Auge reichende Geschwulst. — Die Nachgeburt wurde leicht entfernt und zeigte keine Abnormität. Nach 8 Stunden verschied das Kind. Zwölf Stunden später wurde die Section der Leiche vorgenommen.

Die Leiche hatte vom Frost eine bellrothe Farbe. Die Schädelknochen waren noch verschoben. Am Hinterhauptsbeine, an den beiden Scheitelbeinen und am linken Stirnbein befand sich noch Geschwulst. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 3½, der quere 3, der diagonale 4, die Breite der Schultern 3½, der Hüften 2½ Zoll. Der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen betrug 10, in der Gegend der Herzgrube 10½ Zoll.

Im Wirhelkanat war theils finssiges, theils geronnenes Blut, im Arachnoidealraume viel blutiges Serum. Die Rückenmarkshäute waren von Blut gheefsilt.

Auf heiden Scheitelbeinen, auf dem linken Stirnbein befand sich unter der Galea aponeurotica viel gallertartige, vom Blut durchsetzte Masse. Das Gehirn war sehr von Blut überfullt. Auf der höchsten Höhe der linken Hirnhälfte fand sich ein bohnengrosses, mehr nach vorn ein erhsengrosses Blutextravasat unter der Pia mater; im hintern Horn des linken Ventrikels war viel Serum, im vordern geronnenes Blut; im Serum des hintern Horns des rechten Ventrikels ein Blutpfropf, auf dem Boden des vordern Horns ebenfalts geronnenes Blut. In der Gehirnsuhstanz fanden sich mehrere apoplectische Stellen. Die Gehirnmasse erschien blutig gestreift, namentlich die Decken der Ventrikel.

Die Lungen lagen noch sehr zurtick. Sammtliche Brusteingeweide, 43/ Loth schwer, schwammen in das Wasser gelegt; doch sank die linke und zog die rechte ein wenig nach. Die linke, allein in das Wasser gelegt, sank raselt unter. Sie war sehr stark anzusublen. 11/2 Loth schwer (die rechte, sehr helfroth aussehend, wog nur 11/2 Loth), sah dunkelroth aus. Der obere Lappen der linken Lunge knisterte beim Einschneiden nicht; doch entleerte sich auf Druck aus der dunkeln Stelle etwas Schaum. Der untere Lappen knisterte chenfalls nicht; doch entleerte sich bei stärkerem Druck ebenfalls etwas schaumiges Blut. Aus dem vordern Theile dieses Lappens drang aus einer Stelle beim Einschneiden nur etwas Blut, und beim Drücken unter Wasser erhöben sich nur wenige Luftbläschen. An der rechten Lunge, deren Bläschen sehr wohl entwickelt waren, zeigte sich beim Einschneiden auch nur wenig Knistern, und nur auf stärkern Druck kam feiner Schaum zum Vorschein. Aus den Bronchien beider Lungen trat, wenn man sie druckte, schaumiges Blut. Im Herzen war Blutgerinnsel. Der Querdarm enthielt Luft und Meconium, nur der unterste Theil des Dunndarins hatte etwas Meconium. Der Magen und Dünndarin war eingefallen. Die Leber, welche S³/₄ Loth wog, war sehr blutüberfüllt. —
Die Wöchnerin hustete noch und warf bald bei reichlichen Schweissen

Die Wöchnerin hustete noch und warf bald hei reichlichen Schweissen viel Schleim aus. Am 26. Febr. trat Durchfall ein. Der Puls wurde klein, sehr frequent. Am 27. Febr. wurde, als der Stublgang wegblieb, der Unterleib gespannt. Am 1. und 2. März nahm die Frequenz der Pulse, der Husten und Auswurf ab. In der Nacht auf den 3. März trat mehrere Male starker Frost, Durchfall und hedeutender Leibschmerz ein. Der Puls war wieder auf 130 gestiegen. Das Auge war matt, glanzlos, die Haut mit küblem, klehrigem Schweisse heideckt. Am 4. März kam Friesel zum Vorschein. Am 5. März erfolgte unwillkürlicher Stublgang bei stechenden Schmerzen in beiden Seiten des Unterleibes. Es trat ein bedeutender Verfall der Kräfte ein. Die Hant wurde trocken. Am 6. März Morgens nach 10 Uhr erfolgte der Tod.

Bei der am 7. Marz Morgens 8 Uhr vorgenommenen Section fand sich an der innern Seite des Stirnbeins nach den Seiten hin ein leichter Anflug von Osteophyten, in den Hirnhöhlen etwas Serum.

Beide Lungen waren mit der Pleura verwachsen. Die Schleimhaut der Bronchien geröthet, doch weniger in der linken Lunge. Das Parenchym beider Lungen war elastisch. An der Spitze der rechten Lunge fand sich ein verkreideter Tuherkel. Der Herzbeutel war an einer Stelle verwachsen. Die rechte Vor- und Herzkammer enthielt viel flüssiges und coagulirtes Blut.

In der Bauchhöhle war viel motkiges und flockiges Exsudat. Die Leber und Milz waren von einem starken Paserstoffexaudate überzogen. Die Substanz der Leber und Milz war anämisch. Das Gewebe der Milz sehr derh. In der untern Hohlvene war dickes, schwarzes Blut; aber keine Röthe und Verhärtung. An den Gestissen überhaupt keine Entzündungserscheinungen. Die Eierstöcke mit der hinteren Pläche des Literus verklebt. Dieser war 5 Zoll lang, 4 Zoll breit. Der Mutterhals bildete schon einen Zapsen. Auf der linken Seite war unter der Mutterröhre saserstofsige Masse zwischen das Parenchym des Uterus und das Bauchfell ergossen, ebenso in den Eierstöcken. Zwischen den Duplicaturen des Bauchfells, welches die breiten Mutterbänder bildet, sand sich etwas Serum.

Einundzwanzigster Fall. Frühzeitige Gebort in erster Schädelstellung bei einer Zweitschwangern. Tod des Kindes 81/, Stunden nach der Geburt.

C. B. (No. 2834) aus G., eine kräftige, 25 Jahre alte Person, welche vor 2 Jahren in ihrer Heimath zwei todte Kinder mannlichen Geschlechts, angeblich in Folge des flebens einer schweren Last, im 7. Schwangerschaftsmonate geboren hatte, gab den 11. Aug. 1855 als Tag der Empfängniss an und nahm den 31. März 1856, also 7 Wochen zu frühe, die ersten Wehen wahr. Der Muttermund liess den untersuchenden Finger kaum durchdringen. Durch das Scheidengewölbe war das bewegliche Köpschen zu sühlen. Erst am 1. April Nachmittags wurden die Wehen häufiger und hestiger. Der Muttermund erweiterte nich darauf rasch. Um 7 Uhr Abends war er so gross wie ein Thalerstück. Man konnte durch die Fruchtblase den weichen Kopf in erster Stellung erkennen. Um 10 Uhr floss eine grosse Menge Pruchtwasser ab. Um 103/. Uhr erfolgte die Geburt des Kindes hei locker um den Hals geschlungener Nabelschnur, worauf noch viel Fruchtwasser abging. -Eine Stunde nach der Geburt des Kindes wurde die Nachgeburt, nachdem vier Spritzen kaltes Wasser in die Nabelschnurvene injieirt waren, gehoren. Sie wog 11/, Pfund. Die Nabelschnur war nur 16 Zoll lang. Im Hutterkuchen waren zwei serüse flohlen. - Das Kind mannlichen Geschlechts, 41/, Pfund schwer, 17 Zoll lang, hatte eine geringe Kopfgeschwulst, überdies das Aussehen eines zu frühe geborenen. An Handen und Fossen hingen grosse, weisstiche Epidermisfetzen. Darunter fand sich bei genauerer Untersuchung neugebildete Epidermis. Am rechten Handeben und linken Fusschen funden sich je zwei mit Serum gefüllte Blasen. Das Kind schrie, sohald es gehoren war, starb aber schon am 2. April Morgens 7 Uhr.

Bei der Nachmittags 5 Uhr angestellten Section waren grössere und kleinere blaue Flecken an der Brust, dem Bauche, Rücken und im Gesicht, wenig Wollhazr und Kazeschleim un einzelnen Stellen, keine Leichenstarre zu bemerken. An den Stellen, an welchen die Epidermis sich gelöst hatte, war mit der Loupe neue Epidermis zu unterschoiden. An der linken Seite des Rumpfes war an mehreren dunkeln Stellen die Epidermis im Lösen begriffen. Der gerade Durchmesser des Kopfes betrug 4, der quere 31/4, der diagonale 41/8, die Breite der Schultern 33/6, der Hüften 2, der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen 101/4, in der Gegend der Herzgrube 111/4 Zoll. -Sämmtliche Brusteingeweide, welche 61/2 Loth wogen, schwammen, in das Wasser gelegt. Die Lungen waren hellroth marmorirt, liessen sich, besonders die rechte, härter wie gewöhnlich anfahlen, hatten nicht überall entwickelte Lufthläschen, namentlich im hintern stumpfen Rande und an den an einander liegenden Plachen, knisterten beim Einschneiden wenig, liessen Lufthläschen und Blutpfropfehen, unter Wasser gedrückt, hervortreten. Das Gewebe beider Lungen, besonders der linken, war verhartet und von blass-schmutzig-rother Farbe und sie zeigten, ohwohl sie auch einzeln im Wasser schwammen, im Verhältniss zur Grösse eine ungewöhnliche Schwere; die rechte Lunge wog 21/. die linke 2 Loth. — Auch die Leber und die Milz hatten eine unge-wöhnliche Schwere. Jene wog 93/4, diese 1 /2 Loth. Die Milz war sehr dunkel gefärbt. Die Nieren hatten viele apoplectische fleerde von der Grösse einer Erbse bis zu der einer kleinen Bohne. Die reclite mit Nebenniere wag 1, die linke mit Nebenniere 11/4 Loth. - Im Arachnoidealraume des Bückenmarkes war etwas Serum. Die Rückenmarkshäute waren mässig injicirt. Zwischen den Platten der Arachnoidea des Gehirns fand sich viel Serum. Auch die Seitenventrikel enthielten Serum. Die liefässplexus waren gerothet. Die liehirnmasse zeigte viele rothe Punkte. Die harte Hirnhaut hatte eine gelbliche Farbe. -

Die Wöchnerin blieb gesund. -

Vergleichen wir diese 14 Fille mit einander, so ergiebt sich, dass der Tod in einem Falle (14. Fall) schon 2½, in zweien (20. und 21. Fall) schon 8, in einem (15. Fall) 16½, in einem (9. Fall) 17, in einem (12. Fall) 19½, in einem (16. Fall) 23, in einem (13. Fall) 33, in einem (11. Fall) 40, in einem (16. Fall) 24¾, in einem (18. Fall) 46, in einem (8. Fall) 50, in einem (17. Fall) 58½, in einem (18. Fall) 46¼. Stunden nach der Geburt einen scharlachähnlichen Ausschlag. Es ist bekannt, dass bei der Rose der Neugeborenen auch sehr oft Lungenleiden vorhanden ist. Die meisten Kinder waren scheintodt. Nur bei 4 Fallen (11., 13., 16., 21. Fall) wurde der Scheintod nicht angeführt; doch ist daraus nicht zu folgern, dass überhaupt in jedem dieser Falle gleich vollständiges Respiriren erfolgt sei; denn wo dieses, wie beim 21. Fall, nicht ausdrücklich bemerkt ist, kann ein geringer Grad von Scheintod stattgefunden haben, wie beim 16. Fall aus den Worten des Diariums: "das kind athmete bald", geschlossen werden kann. Doch lasst es sieh auch wohl erklären, dass, wenn nur ein kleiner Theil der Lunge erkankt ist, der Respirationsprocess in den übrigen Partien eintreten und dadurch auch atsbald Schreien veranlasst werden kann.

Diejenigen Fälle, in welchen nach vollständigem Respiriren und Schreien die Lungen nicht ausgedehnt gefunden werden (vergl. die Lehre von der Luft in dem menschlichen Bie. Marburg 1856. p. 345), diemen zugleich zum Beweise, dass auch wohl bei theilweise entzundeter Lunge Athmen und Schreien wenigstens eine Zeit lang stattfinden könne.

Beide Lungen litten in 7 Fillen (9., 10., 14., 15., 16., 19., 21. F.), und zwar bloss an Hepatisation beim 10., 14. und 21. Fall, an Hepatisation und Auflösung beim 9. und 16. Falle, an Auflösung des Gewebes beider Lungen beim 15. und 19. Falle.

Die rechte Lunge war in 3 Fällen (8., 12., 17.) allein hepatisirt. Die linke Lunge war im 11. und 20. Falle allein hepatisirt, hatte im 18. Falle Hepatisation und Eiterung, im 13. Falle Auflösung des Gewebes.

Bei Kindern männlichen Geschlechts kam die Lungenentzundung in 8 Fällen (9., 10., 11., 12., 14., 16., 19., 21. Fäll) und war bei 6 Fällen (9., 10., 14., 16., 19., 21. Fäll) in beiden Lungen, und nur in einem Fälle (12. Fäll) in der rechten, und in einem (11. Fäll) in der linken Lunge vor.

Bei Kindern weiblichen Geschlechts kam sie in 6 Fällen (8., 13., 15., 17., 18., 20. Fall), und zwar in einem Fälle (15. Fall) in beiden Lungen, in 2 Fällen (8., 17. Fall) in der rechten, und in 3 Fällen (13., 18., 20. Fall) in der linken Lunge vor.

Als eine allen Pällen eigenthümtiche Erscheinung ist der Andrang des Blutes zum Gehirn anzusehen, der auch in denjenigen Pällen, in welchen die Geburt eine leichte zu nennen war (8., 9., 13., 14., 15., 16., 19., 21. Fall) nicht fehlte. Bei den schwierigen Geburten (11., 12., 17., 18., 20. Fall) war in 4 Fällen (11., 12., 18., 20. Fall) Blut ausgetreten und in 2 Fällen von diesen (11., 12. Fall) selbst Erweichung des Gehirns erfolgt. Im 10. Falle wurde der Schädel nicht geöffnet.

Im Wirhelkanal fand sich nur im 14. Fall nichts Regelwidriges; sonst aber waren in denjenigen Fällen, in welchen derselbe geoffnet wurde, entweder die Häute von Blut überfüllt (13., 21. Fall), oder es war Blut ausgetreten (11., 15., 16., 18., 19., 20. Fall).

In der Bauchhöhle war im 10. Fall Serum von braunrother Farbe ergossen, und die Leber und Milz waren hypertrophisch, der Ductus cystic, war im 19. Falle nicht durchgängig, und die Gallenblase von einer hochrothen Flüssigkeit überfüllt. Im 18. Falle war die Substanz der Nebennieren in eine braune Flüssigkeit aufgelöst.

Im 8. Fall war ein brauner Schleim im Muttermunde, im 13. Falle war Blut in das dem Uterus nahe liegende Bindegewebe, im 15. im Grunde der Gelstrmutter ergossen, im 18. Falle fanden aich Hydatiden an den Ovarien.

Die Wöchnerin blieh in 5 Fällen (14., 16., 18., 19. und 21. Fäll) gesund. Durch welche Ursachen in diesen Pällen die Eutstebung der Krankheit bei der Frucht veranlasst wurde, ist nicht leicht auszumitteln. Nur im 14. Palle lässt der Umstand, dass die Schwangere in den letzten 3 Monaten an heftigem Katarrh litt, darauf schliessen, dass die Krankheit der Pötallunge durch den Katarrh der Schwangere veranlasst worden sei. Beim 18. Fälle hatte die Schwangere täglich mehrere epileptische Anfälle, die erst, als die Geburtsthätigkeit sich mehr entwickelte, aussetzten. Es ist anzunehmen, dass die bei den heftigen Anfällen der Epilepsie entstehenden Störungen im Blutlaufe zur Entstehung des Blutandrangs zu der Frucht, insbesondero zu den Lungen, und dadurch auch zur Entstehung der Entzündung der Fötallunge Veranlassung gegeben haben.

In den übrigen 9 Fallen erkrankten die Wöchnerinnen. Zwei von ihnen wurden hergestellt. Sieben, also die Halfte der beobachteten Falle, starben.

Im 8. Falle kann die Disposition zur Lungenentzundung der Prucht durch das zwei Monate vor der Geburt entstandene Leiden der Schwangern bedingt worden sein. Da bei der Wöchnerin erst am 7. Tage nach der Geburt die Krankheitserscheinungen eintraten, so ist es nicht zu vermuthen, dass in diesem Fall die Krankheit der Fötallunge durch den während der Schwangerschaft etwa schon ausgesprochenen puerperalen Krankheitsprocess veranlasst worden sei.

lm 13. Falle litt die Schwangere bereits an Bronchitis, als die Geburt — und zwar zu frühe — eintrat. Es ist daher sehr wahrscheinlich, dass die bei der Schwangern entstehende Krankheit auch gleichzeitig die Lunge der Frucht ergriff. Wenigstens lässt die Auflösung des Lungengewebes darauf schliessen, dass die Lunge schon vor dem selbstständigen Leben, welches nur 33 Stunden dauerte, von der Entzundung befallen war. Die Bronchitis, zu welcher noch die Symptome der Metroperitonitis und Encephalitis hinzukamen, wurde, wie diese, glücklich bezeitigt. —

Was die Todesfälle betrifft, so lässt nur ein Fall (20. Fall) die Vermuthung zu, dass der vor der Geburt bei der Schwangern entstandene Kalarrh auch die Lungenaffection bei der Frucht veranlasst haba. Bei der Wöchnerin entwickelte sich der puerperale Krankheitsprocess erst nach mehreren Tagen, als die katarrhalischen Symptoma bereits abgenommen hatten. Die bedenklichen Symptome traten erst am 3. Tage vor dem Tode, der am 12. Tage des Wochenbettes erfolgte, ein. -In allen übrigen Pallen lasst sich mit niemlicher Bestimmtheit auf eine gemeinsame Quelle der Erkrankung, auf den puerperalen Krankheitsprocess schliessen, dessen Entstehung oder Ausbildung ich sehon in der Schwangerschaft annehmen zu müssen glaube (vergl. den angeführten Bericht in der neuen Zeitschrift d. Geburtsk. 32. Bd. 1. Heft. p. 55-76); denn wenn eiwa für die ebendas. p. 64 ausgesprochene Meinung, dass jede andere vor der Geburt vorhandene Krankheit in den puerperalen Process übergehen konne, der 10. Fall sprechen konnte in welchem die auf der Busseren Plache des Herzens befindlichen Grapulationen wenigstens auf einen Zusammenhang mit der Krätze binweisen - so kann doch die vor der Geburt unternommene Krätzkur nur als eine Gelegenheitsersache für die Entwickelung des Krankheitsprocesses gelten. Es scheint numlich der Wehenmangel und die geringe Empfindlichkeit bei der Geburt sehon ein Ausdruck der Puerperalkrankheit zu sein, deren rascher Verlauf, verglichen mit dem Resultate des Sectionsbefundes, auf eine langere Dauer des Krankheitsprocesses als die des Wochenbettes sehliessen lässt.

Noch mehr ist die Annahme, dass die Poerperalkrankheit vor der Geburt entstanden sei, im 12. Fall begründet, da die Schwangere schon 6 Wochen vor der Niederkunst über Schwache, Schlassigkeit und Kopsschmerzen klagte, das Erkranken nach der Geburt sast mit dem Sterben ausammensiel und nach dem sehon 34½ Stunden nach der Niederkunst erfolgten Tode Eiter in den Uterinvenen gesunden wurde.

Ebenso ist beim 15. Fall, in welchem das Kind 16⁴/₄ Stunden nach der Geburt, die Mutter am 3. Tage starb, zu vermuthen, dass der Krankheitsprocess sehon vor der Geburt seinen Anfang genemmen habe. Dierfür spricht theils der Umstand, dass um den ganzen Band des Mutterkuchens Faserstoffablagerungen gefunden wurden, dass gleich nach Vollendung der Geburt die Symptome einer heftigen Peritonitis zugegen waren, theils der Sectionshefund, da nach der kurzen Dauer der Krankheit Eiter sowohl an dem früheren Sitz des Mutterkuchens als auch in dem Gewebe des Uterus gefunden wurde.

Ebenso ist beim 9. Fall, obwohl in diesem der Tod der Wöchnerin erst am 5. Tage nach der Geburt eintrat, die Entstehung der Krankheit sowohl bei dem Kinde, als auch bei der Mutter vor die Geburt zu setzen, theils weil das Kind gleich nach der Geburt einen scharlachähnlichen Ausschlag zeigte, theils weil bei der Wöchnerin gleich nach der Niederkunft schon Krankheitssymptome, ohne dass ein Frostanfall die Entstehung der Krankheit bezeichnete, vorhanden waren.

Selbst im 11. Falle, in welchem die Krankheit des Wochenbettes gleich nach der Geburt des Kindes durch Horripilationen sich ankündigte und der Tod der Wöchnerin erst am 8. Tage nach der Geburt erfolgte, ist das Vorhandensein des Puerperalkrankheitsprocesses schon während der Schwangerschaft anzunehmen, weil die Schwangers schon an Rirnentzündung gelitten hatte, und auch in der Wochenbettskrankheit beträchtlicher Blutandrang nach dem Kopfe stattfand. Auch sprach sich bei dem Kinde in der Erweichung des Gebirns, die ohne Zweifel durch das bei der erschwerten Geburt entstandene Blutextravassat begünstigt worden war, die Neigung zur Auslüsung der Organe aus, die bei der Wöchnerin noch in höherem Grade sich kundgab.

Obwohl im 17. Falle der Tod der Wöchnerin erst am 15. Tage des Wochenbettes eintrat, so ist doch auch in diesem Falle anzunehmen, dass der Puerperalkrankheitsprocess schon vor dem Wochenbett vorhanden gewesen sei, wofür, der Umstand, dass die Schwangere während der ersten Geburtszeiten der Gelegenheit sich zu erkälten, ausgesetzt war, dass die Wehen zwar eine grosse Schmerzhaftigkeit, aber eine geringe Wirksamkeit zeigten, dass der Unterleib bald nach der Geburt schmerzhaft und aufgetrieben war, ohne dass ein Frostanfall die Entstehung der Krankheit bezeichnete, spricht. Die längere Dauer derselben ist dadurch leicht zu erklären, dass der Tod durch secundäre Abscesse veranlasst wurde.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Ein Vorschlag zur Operation der Blasenscheidenfistel.

von

Dr. Henke.

Trotzdem diese Operation in der neuesten Zeit durch Dieffenbach und Andere sehr vervollkommnet ist, so bleibt ihr Erfolg doch noch sehr hinter unseren Wünschen zurück, indem Hanche erst nach oft wiederholter Operation, Andere gar nicht gebeilt werden. Der Grund des Nichtgelingens liegt hauptsächlich darin, dass die Weichtheile, welche der Benetzung durch Urin ausgesetzt sind, so wenig Neigung haben, sowohl durch prima als secunda intentio zu verheilen. Wurde man die Wirkung des Urins auf die Wunde aufteben können, so wärde man gewiss in der Operation der Blasenscheidenfistel glücklicher als bisher sein. Ich glaube ein Verfahren angeben zu können, durch welches man den Urin von der Wunde ableiten kann. Dassethe ist meines Wissens bisher nirgends angewandt.

Man legt in die Blase einen starken weibliehen Katheter, welcher inwendig durch eine Längsscheidewand in zwei getrennte Rühren getheilt ist. An dem aus der Harnröhre hervorstehenden Ende sind an beide Röhren elastische Schläuche befostigt. Durch den einen Schlauch wird ein Strom lauwarmen Wassers in die Blase hineingeleitet; durch den andern fliesst derselbe wieder ab. Auf diese Weise wird die innere Wand der Blase stets von Wasser überrieselt. Der in jedem Augenblicke aus den Ureteren in die Blase fliessende Urin wird auf diese Weise so sehr mit Wasser verdünnt, dass seine nachtheilige Wirkung ganz aufgehoben wird.

Dieser Apparat scheint mir bei jeder Operationsweise der Blaseascheidenfistel anwendbar.

Ich habe bisher nicht Gelegenheit gehaht, den Nutzen dieses Verfahrens practisch zu prüfen. Diejenigen Herren Collegen, welchen ein reicheres Operationsfeld zu Gebote steht, werden freundlichst geheten, wenn sie das eben angegebene Verfahren bei der Operation der Blasenscheidenfistel in Anwendung ziehen, über den etwa erzielten Nutzen Mittheilung machen zu wollen.

Personalien.

EArenbezeugung. Preussen. Der Stadtwundurzt König in Berlin erhielt das Allgemeine Ehrenzeichen.

Personalveränderungen. Preussen. Beförderung: Der Oberart Dr. Deiters vom 7. comb. Reserve-Bat. ist zum Stabs- u. Bat.-Arzte des 3. Bat. (Bielefeld) 15. Landw.-Reg. ernannt worden. Niederlassungen: Der Garnison- u. Stabsarzt Dr. Grosse hat sich in Spandau, Dr. Löwenstein in Bromberg und Dr. Herz in Inowraciaw niedergelassen. Fortgezogen sind: Die practischen Aerzte Dr. Wulf von Thiergart nach Neuteich, Dr. Seligmann von Bütow nach Neuteich, Dr. E. Neumaun von Köln nach Potsdam, Dr. Damm von Delbrück nach Salzkotten, Dr. Bens von Weese nach Straelen, Dr. Toppen von Wormditt nach Thiergart und der Wundarzt 2. Klasse Hälig von Stutthof nach Mariensee. Der practische Arzt Dr. Reinking ist aus Fordon fortgezogen.

Todesfall. Preussen. Der Kreiswundsrat Brodsack in Miloslaw ist gestorben.

Erklärung.

Um Missverständnissen vorzubeugen, wozu der hei Hirschwald erschienene Mediciual-Kalender Anlass giebt, beehrt sich Unterzeichneter nach einem in der letzten Sitzung des hiesigen ärztlichen Vereins gefassten Beschlusse, die verchrliche Redaction zu ersuchen, das folgende Verzeichniss aller in Aschen und Burtscheid ansässigen und zur Badepraxis an beiden Orten gleichmässig berechtigten Aerzte gefälligst zu veröffentlichen.

DD. Armbruster, Barth, Behr, Brandis, Debey, Diemer, Frank, Ilahn, Stadtphysicus und städt. Brunnen-Inspector Hartung, Herwartz, Horn, Jardon. Jungbluth, Oher-Stabsarzt Käther, Keeselkaul. Könen. Bataillons-Arzt Kress, Lauffs. Lersch. Kreisphysicus und Brunnen-Inspector für Burtscheid May, Mayer, Messow, Sanitätsrath und Kreiswundarzt V. Metz, C. Metz, E. Metz, Paggen, Pappert, Portz, Reumont, Roderburg, Schervior, Schumacher, Stephan, Sträter, Velten, Vossen, Weidenbach, Wetzlar, Geh. Begierungs- und Medicinal-Rath Commissarius perpetuus für das Brunnenwesen Zitterland, ferner die Herren Assistenz-Aerzte DD. Brock, Luxembourg, Marcus und Kreiswundarzt Mergenbaum.

Aschen, den 20. Januar 1857.

Dr. Lersch.



Sestellungen auf diese Zenschrift, welche allwochentlich Sonnahends erscheint. nohmen sile Suchbandlungen und Post-Anstalten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaier. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhals: Die Wirtung der kunstlich erzeugten Seewasserdämpfe. Von Dr. Wiedasch. - Zur Operation der eingekspseiten Necrose. Von Dr. Volkmann. (Schinss.) Enigegunng auf die Bemerkungen des Hrn. Hofraths Prof. Dr. Adelmann in Dorpat zu meiner Schrift: "Neue orthopädische Behandlungsweise veraliteir exponia-ner Luxationen im Hüftgelenk etc." Von Dr. Wildberger. (Forisetzung) — Beobschlungen aus der gehautsbuifflichen klinik der Universität zu Marburg. Von Dr. Hüter. (Fortsetzung.) — Miscellen: Mithellung über das frockene neutrale essignaure Eisenovid. Von Dr. Amiz. — L. Lehmann: Die Scollherme zu Bad Ocyuhausen und das gewönnliche Wasser. von Dr. Heifft.

Feuilieten: Balneologisches aus der Schweiz. Von Dr. Helfft. H. (Schluss.)

Die Wirkung der kunstlich erzeugten Seewasserdampfe.

Ein physiologisch-chemischer Versuch zur Deutung der Socluftwirkung

Dr. Wiedasch auf Norderney.

Die gunstigen Erfahrungen einerseits, welche manche englische Acrate von der Aufnahme einer mit Wasserdunst übersättigten Luft in die Lungenräume bei den verschiedengradigsten Entzundungszuständen der Lungen machten, dann aber nicht minder die Erwagung des allerdings nicht exact nachgewiesenen, doch wenigstens in hohem Grade als wahrscheinlich sich darstellenden Nutzens, den die Einathmung ver-Ouchtigter Chloralkalien den erkrankten Respirationswerkzeugen leistet, bestimmten mich schon vor längerer Zeit, der Combination dieser beiden heilkrästigen Bedingungen in der Scelust, zur Aushellung ihres wirksamsten Bloments nachzusorschen, und wenn ich sie hier vereinigt fande, ihren Wirkungswerth durch therapeutische Verwendung am Krankenbett und die chemischen Prolongsmittel des Stoffwandels festzustellen.

Eine theoretisirende Betrachtung aller bei der Leistung der Secluft in Frage kommenden eigenthumlichen Stoffe und Zustände, soweit sie uns schon bekannt, zwingt ohne Weiteres zur Verwerfung der bis dahin von den meisten Specialschriftstellern, ausser Beneke, als einflussreich in den Vordergrund gestellten Pactoren. Ich will sie in Kurze hier unsammenstellen.

Auf die Annahme eines grösseren Sauerstoffgehalts musste zwar nach den entscheidenden Untersuchungen A. v. Humbold is über die eudiometrischen Mittel verzichtet werden, dafür ist aber der nach Maassgabe des Luftdrucks eintretende Verdichtungsgrad des Sauerstoffs zur Erklärung herangezogen, und namentlich von Verhaeghe, Hartwig, Pouget aus ihm eine raschere und ausgiehigere Oxydation der Rückbildungsproducte abgeleitet worden.

Dieses relative Plus von atmosphärischem Sauerstoff wurde indess auch unter der Veraussetzung des Nachweises seiner Erheblichkeit, den nachstehenden Ersuhrungssätzen und ihrer von Ludwig (Physiologie der Menschen Bd. H. S. 338 u. f.) versuchten geistvollen Verknüpfung gegenüber die ihm zugewiesene durchgreifende Bedeutung verlieren; indem nämlich Allen und Popys zwar nach Zusatz von Sauerstoff zu dem in der Athmungsluft enthaltenen sehr bald eine Steigerung der ausgeathmeten Kohlensaure benbachteten, Regnault und Reiset dagegen fanden, dass, wenn die Einathmung einer sehr sauerstoffreichen Lust einen Tag lang fortgesetzt ward, das CO.-Mittel den Werth eines Tages nicht überstieg, an dem die gewöhnliche Athmosphärenlust in die Lunge trat, dieser scheinbare Widerspruch aber seine Deutung in folgender Erklärung Ludwig's findet: "... man könnte versucht sein, den Gedanken auszusprechen, dass in Folge des gewöhnlichen Lebensganges (Nahrung, Muskelbewegung u. s. w.) ein beschränktes Gewicht von leicht oxydabeln Zersetzungsproducten des Eiweisses, der Fette u. s. w. gebildet wurde. Während der normal beschleunigten Einathmung gewöhnlicher Luft wurde das Blut nicht mit so viel Sauerstoff impragnirt, um die in jedem Augenblick entstandenen oxydabeln Producte auch sogleich zu oxydiren, so dass also in diesem Pall der thierische Körper mit einer gewissen Summe derselben getränkt ware. Würde nun aber plötzlich aus irgend welchem Grunde der Sauerstoffgehalt des Bluts gesteigert, so wurden demgemäss auch jene oxydabeln Producte der Verbrennung anheim fallen, und damit sich für einige Zeit die CO,-Ausscheidung beschleunigen und dann in ihren normalen Gang einkehren."

Als eine der wichtigsten Besonderheiten giebt ferner Verhaeghe. gestützt auf eigene und früher bereits von Vogel vorgenommene Unterzuchungen, den ungewöhnlich geringen, im Verhältniss zur Entfernung von dem Innern des Continents immer niedriger ausfallenden Gehalt der Luft an Kohlensaure an. Es ist indess weder die an-

feuilleton.

Balneologisches aus der Schweiz.

Nun wenden wir uns nach dem Canton Aargau, in welchem an

Dr. Helfft in Berlin.

11. (Schluss aus No. 5.)

dem Ufer der Limmat die berühmten Schweselquellen von Baden liegen, die von Zürich aus mittelst der Einenbahn in einer kleinen halben Stunde zu erreichen sind. Sie sind die altesten der Schweiz, wurden schon von den Romero stark besucht, die sie Aquae nannten. Zu Nero's Zeiten hatte die Stadt schon ein grossstädtisches Aussehen, denn bei Tacitus heisst es von ihr: "in modum municipii exstructus locus, amoeno salubrium aquarum usu frequens." Aufgefundene Münzen, Statuen, Fussböden und Wasserleitungen zeugen von der Blüthe der römischen Cultur. Ein hüchst interessanter Bericht über das dortige Badeleben im Mittelalter aus dem Jahre 1416 ist in einem Briefe des gelehrten Plorentiners Francisco Poggio Bracciolini an Nicolo Nicoli,

erhalten, dem wir Folgendes entnehmen: "Vier Stadien von der ziemlich reichen Stadt", schreibt Poggio, liegt am Flusse ein sehr schöner Weiler für die Bader, mitten darin

Deutsche Klinik. 1457.

als er sich auf der Rückkehr vom Concilium zu Constanz befand, uns

ein ansehnlicher Platz, rings umher prachtige Hauser für die zahlreichen Badegaste. Im Innern sind Privatbader, im Ganzen an dreissig, für die, welche die öffentlichen Bader nicht benutzen, deren zwei far den Gebrauch des gemeinen Volkes vorhanden sind. Weiber, Manner, Buben und Madehen baden hier gemeinsam; zwar trennt in der Mitte ein Pfahlwerk beide Geschlechter, vermag aber nur die Sittsamen zurückzuhalten. Auch die reich ausgestatteten Privatbäder werden gemeinschaftlich benutzt; ein Verschlag trennt zwar die Geschlechter, doch gestatten zahlreiche Fensterchen den beiderseitigen Verkehr. Auf den Gangen über den Badern stehen und plaudern die Zuschauer, da es Jedermann erlaubt ist, an den Badeplätzen der Anderen Kurzweil zu

"Auf den schwimmenden Tischen werden oft Mahlzeiten gehalten, zu denen Jeder seinen Beitrag liefert. In dem Hause, wo ich badete, wurde ich oft zu diesen eingeladen und steuerte bei, enthielt mich aber der Theilnahme, nicht etwa aus Schamhastigkeit, die man hier für Feigheit und bäuerische Unbeholfenheit ansieht, sondern aus Mangel an Sprachkenntniss, indem ich es für unpassend halte, dass ein Fremder stumm und still den ganzen Tag zwischen Frauen bloss mit Essen und Trinken zubringe. Meine Gefihrten sind gern hingegangen und haben den Badenden geholfen, sich mit Wasser zu besprützen und zu zechen und verkehrten durch einen Dolmetsch mit ihnen. Ich betrachtete auf den Gangen die Sitten und Gewohnheiten der Gaste, ihre Ueppigkeit und awanglose Fretheit, und es erschien mir merkwurdig, mit welcher Harmlosigkeit die Hänner zuschauten, wenn ihre Frauen von Fremden

6 [a]

E DOTEDAY

gewandte Methode erwähnt, noch der hier sehr gerechtsertigte Zweisel gehoben, ob nicht bei dem so engen Gebiet der Schwankungen die bemerkten Unterschiede noch innerhalb der Fehlergranzen des Verfahrens liegen. Der hierauf begründeten Annahme eines reichlicheren Austritts von CO, aus dem Lungenblate steht auf das bestimmteste der fest erworbene Grundsatz gegenüber, "dass aur die Molekeln der gleichartigen Gasarten im Stande sind, sich gegenseitig in ihrer Diffusion zu hemmen" (Ludwig); es wurde demnach auch sogar die völlige Abwesenheit dieses Gases in der inspirirten Luft für die Austreibung der Blut-Co. genzlich irrelevant sein. Zu dem lehren uns die mit wissenschaftlicher Strenge ausgeführten Experimente E. Becher's, dass eine Vermehrung der COg-Procente in der Ausathmungsluft abhangig sei von der Grosse der Spannung d. i. der Anhaufung der CO. im Blute, die in jedem Falle bei der weithin fast durchaus gleichen Zusammensetzung der uns umgebenden Luft und bei deren geringfügigem CO.-Antheil, den ihr in der Diffusion gebotenen Widerstand des letzteren zu überwinden vermag.

Vielleicht im Gefühl des Ungenügenden einer zo gegebenen Erläuterung ist sodann von verschiedenen Seiten der Einfluss geltend gemacht, den der bekannte, allen im Seeniveau liegenden Ländern gemeinschastliche, höhere Luftdruck auf den Austausch der Gase im Respirationsact üben soll. Auch diese Wahrnehmung jedoch, nur für sehr beträchtliche Differenzen des Barometerstandes gultig (Vierordt), müsste noch von dem gegründsten Einwand befreit werden, dass unter den bei dem Experiment wirksamen Bedingungen der Einfluss der niedern Temperatur nicht eliminirt ist, welche den höhern Quecksilberstand in der Regel begleitet, und aus diesem und anderen Gründen sehr wohl als entscheidender Moment in Anspruch genommen werden konnte. Wir beobachten überdies in dem nahegelegenen friesischen Flachlande durchaus abweichende, ungunstigere Morbilitätsverhältnisse bei gleicher Druckhohe, namentlich in Ostfriesland eine nicht geringe Verbreitung der Tuberculose, und müssen andererseits anerkennen, dass gerade die warmere Jahreszeit mit ihrem tieferen Barometerstande den Lungenkranken an der Küste ungleich wohlthätiger ist.

Ehe ich nun zu den begründeteren Muthmassungen nach dem Ilzuptagens übergehe, glaube ich noch die Widerlegung einer irrthümlichen Ansicht einschalten zu müssen, die mehrfach in der Literatur ohne inductiven Beweis sestgehalten wird; dies ist der Glaube an die Wirkung des inhalirten Jod. Zahlreiche Versuche haben dargethan, dass dieser Körper, gleichviel aus welchem Wege und in welcher Quantität in die Blutmasse ausgenommen, sich in den Excreten wiedererkennen liess. Mir ist es nie gelungen, nach längerem Verweilen am Strande, oder nach dem Einathmen der Seewasserdämpse, im Urin durch Zusatz von Schweselkohlenstoß und rauchender Salzsäure zu demselben (einer von Bücker als sehr empfindlich gerühmten Reaction) Andeutungen seiner Gegenwart auszufinden.

Nächstdem ist das Oxon, d. h. dessen Mebranwesenheit, neuerdings und zwar von Beneke, als Coefficient in den Kreis der bestimmenden Ursachen für die Salubrität der Seelust gezogen worden, ohne jedoch, wie ich wahrscheinlich zu machen gedenke, den von ihm gehegten Erwartungen zu entsprechen. Die von Dr. v. Maak in Kiel aussührlicher behandelten Fehlerquellen des Untersuchungsmittels dürsen

gegen das gefundene Resultat nicht eingewandt werden, indem die mir zur Vergleichung vorliegenden Ergebnisse anderer Orte durch dasselbe Verfahren erzielt, mithin mit den meinigen sehr wohl vergleichbar sind. Das von mir mit affen Cautelon verwandte Schönliein'sche Ozonometer ergab z. B. für den Monat October des vorigen Jahres einen Mittelwerth, der unter der von Dr. Toel in Knyphausen für den gleichen Zeitraum festgestellten Ziffer blieb, wahrend beide Beobachtungsorte durch eine in mehr als einer Hinsicht bewerkenswerthe Verschiedenheit der Sanitätsverhältnisse getrennt sind. Hier auf den friesischen Joseln haftet kein Leiden endemisch, am seltensten troten Leiden der Respirationsorgane auf; dort, in den oldenburgischen Niederungen sind endemische Brankheiten, nach ihrer flänfigkeit gruppirt: Intermittens, Gastro-Intestinalkatarrhe und Entzundungen der Luftwege. Aber auch in dem milden Monat August den vorigen Jahren, einem der vortheilbaftesten für Scrophulose und Tuberculose, wies das Prufungsmittel hierselbst fast durchgungig niedere Zahlen der Farbenscala auf. Ferner im Spatherbst und Winter, wo auf Norderney Scarlatina bei Kindern, Angina bei Erwachsenen in epidemischer Verbreitung herrschte, zeigte sich recht ausfallend in gutem wie in üblem Sinne die Nichtbeiligung des Ozon bei der Entstehung der letzteren Krankheitsform, die doch häufig genug auf den erregten Sauerstoff zurückgeführt wird. Bei der gewissenhaftesten Erforsehung der ersten Entwickelung des Leidens, soweit dies zu erreichen, fielen die Entstehungstage, grade in der Höhe der Epidemie, eben so oft mit vollständiger, als durchaus sehlender Färbung der Streisen ausammen. In der achtugigen Versuchsreibe endlich, die ich im Monat Murz zur Ermittelung der Breite meines Stoffumsatzes bei möglichster Gleichstellung der der Willkur unterworfenen Lebensverhaltnisse unternahm, liessen sich chensowenig ursächliche Beziehungen des Ozons zu der Grösse der läglichen Ausscheidungen erkennen 1). So, glaube ich, wird man von der behaupteten Mitwirkung desselben, wenigstens einer vorzugsweisen, an den Vortheilen des Seelustgenussen bis auf Weiteres absteben, sieh vielmehr näherliegenden Stoffen unserer Atmosphäre zuwenden müssen.

Durch seine, fast atets dem Thaupunkt nabekommende Menge ist das atmosphärische Wasser ohne Zweifel einer der eingreifendsten Factoren der Seeluft; für sein so reiches Vorhandensein wird es nach Allem, was die Physik über die Verdunstung des Meeres uns lehrt, keiner ferneren Beweise bedürfen. Man vergleiche hierüber Mühry, Lersch und die Angaben in Helfft's Balneotherapie.

') Beispielaweise schied ich hei durchaus gleicher Quantitat und Qualitit der genössenen Fluida und festen Nahrungsmittel, bei kaum nennenswerthen Unterschieden der Körnerbewegung, ab:

Unterschieden der Körperbewegung, ab:
Am 47. März: Ozon es 0. Bar. 28".5". Therm. 4" R.
Gesammt PO, 1.675 Grm. Davon gebanden an Erden 4.415 Gr., an Kali
und Natron 3.659 Gr. Chlor 40.420 Gr. Harnstoff 34.335 Gr. Schwefelzäuge 2.162 Gr.

Am 21. Marz: Ozon 7-8. Bar. 27".11,75". Therm. 3° R. Gesammt PO₃ 2,010 Gr. PO₅ Erden 0,502 Gr. PO₅ on Kali and Natron gebunden 2,508 Gr. Chior 10.150 Gr. Harnstoff 27,564 Gr. Schwefelsburg 1,505 Gr.

shure 1.805 Gr.

Die Werthe der PO, sind mit der Reservation gegeben, dass sie durch die judenfalls ungenaue Titrirmethode gewonnen, mithin sehr vorsichtige Schlüsse aus ihnen zu ziehen sind. Die übrigen lutegralen, als Mansstab des Stoffwechsels betrachtet, aprechen für sich sefbat.

berührt wurden, ohne sich dessen im Geringsten ansechten zu lassen. Alles liessen sie gut sein, und nichts ist so sehwer, das ihren Sitten nicht leicht würde.

"Man badet täglich drei bis vier Mal und verbringt daneben den Tag mit Singen, Trinken und zuletzt mit Tanzen. Selbst im Wasser giebt es Szitenspiel. Der Spielende nimmt eine halbsitzende Stellung, und es ist kurzweilig zu sehen, wie heirathsfähige Jungfrauen mit leuchtendem, edlem Antlitz, an Gestalt und Geberden Göttinnen ähnlich, ihr Instrument spielen, wie sie ihr kurzes, zurückgeschlagenes Gewand im Wasser treiben lassen, so dass man eine jede für eine Venus hält. Es herrscht dabei auch die Sitte, dass die Frauen zuschauende Männer scherzweise um Geldgaben bitten, und wenn besonders die Hübscheren solche zugeworfen bekommen, fangen sie die Münze unter derben gegenseitigen Stössen theils mit den Händen auf, theils mit ihrem Linnengewand. Ebenso werden ihnen Kränze zugeworfen, mit denen sie dann ihre blüthenden Häupter schmücken.

"Von der Fülle dieser Augenlust und steten Kurzweil angezogen, brachte ich die ganze übrige Zeit neben meinen zwei Badern mit Zuschauen in anderen Badern zu, oft auch Münzen und Kränze hinzbrreefend."

Poggio beschreibt dann die Freuden des Ballspiels, und er nennt Baden ein Paradies der Lust. Ueber die fleilkrast der Quellen bemerkt er boxhast: "In gewissen Dingen ist die Heiskrast der Quellen wunderbar und sast göttlich, ich glaube, dass kein Badeort der Erde die Fruchtbarkeit der Weiber besser besördert." Dann sahrt er sort: "Uebergross ist die Zahl der Edelleute und Gemeinen, die oft über hundert Meilen weit herkommen, nicht sowohl ihrer Gesundheit, als vielmehr des Vergnügens wegen; Liebhaber. Weiberfreunde, Alle, die gern ein lustig Leben führen, kommen hieher zum erstrebten Genuss. Viele Leibesübel werden vorgeschützt, wo nur die Seele leidet. So wirst Du hier ausgezeichnete Schünheiten ohne Manner, ohne Verwandte, bloss mit etlichen Magden, einem Diener und etwa einer alten Base sehen, welche leichter zu täuschen, als zu bestechen ist. Sie kommen mit gold-, sitber- und edelsteingeschmückten Gewändern, wie zu einer Hochzeit. Es leben auch vestalische Jungfrauen hier, d. h. Nonnen, Aebte, Münche, Ordensgeistliche und Priester mit größerer Ungezwungenheit als sonst, baden unbedenklich mit den Frauen und vergessen mit dem kranzgeschmückten Haupte Orden und Gelübde."

Baden scheint mithin im 14. und 15. Jahrhundert ein wahres Capua des Sybaritenlebens gewesen zu sein, und wie in unserer Zeit die grünen Tische zahlreiche Schaaren aus allen Weltgegenden nach den Bädern locken, so scheint damals dieses freie, ungebundene Leben Jung und Alt, die höchsten Stände wie den Bürgersmann, nach diesem Sammelpunkte aller Ausschweifungen gezogen zu haben. — Allmälig sank jedoch dieser Glanz des Badelebens, und im vorigen Jahrhundert trat die steifste Etiquette an die Stelle der chemaligen Zügellosigkeit; jetzt geht es hier wie an anderen Orten fein bürgerlich zu, und die Leute kommen hieher nur, um Genesung von ihren Leiden zu auchen. Bei rheumatischen und gichtischen Affectionen und Hautkrankheiten leisten die Thermen treffliche Dienste, so dass jährlich zwischen 4 bis

Schon Arnott, Marshall Hall und besonders Golding Bird hoben den leicht erkennbar wohlthätigen Einsuss einer feuchtwarmen Lust bei Entzundungen der Respirationsorgane hervor und achusen aus ihrer Auwendung ein ausschliessliches Heilversahren. In neuerer Zeit hat vor Allem Lehmann (Lehrbuch der physiol. Chemie) auf das Bestimmteste dargethan, dass die Kohlenszureausscheidung einiger Thiere in einer seuchten Atmosphäre weit beträchtlicher ausställt, als in trockner Lust, und von dieser für die Wissenschast höchst werthvollen Thatsache ausgehend, glaubt auch Beneke in seinen Erklärungsversuchen dem Wassergehalt der Seelust eine vorwiegende Bedeutung zuerkennen zu müssen.

Es ist aber, nicht sowohl durch den einsachen Hergang der Verdunstung, als in weit böheren Quantitätsverhältnissen durch die mechanische Gewalt der Seewinde bedingt, den fortgesührten Wasserpartikolchen ein Theil der Salze der See auf's Innigste beigemischt. So oft ich bei den verschiedensten Richtungen des Windes, wenn nur nicht ein trockner Ost- oder Sudostwind herrschte, meine der Strandluft ausgesetzten Glastäfelchen nach künstlicher Verdampfung des Wassers unter dem Mikroskop untersuchte, fand ich atets neben den Warfelkrystallen des Chlornstrium auch die dendritischen Krystallformen des Salmiak. Ich betrachte es hierhei für meine Zwecke als unfruehtbar. nüber darauf einzugehen, ob auch hier, wie die Krystallographen von Pach unter gewissen Verhaltnissen wahrnehmen, beide Salze ihre Richtkrafte vertauscht und so die dendritischen zum Theil dem Chlornstrium, die Würselformen dem Chlorammonium angehören. Sie sind nun einmal nach vielseitiger Bestätigung schon von Berzelius) Bestandtheile der Secatmosphare 1), und da wir sie ebenfalls im Menschenkorper, wenn auch unter sehr verschiedenen Werthen ihrer Vertretung vorfinden, so ist nicht abzusehen, warum sie nicht, eben dieser ihrer physielegischen Dignität gemäss, in ihm wirksam sein sollten. Ist ja doch auch an zahlreiehen Mineralquellen Deutschlands eine schon weit ausgebaute Therapie auf die Inhalation der genannten Stoffe gegrundet, also thre Nutzbarkeit practisch bereits constatirt.

Erwärmt man Seewasser bis zum Aufsteigen sichtbarer Dämpfe, dann giebt gleichfalls das Mikroskop beide Salze im Rückstand zu erkennen, wenn auch nur unbedeutend. Wird aber gleichzeitig ein Luftstrom mit einiger Gewalt über die Wasserstäche geführt, dann tritt die Sättigung der Dunstmassa mit Salzen in weit höherem Grade ein. Dies liess sich leicht durch einen Trichter, oder ein am Gefässe passend befestigtes Ansatzrohr erreichen. So stellte ich eine sehr einfache, aber vollkommen zweckentsprechende Inhalationsvorrichtung her, die dem Kranken, welchem der unmittelbare Genuss der Strandluft versagt blieb, das Charakteristische derselben für jede Zeiteinheit der Athemsüge in noch kräßigerer Weise zuführte.

Rücksichtlich der Rationalität der Verwendung leitete mich bei der ersten versuchsweisen Verordnung in Fällen von Tuberculose und acuten Katarrhen die von Reinhardt in die Wissenschaft eingeführte, ibres früheren Dunkels entkleidete Auschauung von dem pathologisch-anatomischen Verhalten der tuberculisirten Lunge, als einer

fortlaufenden Reihe pneumonischer Exsudato in ihren nur zeitlich verschiedenen Umbildungsformen. In Bezug auf die Theorie der Entstehungsgrunde der Tuberculose liess ich mich durch die scharfsinnig ausgeführten Betrachtungen Henle's bestimmen (Bandbuch der rationellen Pathologie II. Bd. S. 794 u. f.), deren Erganzung eine kurzlich erschienene Schrift Herrm. Brebmer's nach einer Richtung hin in noch praciserer Passung bildet, namlich durch die Annahme, dass ehensowohl Missverhaltnisse der Structur und Entwicklung, als der Mangel gowisser integrirender Lebensreize (wie der Bewegung im weitesten Sinne) eine Hemmung des Flusses in den Capillaren und damit die ganze Folge der sich hieran knupfenden pathologischen Processe zu setzen vermag. Um mir jedoch hier gleich meine Position zu wahren. bemerke ich ausdrücklich, dass für die Zukunft nur diejenigen Stadien der Tuberculose gemeint sein konnen, in denen noch keine zu ausgedehnte Vernichtung des Respirationsseldes und nicht der Complex secundurer Erscheinungen in ausgeprugtester Gestalt eingetreten ist; so lange also auch der Verdauungsapparat noch derartig thätig, dass der Process der Anbildung von der rückschreitenden Metamorphose nicht zu weit therwogen wird.

Wenn nun, wie die physiologische Chemie präsumiren liess, die Leistungsfähigkeit der mit Salzen imprägnirten Wasserdämpfa bei ihrer Berührung mit der Lungenschleimhaut und deren Capillaren sich aussprach: durch eine häufigere, tiefere Inspiration, Fortbewegung der stockenden Blutsäufe, Verminderung des Absatzes neuer Exsudate und Lösung der bereits in den Lungenräumen enthaltenen, so musste mit diesem Mittet den hauptsächlichsten Indicationen entsprochen sein, die wir bei der Tuberculose, von Anbeginn ihrer Entstehung, für jedes einzelne der ihren Begriff zusammensetzenden pathologischen Glieder zu erfüllen streben. Selbstverständlich dehnte sich damit auch die günstige Einwirkung auf die leichteren katarrhalischen Erkrankungen aus.

Auf die Erfüllung dieses Postulats durfte ich in der That zurückschliessen durch die Cherraschend schnelle und glückliche Wendung, die bei ausschliesslicher Anwendung von Seewasserdampfen 2 Fälle von Tuberculose, 1 Pneumonie und die mannigfaltigsten katarrhalischen. sowohl acute, als chronische Uebel erfuhren. Ich bin mir, indem ich namentlich die ersteren beihringe, sehr wohl der vielfachen Einwurfe bewusst, denen jede Schilderung eines pathologischen Falls unterliegt. wenn seine Diagnose nicht durch alle Hülfsmittel der exacten Wissenschast gestützt ist; es war indess, wie jeder Landarzt mir bestätigen wird, unter ausseren armlichen Verhaltnissen bier nicht wohl möglich. der einfachen Anschauung spirometrische Untersuchungen, Harnanalysen und Körperwägungen parallel gehen zu lassen. Ich beanspruche daher für sie nur wenig Raum, aber auch die Nachsicht der Leser, ohne welche die Mehrzahl nutzharer Krankengeschichten unterbleiben müsste. Par die von mir aus dem Heilesfect abgeleiteten Polgerungen werde ich ührigens die an mir selbst angestellten flarnuntersuchungen etc. später sprechen lassen.

Der erste, sehr beweisende Fall hetrift eine 24 jährige Epileptische, die 1854 im October in meine Behandlung kam. Der häufigeren Ansalle wegen hatte sie, um nicht ohne lieberwachung zu sein, das Hans, eine kümmerliche, mit unreiner Lust erfüllte Wohnung, seit Jahren hüten müssen, und nur selten Gelegenheit zu andauernder Be-

5000 Personen hier zu baden pflegen. — Einen Rivalen besitzen sie an den heissen Quellen von Schinznach, die ganz in der Nühe am rechten Ufer der Aare am Posse des Wülpelsherges liegen und von der Aristokratie der Schweis und Franzosen hauptsüchlich henutzt werden. —

Ueber die klimatischen Kurorte und Holkenanstalten der Schweiz habe ich an einem anderen Orte (Med. Central-Zeitung No. 87 n. 88) ansführlich gesprochen; hier will ich noch einmal auf einzelne Punkte an den Ufern den Vierwaldstüdter-See's, der Krone aller Schweizer-Seen, ausmerksam mochen, die sich trefflich zu einem Ausenthaltsorte für Kranke und Reconvalescenten von den ersten Tagen des Frühlings an bis in den Spatherbst hinein eignen. Vor allen verdient das Dorf Weggis hier einer rühmenden Erwähnung, welches in einer Bucht des See's am Fusse des Rigi, und durch letzteren vor den rauhen Winden geschatzt, 1350 Fuss über dem Meeresspiegel liegt. Die Umgebung gehört zu der lieblichsten, die man sich denken kann, und für die Milde des Klima's spricht der Umstand, dass hier nicht allein echte Kastanien, sondern auch Feigen- und Mandelbaume im Freien gedeihen. Leider fehlt es noch an genauen Beobachtungen über die Temperatur und Feuchtigkeit der Luft. Schon im Mittelalter schrieb Scheuchzer: "Weggensis tractus meridei ferme obversus, praestantia telluris munora abunde, promit, non uvas duntaxat, sed amygdalas, surantia, jujubas, ficus." - Zur Aufnahme von Kurgasten sind zwei Gasthofe mit Pension und mehrere reinliche, gutgebaute Privathäuser vorhanden, in welchen man pro Tag 5 Frs. zahlt. In den letzten Jahren lebten hier schon viele Kranke, von deutschen Aerzten, z. B. Hofrath Hasse in Göttingen, gesandt, und ich glaube, dass deren Zahl sich mit der Zeit immer mehr steigern wird, und dann auch die öconomischen Zustände sich vervollkommnen werden. Die täglich 6-8 Hal hier landenden Dampfboote, die stets eine grosse Anzahl Touristen führen, welche von hier aus den Rigt besteigen, die Nähe von Luzern, die grossartigen Umgebungen, die mon mit Leichtigkeit mittelst Barken besuchen kann, machen den Aufenthalt zu einem höchst angenehmen. Je länger man hier, im Herzen der Schweiz, gelebt hat, umgeben von Punkten, die, reich an geschichtlichen Ereignissen, ein um so grösseres Interesse einflössen, um so schwerer ist die Trennung, und sehnsüchtig blickt man auf die vergnügten Tage zurück.

Kranke, die im Hochsommer im kalten Bade auf dem Rigi die Molkenkur gebraucht haben, können im Herbste, wenn es dort anfängt rauh zu werden, hierher übersiedeln.

Auch Luzera ist ein geeigneter Ort für Kranke, wenngleich das Klima dem von Weggis nachsteht; die mittlere Jahrestemperatur beträgt + 7,6°R. In der gut eingerichteten Pension Aeichmann, hart am See, mit prachtvoller Aussicht, findet man stets zahlreiche Gesellschaft, auch werden einzelne Landhäuser von den Eigenthümern für den Sommer vermiethet. Ueber die herrliche Lage und die schönen Umgebungen brauche ich, als bekannt, nichts hinzuzufügen. Erfahrene Aerzte, unter denen Dr. Roman Pischer hervorzuheben, dem ich auch nich eigenen Beobachtungen viele Mittheilungen über die klimatischen Verhältnisse verdanke, und der auch in Kurzem etwas Selbstständiges veröffentlichen wird, köngen in Krankheitsfüllen zu Rathe gezogen werden.

⁷⁾ Bio brik giebt in neiner Seefahrtskunde I. Thi. an, dass aufmerksame Beobachler auf hober See angar aus verdampftem ftegenwasser salinischen ftückstand erhieben.

wegung im Freien gesunden. Sie war im Bewusstsein der Hossnungslosigkeit ihres Leidens geistig deprimirt, überdem körperlich mangelhast entwickelt. Bei einer mir unbekannten Veranlassung trat bestiger, fieberhafter Katarrh auf, der, vernachlässigt, sieh später zur Pneumonie steigerte. Diese erst ward mir zur Behandlung überwiesen. Erschwertes, sehmerzhaftes Athmen, gedampfter Schall bis etwa zur 4. Rippe linkerseits; roth geftebte, schaumige Sputa, massiges Fieber, Puls 100, nebst gastrischen Erscheinungen, bildeten die wesentlichsten Symptome, die mir zuerst begegneten. Der stark saure Harn setzte reichliches Sediment von harnsaurem Natron ab, enthielt Kalkoxalat und viel Erdphosphate. Nach Darreichung von Digitalis infus. mit Ipecac. in refr. dos, und ofter applicirten Vesicatoren verringerte sich in etwas die Sehwierigkeit des Athmens und die örtliche Empfindlichkeit; das Pieber schwand; die Sputa blieben blutig; die Zunge reinigte sich nicht. An die Stelle der früher trocknen Haut traten reichliche, erschöpfende Schweisse. Limonade von Acid. muriat., spater Selterserwasser, das ich zusallig erlangte, mit starkender Kost.

Die Sputa und die Schweisse blieben abundant, die Kräste sanken, die Kranke vermochte sich nicht aus dem Bette zu erheben und verbrachte die Nachte schlasses mit flusten, dessen stärkere Ansalle noch immer bluttingirten Auswurf herausbesorderten. Aus Bücksicht hierauf gelegentliche, schulgerechte Darreichung von Morphium mit Plumb. acetic. Wein und Fleischbrühe, dann China mit Säuren. Ohne wesentlich Aenderung, namentlich ohne Verminderung des flustens und der Dämpfung in der bezeichneten Stelle, der gegenüber keine Bewegung der MM. intercost. wahrnehmbar, hielt dieser Zustand 8 Wochen an, innerhalb derer der Schwund der Muskulatur beträchtlich vorgerückt war. Die Zahl der Pulse war sehr gesunken, die Blutwelle klein, am Kreuzbein

leichter Decubitus.

Verzweifelnd an dem Erfolge weiterer medicamentoser Behandlung, schritt ich zur Anwendung der Dampfinhalationen, indem ich mir Hoffnung machte, eine von der Lungenschleimhaut aus resectorisch erregte Beschleunigung der Athemfolge und somit einen verstärkten Blutstrom nach dem Sitze des Exsudats zu bewerkstelligen, andererseits aber durch die reiche Zusuhr von salzhaltigem Wasser nicht sowohl eine Versitssigung und Lüsung der eingelagerten Exsudatmassen, sondern auch eine höhere Quellung der Membranen und aus ihr hervorgebend einen machtigeren Diffusionsstrom einzuleiten, mit einem Worte eine Resorption der löslichen Entzundungsproducte anzubahnen. Ich war, wie sich auswies, in meinen Voraussetzungen nicht zu weit gegangen. Die Zeit der Einathmungen währte 3 Monate, täglich etwa 1 Stunde, zur Vermeidung übermässiger Anstrengung auf den Tag vertheilt. Am Abend ward das kleine Schlafgemach durch Hineinstellen eines grosseren Geschirrs voll kochenden Seewassers ganz mit Damplen erfullt und in diesen die Kranke belassen.

Nach zehntigiger Anwendung schon begann eine stelig fortschrei-tende Besserung aller Symptome. Weit entfernt, Ilusten zu erregen, erfüllte das Einschlürfen der Dampfe die Kranke vielmehr mit dem behaglichsten Gefühl grösserer Erweiterung des Brustkorbs. Die Acidität des Harns sank, sein Wassergehalt stieg. Die Sputa verminderten sich, verloren ihre blutige Farbung; mit der Bildung breifger, grunlicher Faces erwachte der Appetit wieder, und mit ihm hob sich die Ernahrung. Nach Ablauf von 3 Monaten war die Kranke bereits im Stande, sich Bewegung im Freien zu machen; nach etwa 4 Monaten nahm sie ihre häuslichen Geschäfte wieder auf. Jetzt, also 1 1/2 Jahre nach dem Abschluss der Kur, erklärt sie mir auf gelegentliche Aufragen, dass sie sich nie wohler gefühlt, und nur anlässlich der hin und wieder eintretenden epileptischen Aufälle, die ihren unbeschränkten Verlauf durch ienes Leiden hindurch beibehielten, von einem kurz dauernden Husten befallen werde. An ihrer vollkommenen flerstellung habe ich übrigens um so weniger Urssche zu zweifeln, als ich die frühere Patientin täglich ihre zum Theil anstrengenden Arbeiten mühelos verrichten sehe. - Drei Umstände wiesen schon in diesem Falle auf die tiefgreisende, für den Stoffumsatz bedeutungsvolle Wirkung des Mittels hin, die unverkennbare Erleichterung der Respiration, die vermehrte Harnabscheidung und die Bildung weicher galtiggefärbter Faces.

Nachdem ich inzwischen bei Kindern sowahl, als bei Erwachsenen eine grossere Zahl leichter Bronchialkatarrhe, die sich nach der Eigenthümlichkeit der Wohnungen und der Lebensweise auf der Höhe des Winters hier nicht selten ausbilden, mit demselben Versahren, ohne jede begleitende Medication erfolgreich behandelt, erhielt ich wiederum Veranlassung, den Werth desselben in einem zweiten Falle von sehr

prononcirter Tuberculose zu prufen.

Der Kranke. 25 Jahre alt, Sohn eingewanderter Eltern, war in frühester Kindheit schon von dem ganzen Ileer serophulöser Krankbeitsäusserungen heimgesucht gewesen, hatte Caries überstanden und nach Ablauf des 14. Jahres an periodischen Katarrhen mit reichlichem Auswurf gelitten. Seit 2 Jahren waren 3 Mal, nach Angabe der Angehörigen, stärkere Attaquen erfolgt, die sich als beschränkte Pneu-

monien deuten liessen, da in der geschilderten Symptomengruppe fast kein auf sie hinweisendes Kriterium fehlte. Den Anlass zu meinem arutlichen Einschreiten bildete eine Baemoptoe, die c. 5 Unzen schaumigen Blutes umfasste, die zweite nach einer 4 Tage vorher überstandenen minder beträchtlichen. Frequenter Puls, klehrige Schweisse, Oedem der Füsse; bierbrauner, albuminoser Harn und, wie in dem früheren Falle, die Zeichen eines bestehenden Hagenkatarrhs waren die Ergebnisse der ersten, flüchtigen Untersuchung. Verordnung: Acid. Halleri. Eine darauf folgende grundlichere Erhebung ergab Verhaltnisse, die überzeugend genug für meine Vermuthung einer bereits weitgediehenen Tuberculose sprachen. An dem flachen, länglichen Thorax waren linkerseits die zwei obersten Intercostalraume bis zur beginnenden Rippenwölbung eingesunken. Der räumliche lahalt der Lunge, mit einem Liebrig'schen kl. Spirometer nach beschwichtigter Gelässaufregung gemessen, betrug nur 1400 CC., ein Maass, das, schon absolut sehr gering, in Betracht der Grosse des Kranken und seines Körpergewichts, welches ich auf mindestens 64 Kilogr, taxiren zu dürfen glaube, ausserst verdächtig erschien.

Innerhalb achtitägiger Darreichung des Hallerschen Sauers war keine neue Blutung eingetreten, nur Husten mit reichlichem Auswurf und Besiduen der stattgehabten Blutung hielt unvermindert an. Ich begann nun, um der Organisirung des Thrombus auf mechanischem Wege nicht hinderlich zu sein, in nur kleinen Zeiträumen die Dampfinhalation in Vollzug zu setzen, wie ich nicht läugnen mag, sogar mit der geheimen Erwartung, dass gerade die chemische Qualität des eingeführten Kochsalzes dem Zerfallen des Fibrins im Blutpfropf vorbeu-

gen wurde.

Nach siebenwöchentlicher Durchschrung der Einathmungen sind bis zur Stunde keine neuen Blutungen eingetreten; der Harn hat IU. der Vogel'schen Farbentzbelle erreicht, schliesst kein Albumen mehr ein; die Fäces sind von der oben als charakteristisch bemerkten Beschaffenheit; der Unsten beschränkt sich auf kurze Zeitraume des Horgens nach dem Erwachen, der Auswurf übersteigt nicht mehr die Menge von 3 Unzen innerhalb 24 Stunden, während er im Beginn mindestens 10 Unzen betrug; das Oedem ist geschwunden; der Kranke nimmt zu, geht herum und verheisst sich baldige vollkommene Genesung. Trotz des gerechten Zweisels, ob diese ohne Zwischenfälle so bald erlangt sein wird, halte ich mich doch der Zustimmung aller Aerzte in ähnlicher Lage versichert, wenn ich behaupte, dass, mag die endliche Heilung in weiter Ferne stehen, oder durch unerwartete Schädlichkeiten eine Umkehr des Leidens in pejus erfolgen, bisher vergleichsweise sehr Bedeutendes geleistet ist, bei Weitem mehr, als die sorgsamste Auswahl unseres traditionellen Arzneischatzes zu bieten vermag.

Einer Pneumonie milderen Charakters müchte ich endlich noch gedenken, die weiteres Zeugniss für die Rationalität der Seewasserdampfe abzulegen geeignet ist. Es wurde bei ihr nur der ersten Gefassaufregung durch einmaliges Darreichen eines Digitalis-Infus entgegengewirkt und dann, am 3. Tage, zur Inhalation übergegangen, die ausserordentlich beschwichtigend auf die lokalen Schmerzempfindungen wirkte und als expectorationsboforderndes Mittel in diesem Falle unübertroffen dastand. Dass es hier nur zu einer sehr beschränkten Exsudation kam, wie die Rube und Tiefe der Athematige schon am 6. Tage kundgab, stehe ich nicht an, als Effect der Dampfe zu bezeichnen, da der Kranke, ein 40 jähriger Schiffer, schon 2 Mal nach Mittbeilung der ihn behandelnden Aerate in hollandischen Hospitalern exquisite Pneumonien überstanden hatte, die, seiner Angabe gemäss, zwar vollkommen ähnlich im Beginn, durch die Dauer der Dyspuoe und der Expectorationsbeschwerden, sowie der nachfolgenden Schwäche, keinen Vergleich mit dem vorliegenden Falle gestatteten.

Von dieser gedrängten und unvollkommnen Darstellung des practischen Erfolgs, dem ich auch nicht ein einziges negatives Ergebniss aus meiner Erfahrung entgegenzustellen weiss, gehe ich nun zu den Versuchen über, die zu dem Zweck unternommen wurden, den Einfluss sestuutellen, den unter übrigens physiologischen Verhältnissen die Ausnahme der Seewasserdämpse in einem gegebenen Zeitraum, bei Fernhaltung aller störenden Momente, aus die Quantität der Endproducte des Stofswechsels im Harn auszuüben im Stande wäre.

(Portsetzung folgt.)

Zur Operation der eingekapselten Necrose.

Von

Dr. R. Volkmann,

Erstem Assistenien an der chirurguschen Klinik zu Halle.

(Schluss aus No. S.)

Tabellarische Uebersicht von 18 Operationen eingekapselter Necrosen.

No.		Art und Sitz der Necrose.	Ursache, Alter der Necrose zur Zeit der Operation.	Operation.	Sequester.	Zufiille nach der Operation.	Ertolg.
1.	Anton S. 22 Jahre sh.	Eingekapaello Neorose im mutleren Theil der Tibis.	In frühester Kindheitacqui- rir!; dann ans- geheit!. Seit 3 Wochen neuer Aus- bruch.	Entfernung eines Stückes von t" Durch- messer aus der fast zollstarken Kapsel- wand mit Trepsu und Hohlmeissel.	Kleiner nicht beweg- licher Sequester.	Keine.	Der necrotische Knochen stösst sich während d. Nachbehandlung von seibst in kleinsten Theilchen ab. In 3 Monsten Veruarbung bis auf eine kleine oberflächtliche Ul- cerstion, die sich in der nüch- sten Zeit schliesst.
2.	Gottlieb L. 23 Jahre alt.	Eingekspaatte peripherische Necrose im Kürper der Tibis.	Vor etwa einem Jahre in Folge einer acuten Peri- ositis ent- standen.	Bei einer ersten Operation zeigt sich, trotz des Bestebens des Uebels sett kingerer Zeit, und obwohl die Espseiwand 9" stark gefunden wird, der Sequester noch nicht beweglich. Nach 6 Wochen zweite Operation. Aufsetzen zweiter Trepankronen, Aussagen der Zwischenbrücke durch die Charrière sche Radersäge.	Butternung eines grossen, peripherischen, an d. vor- deren Flüche giatten Se- questens, welcher d. vor- deren laneren, theilweis- nuch noch der äusseren Partio des unteren Theils der Tibia angebört.	Keine.	Laugname Schliessung d. Röhle durch Granulationen. Nach 3 labren ist an der Operationsstelle noch eine Fistel zurückgeblieben, welche wenig Bier entbert. Necrotischer Knochen nicht fühlbar. Function des Gliedes ungestört.
3.	Erast M.	Eingekapselte pempherische Necrose in der unteren Haino des Femur.	Vor & Jahren nach einer suhaculen rheumati- schen Peri- ostitis ent- standen.	Schnitt durch die Weichtheite von mehr els 6" Linge. Rine 3" lange Koochen- brücke zwischen zwei Gloaken wird in einer Breite von 8" berausgesigt. Kapnel- wand 2 — 3 " dick. Nachträgliche Ver- grösserung der Oeffnung mit Trepan und flädersage.	Entfernung des 6" lan- gen Sequesters nur unter Zerstückelung. Derselbe ist der untere Theil des Schaftes des Femur in seinem hinteren und den beiden seitlichen Theilen.	Kelne.	Nach 9 Monaten ist eine 4 "tiefe, achr enge Fistel zurückgeblieben. Function des Giledes ungestürt. Die Fistel schliesst sich aputer vollkommen.
4.	Liberta D. 6 Jahro alt.	Eingekapselto giatte Necrose in der Mitte der Tibia.	Seit 2 Juhren bestehund.	Aufsetzung zweier Trepankronen.	Eufernung mehrerer kielnerer und zweier grösserer, an der Vorder- däche durchaus gitter periphartischer Sequester von 4 und 1½" Länge.	Keine.	Baldige Vernarbung, Heitung 4 Jahr spaier noch conststirt. Es ensteht nach dieser Zeit eine neue Necrose unahhängig von der vorigen am oberen Ende der Diaphyse der Tibia.
5.	Ernst B. 20 Jahre ak.	Eingekapselle Necrose in der unteren Halfte des Femur.	Vor i Jahre in Folge einer henigen Con- tusion ent- standen.	3-5" langer Schnitt durch die Weich- inede vor der Biceps-Schne. Ausschnei- dung der Brücke zwischen zwei Cloaken mit der Resectionsscheere,	Entiernung zweier an der Susseren Flüche gister, 2 und 2½" langer, ½" breiter Sequester.	Keine.	Vernarbung in 6 Monaten bis auf eine sehr enge, wenig secer- nirende Fistel, welche den Ober- schenhel in seiner genzen Dicke von der inneren bis zur Stusseren Seite durchdringt. Function des Gliedes durchaus unbehinden; stundenlange Mirsche möglich.
6.	Karl B.	In 3 verschie- dene Laden eingskapselle glatte Seque- ster in der unteren Halno der Tibia.	Sert etwas uber	Drei Operationen. Erste Operationen. Erste Operation. Die 4 obersten Fistel- offnungen durch einen gebogenen Schnitt voreinigt; Leppen zurückgeschlagen. Drei Cloaken durch Wegnahme der Brücken zu einer 24" langen, 9" breiten Oeffnung vereinigt. Nach 4 Monaten zweite Operation. Auf- setzung einer Trepankrone unter einer Cloake. Excision der Brücke. Nach abormals 3 Monaten dritte Ope- ration. Eröffnung der dritten Lade mit einer Krone, Erweiterung mit der Rider- Siege.	Entfernung eines 3" lasgen, zum grössten Theile mit glatter Ober- dache versehenen Se- questere. Glatter Sequester in zwei Hsithen zerschnitten und extrahirt. Glatter Sequester.	Keino.	Erfolg ungünstig. Acusserat langsames Verheilen der Opera- tionswunden; Zurückhleiben von Fisteln noch nach Verlauf eines halben Jahres. Entstehung usuer Necrosen am Oberschenkel und Obersern. Entlassung auf das Land.
7.	David L. 28 Jahre sh.	Eingekapaella peripherische Necrose in der unteren Bälfle des Femur.	Vor 17 Jahren entstanden. Vor 14 Jahren Ausstossung eines ½ Zoli iangen Sequesiers.	Erste Operation ohne Erfolg, Incision hart an der Cruralis. Aufsetzen einer Trepankrone § "unier einer Cloake. Ausschneidung der Brücke. Erweiterung der Oeffuung. Die Extraction des Sequesiers, obwohl er beweglich ist, gelingt nicht. Nach 3 Monaten zweite Operation. Eine Trepankrone.	Extraction cines §" breiten, ?" langen Seque- siers. Ein zweiter deut- lich zu fühlender kann nicht extrahirt werden.	Keine.	Ungeheilt und mit einer Fistel entlessen.
8.	Caroline E. 46 Jahre alt.	Eingekapselte Necrose in der unieren Balfto der Tibia.	Seit langer sia einem Jahre bestehend.	Eine Trepankrone.	Extraction eines † "breiten und it i langen, beiderseits ungleichen u. hückrigen knochenblättchens.	Keine.	Nach 3 Jahren ist noch eine feine Fistel vorhanden, die jedoch so wenig secernirt, dass kein Verband getragen wird. Später vollständiger Verschluss. Gebrauch des Gliedes ganz unbehindert.
9.	Carl S. 25 Jahre ali.	Eingekapselte Necrose in der unteren Balhe des Femur.	-	Eine Trepankrone und Erweiterung der Oeffnung mit der Scheibensuge und dem Meissel.	Extraction von zwei 2 n. 2‡" langen, beider- seits rauhen Sequestorn.	Keine.	Nach 34 Monaten Vernarbung. Später neuer Aufbruch, ohne dass jedoch eutblösster Knochen ge- fühlt werden künnie. Langes Zo- rüktbielben einer Fistel, die end- lich spontan heilt.

No.		Art und Silz der Necrose.	Urpache, Alter der Necrose aur Zeit der Operation.	Operation,	Sequester.	Zufalle nach der Operation,	Ertolg.
10.	Louis St.	Eingekapselle glutte Necrose in der unteren Hülfte der Tible.	Nach einem Schlage gegen die Tibia vor 7 Johren anistanden.	Zwischen ? weit auselnanderliegenden Cloaken werden à Trepankronen aufgo- setzt und die Zwischenhrücken nachdirt.	Entlarung von mehre- ren kleinen u. 3 grüsseren bequestern von 5.—8" Rreite u. 4‡—9‡" Länge, Sämmtliche Sequester auf der Vorderßeche glatt.	Aniangs missiar- hige Wunde u. puiride Secretion.	Bald gute Granulation. Verusr- bung in 45 Monaten.
11.	Gottlieb F. 97 July o ejs.	Eingekupselle Necrose in der unteren Aufte des Pemur.	Eiwa vor 11 Inbren unter den Er- scheinungen einer acuten rheumali- schen Peri- ostitis enistanden.	Einschinit von 6-5 Lange zwischen Bieens und Vasus. Zweimsliges Aufsefzen des Trepans. Ladenwand 2 und 2" sistk. Aussägung der Brücke.	5 langer Sequester vot- grassientheits hockriger, nur sm untern Theile glat- ter Beschäffenheit. Oben §, unten 1' brest.	dageweseed in neutrie Eite Hydrothers ausgedehnidehnung von Laden, wei aind, mit d	guter Erfolg. Schliessung der ö en Fisteln bis auf eine der Opere- entsprechende. Dann neue ver- rung. Tod durch Morbus Brightli, v. Ascites. Bei der Section neue, e Necrose der Lude in einer Aus- n 4" und Befund von & kleineren lehe über der gränseren gelegen ieser nicht zusammenhlingen und Sequester egihalten.
12.	Karl S. 15 Jahre sit.	Unvoltstandig ningskapnehe Necrose im oberen Theile des Körpers der Thins.	Vor 13 Hons- ten nach einer acuten sheu- matischen Periositüs entstanden.	Erste Operation okno Erfolg: Aufseiten einer Trepankrone. Erweiterung der Deffnung durch Aussägen eines Knochenstücks von 4 Quadretzell Grösse. Sequester gant unbeweglich. Zweite Operation: Resection einer schmaten knochenbrucke.	Enternung eines §§'' langen Sequesters mit durchsus glatter Ober- flache.	Keene.	Nach ti Jahren besiehen noch 4 Fisieln, ohne dass man jedoch irgendwo auf necrolischen Kno- chen gelsingen kiennie. Gobrauch des Fusses ungestüri
13.	Caroline H. 23 Jahrs sh.	Eingekapselle Necrose in der Mitte der Tible.	Vor 8 1. nach einer acuten Periostitis ent- standen.	Zwei Trepankrogen.	Extraction mehrerer kichner unregelmässiger Sequesier.	Keine.	Noch 3 Man. mit einer Meinen, oberflachlichen Ulceration eut- lassen. Gebrauch des Pusses ganz unbehindert.
14.	Wilhelm R. 48 Jahre sti.	Eingekapseilö Nocrosa in der oberen flätte des Humerus.		Eroffnung der Lade mit dem Meissel und der Scheihensage.	Extraction eines (‡" langen Sequesters.	Keine.	Entzieht gich nach 3 Wochen der Behandling vor volleudetes Vernarbung.
15.	Adolph Z. 18 Jahre ait.	Eingekapselie Necrose in der unteren Hikke des Ober- schenkels.		Eme Trepaukrone.	Entfernung von & klei- noren u. onnem grüsseren Saquosier. Leizierer †" breit. ?" lang, auf der misseren Seite die glatte Corticalsubstanz, auf der mnern das apongiose Go- webe zeigend.	Keine,	Nucli 7 Monaten volletändige Vernerbung.
16.	Wilhelm B.	Eingekapseile Necrose in der unteren Häffe des Femur.	Vor 5 lybren ontslanden.	Erofinung der Lade ma 3 Frepankronen und dem Meissel.	Entfernung eines fast 1" lengen, \u00e4" breiten, der Rindensubstanz angehört- gen Sequesters.	kema.	Langseme, aber volkstandige Ausfullung der Hühle. Nach S Mo- naten mit einer nur noch ober- flurstlichen Ulceration entlassen Gehrauch d. Gliedes unbekünderi
17.	Kari W. 20 Jahre ali.	Eingekapsehe Necrose in der oberen Hölfle des Humerus mit 2wel ver- schiedenen Loden.	acuten Peri-	Zwei Operationen: Rrate Operation: Zwei Trepsakronen. Etweiterung der Oeffaung mit der Lufer- schen Lüffelzenge und der Rädernage. Nach 8 Wochen zweite Operation: Er- infinung der zweiten Lade mit einer Krone und Erweiterung mit der Resections- scheere		Müssigns Erysipelas,	Verlösst tå Tage nach der letz ten Operation die Antstalt. Ent blüsster Knochen nirgenda zu fühlen
18.	Friedrich W.	Mehrfsche ein- gekapselte Necrosen über die ganze Vorderüsche der Tibis susgesket,	Osteo-Peri-	Extracuon verachtedener Szquestar ohne Operation. Aussagung ciner (' bret- ten Brücke zwischen zwei Closken in der unteren Hälfte der Tibia.	Aus der erbfineten, sehr gerkumigen Lade werden nocht gegen 10 Sequester, theils der Cortical-, theils der sponguisen Substanz angehreig, entfernt, der grüsste 2" lang.	Keine.	in der ließung begriffen. Zwei Mal Nachschübe von eireum scripten Osteo-Perlostien, ge- gen welche tiefe Incisionen an- gewandt werden

Von den in der Tabelle zusammengesteilten 18 Fällen können mit bestem Recht, wo es sich um Bestimmung der Geschrlichkeit der Necrotomie handelt, der Fall No. 6 dreisach und der sub No. 17 gegebene Fall doppelt gerechnet werden, insosera hier bei demselben individuum in getrennten Sitzungen verschiedene Laden mit verschiedenen Sequestern austrepanirt wurden, so dass wir also im Ganzen 21 Operationskille übersehen. Unter diesen 21 Fällen besindet sich kein einziger Todesfall, welcher auf den operativen Eingriff zelbst zu beziehen wäre. Namentlich ist zu urgiren, dass wir in keinem Falle nach dieser Operation septische oder pyämische Insection austreten sahen, welcher nach Klose die Operirten häusig unterliegen sollen, und welche wir sonst, namentlich nach Amputationen, nicht allzuselten beobachten mussten. Die Necrotomie kann in Bezug auf ihre Geschrlichkeit nicht im Hindesten mit den complicirten Fracturen oder mit solchen Resectionen verglichen werden, bei welchen der Knochen in seiner ganzen Continuität getrennt

wird. Wir finden dasselbe Verhältniss hei den Schussverletzungen der Diaphysen: Quand le corps d'un os long a été atteint par une halle de manière a ne pas avoir sa continuité entièrement détruite, qu'il ne reste plus que le tiers, la quart de son épaisseur, et moins encore, s'il est possible, la maladie est infiniment moins grave que forsque l'os a été entièrement rompu. (Dupuytren.)

Von unseren der Necrotomie unterworfenen Patienten verloren wir überhaupt nur einen Einzigen, und diesen erst 9 Monate nach der Operation. Es trat hier, nachdem anfangs die Operation von gutem Erfolge gekrönt zu werden versprach, später eine neue diffuse, Osteo-Periostitis des Femur auf, und der Kranke erlag schliesslich achweren Erkrankungen der Niere und der Leber, wie man sie bei langwierigen Knochenleiden nicht allzuselten am Cadaver nachweist.

Ausserdem wurde nur einmal ein vorübergehendes Erysipelas, ein-

mal vorübergehende putride Beschaffenheit der Operationswunde vermerkt, Zufälle, wie sie auf jede blutige Operation folgen können.

Trotzdem war die Nachbehandlung eine höchst einfache: kalte Umschläge in den ersten Stunden -- Eis wurde kaum je benöthigt --,

Cataplasmen, Ausspritzungen später.

Was schliesslich die bei dieser Methode erreichten Heitresultate betrifft, so wurden von den 18 Operirten 7 bis zur vollständigen Vernarbung der Wunde und der Fisteln beobachtet (Fall 1. 3. 4. 8. 9. 10. 15). Fünf Patienten wurden mit engen, kaum oder wenig secernirenden Fisteln, oder bei nur noch oberflächlich zu vernarbender Operationswunde entlassen; die Function des Gliedes war bei ihnen unbehindert (Fall 2. 5. 12. 13. 16). Zwei verliessen die Anstalt zu zeitig, um ein definitives Urtheil zu gestatten, wurden aber anscheinend mit bester Prognose entlassen (Fall 14. 17). In 2 Fallen war der Erfolg unbefriedigend, indem auch nach der Operation die Eiterung unvermindert andauerte und der Zustand des Patienten nicht verbessert schien (Fall 6. 7). Ein Fall endete tödtlich (11.), und einer endlich ist gegenwärtig noch in der Heilung begriffen (Fall 18).

Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Hofraths Professor Dr. Adelmann in Dorpat zu meiner Schrift: "Neue orthopädische Behandlungsweise veralteter spontaner Luxationen im Hüftgelenk etc."

> Dr. Joh. Wildberger. (Fortsetzung aus No. 3.)

Ich komme nun zu den Einwendungen, welche IIr. flofrath Professor Adolmann gegen die einzelnen Krankengeschichten gemacht hat.

Fall I. A. K., Knabe von 10 Jahren.

In diesem Falle sind allerdings die Maasse zu durftig angegeben, und zwar deshalb, weil sie aus obengenannten Grunden bei den fruheren Patienten, zu denen dieser Fall gehört, weniger in Anwendung kommen. Allein ich sollte glauben, man musste bei Beurtheilung dieser Krankengeschiebte so wie bei der der übrigen nicht auf einzelne Symptome, sondern auf die Gesammtheit derselben Rücksicht nehmen. Oder verdienten die übrigen Angaben, aus denen man Schlüsse ziehen konnte, vielleicht weniger Glauben als die Angabe von Maassen. Hat die einfache Mittheilung (S. 56), das linke Bein war übrigens an sich in Polge mangelhafter Portbildung um 2 fitm, kurzer als das rechte" nicht dieselbe Gültigkeit, als wenn wir, wie später geschehen ist, die Zahlen für die Lange beider Extremitäten angegeben hätten. Oder sollte man wirklich glauben, dass mein damaliger Hausarat Hr. Medicinalrath Dr. Escherich und ich die Lange des Schenkels vom Darmbeinstachel statt vom grossen Rollhügel aus gemessen hatten? ---

Fassen wir aber die Erscheinungen, wie sie sich bei diesem Kranken zur Wahrnehmung stellten, zusammen, so sind sie in der Haupt-

sache folgende:

Vorausgegangene Hüstgelenkentzundung. Bei der Aufnahme linker Schenkel im Knie gebogen und so einwarts gebeugt, dass das Knie den rechten überdeckte; die linke Beckenseite um 21/4 Ctm. höher, als die rechte; linke Gesässfalte beinahe verstrichen und gleichfalte etwas höher, als die rechte; linke Hinterbacke nach oben gewölht, nach unten und einwarts abgeflacht; die Entfernung vom oberen, vorderen Darmbeinstachel bis zum Stande des ausseren Koochels, rechts 70, links 62 Ctm., vom Darmbeinstachel bis zum unteren Rande der Kniescheibe rechts 31 und links 27 Ctm., das linke Bein um 2 Ctm: an sich kurzer, als das rechte; der Abstand der Ferse vom Boden beim Stehen wurde allerdings zu messen unterlassen, geht aber annaherungsweise aus dem Umstande hervor, dass der Kranke bei seiner Aufnahme einen Stiefel mit einem Absatze von circa 51/4 Zoll trug. An der Busseren Darmbeinflüche nach binten und oben von der Stelle des flüftgelenkes war eine Anschwellung der Gesässmuskel, welche einen festen rundlichen Körper umschlossen.

Wir haben hier in Bezug auf Schenkelstellung, Formation der Ihnterbacke und der Gesässfalte Symptome, wie sie allerwegs für die Luxation nach hinten und oben angegeben werden. Die nur 2½ Ctm. böher stehende linke Beckenhälste erklart, selbst einschliesslich der 2 Ctm. absoluter Verkürzung des leidenden Beines nicht die relative Kürze desselben von etwas über 13 Ctm., die nach der Höhe des Absatzes zu 5½ Zoll = 13 Ctm. und etwas mehr anzunehmen wäre.

Allein die Verkürzung, aus dem Abstande der Ferse vom Boden gewonnen, ist natürlich nur scheinbar, weil sie ausser dem oben bereits erwähnten hüheren Stande der treffenden Beckenhälfte und der absoluten Verkürzung des leidenden Beines noch durch die mit der Luxation des Schenkels verbundene Contraction desselben bedingt ist.

Aus diesem Grunde wurden obengenannte Maasse genommen, wobei selbstverständlich das gesunde Bein in denselben Winkel gestellt wurde, in welchem sieh das kranke befand. Wenn nun auf der linken Seite unter den angegebenen Verhaltnissen die Entfernung von dem Darmbeinstachel zur Kniescheibe und zum ausseren Knüchel des Unterschenkels um 4, beziehungsweise 8 Ctm. kurzer ist, als links, so konnte dieses einmal dadurch geschehen, dass durch die Winkelstellung des teidenden Schenkels zum Becken der Darmbeinstachel sich den bezeichneten Punkten genähert hätte; dies wurde aber hier, wie in allen Fällen, durch die gleiche Winkelstellung des gesunden Schenkels sorg-fältig paralysirt. Oder es künnte ferner dadurch vorkommen, dass die linke Beckenhälfte tiefer stände als die rechte; hier ist es aber umgekehrt der Fall. Oder es konnte endlich eintreten, wenn die linke Beckenhälfte krankhaft so um ihre Querachse gedreht wäre, dass dadurch die Darmbeinspitze nach vorwärts und tiefer zu stehen käme': allein diese Abnormität ware wohl nicht leicht überseben worden und wurde auch nie einen so grossen Einfluss auf die Differenz der in Prage stehenden Maassverhaltnisse haben hervorbringen konnen, wie sie hier angegeben ist.

Es muss demnach der oben angegebene Unterschied der Maasse theils auf die absolute Verkürzung des Schenkels à 2 Gtm., theils auf das Zurückweichen dessellen aus seiner Lage, d. i. auf die Ausrenkung

des Schenkelkopfes nach hinten gerechnet werden.

Das Resultat der Untersuchung beim Austritte des Kranken steht mit dem bisher Gesagten vollkommen im Einktange. Der Schenkel ist wirklich verlängert, wie wir sogleich näher hören werden. Kuie und Fussspitze haben ihre normale Richtung erhalten, die Gesässfalte hat sich ausgeglichen, die Anschwellung der Hinterbacke an der Eusseren Darmbeinfläche hinter und oberbalb der Gelenkpfanne ist verschwunden; dagegen ist aus bereits angegebenen Gründen ein grösseres Hervortreten des linken Rollbügels bemerkbar.

Die wirkliche Verlängerung des Beines geht übrigens aus Folgendem hervor: Beide Beine erscheinen nun gleich lang und die Fersensohlen stehen sich gleich. Dahei steht allerdings die linke Beckenseite um 2 Ctm. tiefer als die rechte, allein dies wird durch die 2 Ctm. absoluter Verkützung des Schenkels aufgehoben, denn sonst könnten die beiden Beine nicht gleich lang erscheinen. Wir sehen ferner die Differenz der Entfernung des Darmbeinstachels von der Kniescheibe fast ausgeglichen, indem für den Einen nur — 1 ½, für den Andern nur — 2 Ctm. bleibt, was wiederum der absoluten Verkützung des leidenden Beines entspricht.

Pall II. E. Sch., Madchen von 14 Jahren.

Wir haben hier wiederum die allgemeinen Erscheinungen, wie sie für spontane Luxationen angegeben werden. Vorauszegangene Büßgelenkentzündung, Verkürzung des Beines, stark hinkender und achwankender Gang, Knie nach einwärts gerichtet, leichte Ausbeugungen der Wirbelsäule, linke Beckenhälfte um 3 Ctm. hinaufgezogen, linke Hinterbacke nach oben hin stark gewölbt und hervorragend, Gesässfalte verstrichen und hinaufgezogen, der linke Rollhügel dem entsprechenden Darmbeinkamme um $2^{1/2}$ Ctm. näher als der rechte, vom linken oberen vorderen Darmbeinstachel bis zum inneren Condyl vom Oberschenkel links 31, rechts 36 Ctm., vom genannten Darmbeinstachel bis zum inneren Knöchel des Fussgelenkes links 61, rechts 66 Ctm.

Aus diesen letateren Maassen resultirt eine Verkürzung des linken Beines von 5 Ctm., von welcher, um die wahre Verkürzung zu erhalten, die atrophische Verkürzung von 2 (nicht 1) Ctm., nicht aber auch die Beckenerhöhung von 3 Ctm., wie ilr. Hofrath Adelmann meint, in Abzug gebracht werden muss; denn diese letztere, die Beckenerhöhung nämlich, kann aus den für den ersten Fall angegebenen Gründen einem Einfluss auf diese Maassverhältnisse nicht ausüben, weil durch dieselbe der Abstand des Darmbeinstachels zu den angegebenen Messpunkten nicht verringert werden kann. Es bleiht also hier eine wahre Verkürzung von 3 Ctm., die sich nur durch das Austreten des Gelenkkopfes nach binten und oben erklären lässt.

Aus der letzten Untersuchung geht hervor, dass die Abweichungen der Wirbelsäule fast ganz verschwunden waren. Die beiden Hinterbacken sind gleich gefürmt, die Gesässfalten sind sich ebenfalls gleich. Der linke Rollhügel steht um etwas mehr nach aussen als der rechte, beide haben aber gleichen Abstand von 11 Ctm. vom betressenden Darmbeinkamme.

Br. Hofrath Adelmann schreibt die Vergrösserung der Darmbeinkamm-Trochanter-Distanz von ½ Ctm. rechts der gesunden Seite nämlich, auf Rechnung der Entwickelung, was ich gerne zugebe. Dass aber die Darmbeinkamm-Trochanter-Distanz, welche bei der ersten Messung um 2½ Ctm. (8:10½) geringer war, als die der rechten, sich gleichfalls bis zu 11 Ctm. vergrösserte, davon erwähnt er nichts und doch lässt sich dieses Gleichstellen durch das Herabziehen des ausgerenkten Gelenkkopfes erklären.

Ferner betrog jetzt die Entfernung des oberen vorderen Darmbeinstachel vom inneren Condyl des Oberschenkels links 35½, rechts 37 Ctm., desgleichen vom genannten Darmbeinstachel zum betreffenden inneren Knöchel links 65½, rochts 67 Ctm. Wenn man hier wieder die 2 Ctm. für die atrophische Verkürzung des linken Schenkels in Abzug bringt, so ist die wahre Verkürzung bis auf ½ Ctm. geschwunden. Ein Haass, welches wegen seiner Unbedeutenheit bei der bekannten Schwierigkeit des Messens kaum in Betracht zu ziehen ist.

Hr. Hofreth Adelmann meint hier, dass die Differenz zwischen diesen Maassen rechter- und linkerseits durch die mangelhafte Entwickelung der linken Extremität zu erklären sei. In wie farn dieses wirklich der Fall ist, habe ich so eben angegeben und demselben auch

jedesmal Rechnung getragen.

In der Krankengeschichte der E. Sch. ergaben sich übrigens später keine Nova mehr. Diezelbe blieb zur Beobachtung, wie in meiner Ahhandlung auch bereits angegeben worden ist, noch einige Monate in der Anstalt. Das Wiederaustreten der Anspannung der Beuge- und Beiziehmuskel, in sehr mässigem Grade natürlich, welches, wie ich schon an einem anderen Orte erwähnte, nicht selten dann vorkommt, wenn diese Patienten die erste Zeit sich wieder auszer Bett besinden, trat bei ihr auch nur ansanga ein und wurde hald beseitigt. Sie verliess sodann im oben angegebenen Zustande die Anstalt; in demselben besand sie sich auch noch ein Jahr später, wie mir von ihren Eltern selbst gesagt wurde. Es ist somit auch anzunehmen, dass die Kur von Dauer sein wird.

Mit Bedauern bemerke ich hier noch, wie ich mich allerdings möglicherweise darin geirrt haben könnte, dass ich E. Sch. als eine von
jenen Patienten angab, welche Br. Hofrath bei zeinem Hiersein untersucht hat. Allein es scheint derselbe auch nicht über die Zeit seiner
Anwesenheit dahier ganz sicher zu sein, denn obwohl er den 21. Aug.
1852 als den fraglichen Tag bezeichnet, so nennt er in einem mir
vorliegenden sehr geehrten Schreiben, vom 10/22. Dechr. datirt, den
September 1852 als den Zeitpunkt seines Hierseins.

Fall III. S. S., Madchen von 8 Jahren.

Die besonders vorwaltenden Erscheinungen in diesem Falle waren bei der Aufnahmsuntersuchung im Kurzen folgende: Verkurzung der rechten untern Extremität im Stehen 3 Ctm., keine Auckgratsverkrummung, rechte Beckenhälfte nur um's Merken höher, als die linke, beim Auswartsrollen des rechten Schenkels kein Gelenkkopf in der Schooss-Pfannengegend fühlbar, wohl aber war derselbe durch das unmittelbare Gefühl und namentlich durch die Drehbewegung deutlich unter der Anschwellung der Gefässmuskel hinter und etwas oberhalb der Pfanne bemerkbar. Die rechte Hinterbacke breiter als die linke, nach aussen flach und nach oben gewölbt, die rechte Gesässfalte höher und weniger ausgebildet. Die Entfernung vom grossen Rollhügel zum oberen vorderen Huststachel rechts 9 1/4, links 11 Ctm., vom Hust-beinkamme rechts 7 1/4, links 12 Ctm., die Entfernung vom oberen vorderen Huftstachel zum inneren Gelenkknorren des Oberschenkels rechts 31, links 34 Ctm., L'eberragung des Rollhügelrandes über die Haftstachelsitzknorrenlinie, rechts 31/4 Ctm., links kaum wahrnehmbar. Die Beuge- und Beiziehmuskel nicht sehr gespannt, Auswartsrollen des Schenkels ziemlich leicht, Streck- und Beugebewegung theilten sich den Becken- und den Leudenwirbeln mit, der rechte Schenkel liess sich mit mässiger Krast durch Anziehen um 1-2 Ctm. verlängern, ging aber nach dem Zuge sogleich wieder zurück. Die absolute Grösse beider Beine war gleich.

Es fand hier keine Neigung des kranken rechten Schenkels gegen den gesunden linken statt, weshalb ihrer auch in meiner Abhandlung keiner Erwähnung geschah, und trotzdem sprechen meiner Meinung nach, noch abgesehen davon, dass ich den ausgerenkten Gelenkkopf auf der ausseren Darmbeinstäche deutlich fühlte, auch die übrigen Erscheinungen für das Bestehen einer Luxation, da sich weder die Lageveranderung des Trochanter, hervorgehend aus den Maassen seiner Entfernung vom vorderen, oberen Büftstachel und vom Hüftbeinkamme, noch die wirkliche Verkarzung des Schenkels um 3 Ctm., ersichtlich aus der Entfernung des vorderen, oberen Huftstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels bei keiner merklichen Erhöhung der rechten Beckenseite und gleicher absoluter Lange beider unteren Gliedmassen nicht wohl anders erklären lassen. Hierfür spricht noch ferner, das nicht unbedeutende Leberragen des Rollhugelrandes über die Haststachelsitzknorrenlinie von 31/4 Clm., während dieses Maass bei geringer Disterenz wegen der Schwierigkeit des Messons unzuverlässig ist.

Nach vollendeter Kur waren solgende Verbesserungen eingetreten. Die Fersen beider Püsse berührten bei gerader Stellung gleichmässig den Boden; beim Auswärtsrollen des rechten Schenkels konnte man jetzt, wie auf der linken Seite, den Schenkelkopf in der SchoossPfannengegend sich bewegen sahlen; die Wölbung der Gesässmuskel nach oben und hinten war verschwunden und hatte eine Erschlassung und Vertiesung derselben zurückgelassen; die rechte Gesässsalte normal, grosser Rollhügel an seinem Orte und nur etwas verstehend. — Die Entsernung desselben vom oberen vorderen stüttstachel rechts 10½, links 11 Ctm. (Die Differenz also von 1¾ bis auf ½ Ctm. verringert.) Vom Darmbeinkamme rochts 11½, links 12 Ctm. (Der Abstand heider Baasse also von 4½ auf ½ Ctm. lässt sich etwa durch des vorstehen des grossen Rollhügels erklären. — Vom oberen vorderen Hüststachel zum inneren Condyl des Oberschenkels rechts 33½, links 34 Ctm., wodurch sich die wirkliche Verkürzung des Schenkels bis auf ½ Ctm. gehoben hat. Ich glaube, dass hier sowohl aus der ursprünglichen Untersuchung, als aus den durch die Behandlung gewonnenen Resultaten, welche mit dem. was durch dieselbe bewirkt worden sollte, im Einklange stehen, hervorgeht, dass bei diesem Falle wirklich eine Luxation stattgesunden habe, weil doch hier weder von einer Contractur, noch von einer Schießstellung des Beckens die Bede sein kann.

Herr Hofrath bemerkt noch bei diesem Falle, dass die Vergrösserung der Entfernung von Spina ilei zum Trochanter links um 1 Ctm., sowie vom Trochanter zum Condyl, ext. femor. derselben Seite dem Wachsthume beigemessen werden müsse. Die erstere Vergrösserung kam nicht vor., da diese Maasse bei der ersten, wie hei der letzten Untersuchung, gleichmässig 11 Ctm. betrugen; mit der Ursache der letzteren bin ich einverstanden.

Die Differenz der Entfernung vom Pecten ilei zum Trochanter = 31/2 links fallt ihm am meisten auf, denn, sagt er, die scheinbare Verkurzung betrug am Anfange nur 3 Ctm., und nachdem sie um 3/4 Ctm. über das Maass vergrössert, wobei Patientin immer noch etwas hinkte, betrug die Ueberragung des Rollhügels über die Hüftstachelsitzknorrenlinie doch noch fast 1 Ctm. Hr. Hofrath glaubt demnach, dass die Verkürzung des Schenkels jedesmal gleich sein musse der Differenz der beiderseitigen Maasse des Abstandes vom Darmbeinkamme zum grossen Rollhugel. Dies ist nun nicht der Fall, denn wenn schon eine bedeutende Verminderung des Abstandes vom Trochanter zum Darmbeinkammo der kranken Seite fast mit Gewissheit vermuthen lässt, dass der Schenkelkopf nicht mehr an seiner Stelle, sondern ausserhalb der Pfanne und nach aufwärts getreten sein möchte, so ist das Haass dieses Abstandes, welches durch die zusällige Stellung des Schenkels, wie man sich am Skelete überzeugen kann, leicht Veränderungen von ein Paar Centimetern erleidet, nicht immer gleich dem Maasse der Entfernung des Hultstachels vom inneren Condyl des Überschenkels, weicher Abstand uns nach Abzug der atrophischen Verkurzung des leidenden Beines für den Ausdruck der wahren Verkurzung desselben gilt. Wir haben in diesem Palle z. B. eine wirkliche Verkurzung von 3 Cim., dagegen eine Differens der Rollhugel-Huftbeinkamm-Haasse von 41/4 Ctm., von diesen sind durch die Behandlung theils durch das Herab- und Vorwärtsziehen des Schenkels, theils durch die eigenthümliche Stellung desselben 31/4 Ctm. verhessert worden, und wir finden nun den Trochanter des leidenden Schenkels nur noch 1/4 Ctm. dem Darmheinkamme näher stehen, als jenen der gesunden Seite. Diese kleine Differenz sowohl, als das geringe Ueberragen des Rollhügelrandes über die Hüftsitzknorrenlinie können ehenso gut durch fast nie zu vermeidende Täuschungen beim Messen veranlasst worden sein, als auch vielleicht daher kommen, dass der Gelenkkopf, welcher noch nicht vollständig in die Pfanne eintreten konnte, noch etwas mehr nach hinten und aufwärts steht.

Pall IV. A. F., Knahe von 15 Jahren.

Voraus ging eine Entzündung im linken flüstgelenke mit Abscessbildung. Die fistulösen Gänge waren hei der Ausnahme des Eranken vollkommen vernarbt. Er hatte einen sehr hinkenden und wankenden Gang; heim Stehen konnte er links nur mit der Pussspitze austreten. Die Ferse stand dabei etwa 5½ Ctm. vom Boden ab. Leichte Ausbeugungen der Wirbelsäule, geringer flöherstand der linken Beckenhälfte, beim Auswärtsdrehen des linken Schenkels der Schenkelkopf in der Schoosspsannengegend nicht zu sühlen, wohl aber hinter und oberhalb der Pfanne, besonders bei Drehhewegung, linke Binterbacke nach oben hin, der Lage des Gelenkkopfes entsprechend, halbkugelig gewälbt, nach unten slach; linke Gesässsfalte nicht so deutlich ausgeprägt, etwas höher als rechts; linker Schenkel nach einwärts gerichtet und gegen das Beeken gebeugt.

Entfernung des oberen vorderen Hüststachels vom grossen Rollhügel links 15, rechts 13 Ctm.; Entfernung des grossen Rollhügels vom Hüstbeinkamme links 16, rechts 17 Ctm.; Veberragung des grossen Rollhügelrandes über die Hüststachelsitzknorrenlinie links 3 Ctm., rechts sast = 0; atrophische Kürze des linken Beines 2 Ctm.; Entfernung des oberen, vorderen Darmbeinstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels links 36, rechts 42 Ctm. Die Differenz 6 dieser Maasse, wobei, wie ausdrücklich in meiner Abhandlung noch bemerkt, beim Messen der gesunde Schenkel in gleichen Winkel mit dem kranken gestellt wurde, — 2 der atrophischen Verkürzung ist gleich 4 Clm., nämlich dem Maasse der wirklichen Verkürzung des Beines, deren Grund wiederum im Zusammenhalte mit den übrigen Symptomen, und bei Mangel eines denkbaren Einflusses von Seiten der Winkellage des Schenkels oder fehlerhaften Stellung des Beckens in der Ausrenkung des Gelenkkopfes zu suchen sein wird.

Die Resultate der letzten Untersuchung sind im Kurzen nachstehende: Die Ferse des linken Pusses sieht noch in gerader Stellung I Cim. über dem Boden, Ausbeugungen der Wirbelsäule fast verschwunden; dagegen steht der linke, obere, vordere Hüftbeinstachel, bei fast gleicher Höhe beider Auftbeinkamme. um 3 Ctm. tiefer als der rechte, was eine Drehung der linken Beckenhälfte um die Overachse pach vorne beurkundet. Die Entsernung der Hüftstachel von der Schoosssuge beträgt auch jetzt links 2 Ctm. weniger als rechts, namlich 12:14, wahrend sie früher beiderseits = 14 war, was nicht sein kounte, wenn hier nur eine einfache Neigung der linken Beckenhalfte vorlage. Die linke Hinterbacke erscheint jetzt breiter und flacher als die rechte, weit der Rollhügel etwas vorspringt; die rundliche Hervorragung desselben hinter und oberhalb des flafigelenkes ist jedoch verschwunden, und der Gelenkhopf in der linken Schoosspfannengegend, wenn man den Schenkel nach auswärts rollt, wahrzunehmen.

Die Entfernung des grossen Rollhügels vom vorderen oberen Huststachel zu beiden Seiten = 13, vom Hustbeinkamm = 17; dagegen
überragt derselbe jetzt linkerseits die Huststachelsitzknorrenlinie noch
um 3 Ctm. 4), und die Entsernung des oberen vorderen Hüststachels
vom inneren Condyl des Oberschenkels misst links 38, rechts
43 Ctm. Die übrigen Wahrnehmungen bei der Untersuchung sind zu
diesem Zwecke von untergeordnetem Werthe.

Hr. Hofrath Adelmann erinnert über diesen Fall:

1) "Die wirkliche Verlangerung der Extremität sei hervorgebracht durch Wachsthum." — Wird nicht beanstandet, weil er die absolute Länge, vom Trochanter aus gemessen, darunter versteht.

2) "Die scheinbare Verlängerung der Extremität werde herbeigeführt durch Senkung der linken Beckenhälfte." — Wird wohl beanstandet
werden müssen, weil wir es meinem Dafürhalten nach und wie ich
oben hereits erwähnte, hier nicht mit einer Senkung der linken
Beckenhälfte, sondern mit einer Drehung derselben zu thun haben,
wodurch sogar, wie ich später audeuten werde, eine Verkürzung des
Beines entstehen kann.

Aus diezen beiden Punkten resultiren dem Berra Hofrath, zunächst aus dem ersten 2 Ctm., aus dem zweiten $3\frac{1}{4}$ Ctm., zusammen $5\frac{1}{4}$ Ctm., zur Erklärung der Verlängerung des Beines.

3) "Findet er jedoch diese Bechnung unrichtig, weil auch das gesunde Bein mitgewachsen ist, somit die 2 Etm. nicht in Berechnung kommen können. Dagegen treten ihm die 2 Etm., hervorgebracht durch die Entspannung der Adductoren, ein, welche er aus dem Resultate der Maasse für die Entfernung der Spin. it. vom Condyt. int. fem. gezogen hat." — Dieser Spannung ist theilweise schon dadurch Rechnung getragen worden, dass bei der ersten Messung das gesunde Bein in gleichen Winkel mit dem kranken gestellt wurde, anderntheils sind hier aus Gründen, die ich sogleich angeben werde, diese Maasse anders zu taxiren, als in den übrigen Fällen, wobei auch die

4te Bewerkung des Herrn Hofrath ihre Erledigung sinden durste, indem ihm nach derselben das Veberragen der Trochanterspitze über die flüststachelsitzknorrenlinie laut Resultat der letzten Untersuchung um 4, nach obiger Berichtigung um 3 Ctm., aussaltend scheint, welches er übrigens ganz richtig, zwar nicht durch das Herabsinken, aber durch das Vorwartsschieben der linken Beckenhälste erklärt. —

Auch mir schienen nämlich nach der letzten mit dem Kranken vorgenommenen Untersuchung die wichtigsten Maassverhältnisse (ich meine nämlich zunächst den Abstand des Huftbeinstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels, der von 36:42 nur auf 38:43 kam), sowie das Ueberragen des grossen Rollhugels über die Huftstachelsitzknorrenlinie um 3 Ctm. mit den übrigen Resultaten der Behandlung im Widerspruche zu stehen, allein bei genauer Prüfung fand ich es anders.

Obwohl nun Herr Hofrath meine desfallsige, in der angegriffenen Abhandlung niedergelegte Ansicht einer besonderen Berücksichtigung nicht würdigte, sehn ich mich doch veranlasst, sie hier wiederzugeben, weil sie die Frucht reifer Ueberlegung und wiederholter Experimente am Skelete ist.

"Bei Behandlung dieses Kranken sah ich mich nämlich zur Zeit, in welcher er an zeinen epileptischen Anfällen litt, veranlasst, längere

¹) Pag. 84 meiner Abhandiung steht dieses Masss mit 4 Ctm. angegeben, was aber um so mehr als Druckfehler angesehen werden muss, als p. 85 und 86 mit Zahl und Wort angegeben ist, dass es auf 3 Ctm. waren.

Zeit den Schenkelriemen an der Maschine locker zu machen oder ganz zu beseitigen; dadurch geschah es nun, dass sich wider meinen Willen die linke Beckenhälfte so um ihre Querachse nach vorwärts drehte, dass, wie bereits angegeben, der linke obere vordere Darmbeinstachel um 3 Clm. tiefer steht als der rechte. In Folge dessen muss nun begreiflichermaassen und wie es auch die Versuche am Skeleto nachweisen, einestheils der genannte Darmbeinstachel dem inneren Gelenk-knopfe des Oberschenkels genähert werden, anderntheils der treffende Rollhögel mit seinem oberen Rande über die Darmbeinstachel-Sitzknorrenlinie mehr hinzuskommen.

Bei der Untersuchung vor der Behandlung stand die linke Beckenhälfte hüber als die rechte, und dennoch waren die ebenerwähnten blaassverhältnisse, jedoch aus einem anderen Grunde, nämlich durch die Ausrenkung des Gelenkkopfes fast dieselben, nur dass jetzt in Bezug auf Entfernung des Darmbeinstschels vom inneren Gelenkknopfe das Verhältniss von links zu rechts noch um 1 Ctm. günstiger erscheint.

Wäre nun aber jene erste Ursache der Regelwidrigkeit genannter Maschinenverhältnisse, ich meine die Ausrenkung des Oberschenkels nach hinten und oben, nicht heseitigt und die zweite Ursache, die Drehung der linken Beckenhalfte um ihre Querachso, wie sie jetzt besteht, noch dazu gekommen, so konnten diese Maasse nicht in demselben Verhältnisse bleiben oder theilweise, wie es der Fall hier ist, noch günstiger sich zeigen, sondern mussten sich noch einmal so ungünstig erweisen. Der einsache Versuch an einem Becken, bei dem die Oberschenkelknochen herausgelöst sind und sonach beliebig gestellt werden können, kann dieses aus Sicherste nachweisen."

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu Merburg.

Von Dr. C. Ch. Hüter. (Fortseizung aus No. 5.)

II. Ueber Kalkablagerungen in der Lunge, Lober und Nierenkapsel einer Frucht.

Während des selbstständigen Lebens kommen bisweilen Kalkablagerungen in verschiedenen Organen vor. Ich erinnere zunächst an die Kalkablagerungen in den Lungen um eingetrockneten Eiter, in tuberculösen Cavernen, an die sogenannten Lungensteine, die bisweilen ausgehustet werden. Förster liess in der illustr. medic. Zeit. 3. Bd. 3. Heft. Munchen 1853. Taf. VI. und in seinem Atlas der mikroskopischen pathol. Anatomie. Leipzig 1854. Taf. XV. Fig. VIII. verkreidete Nervenzellen und Nerven aus der grauen Substanz der Lendenanschwellung des Rückenmarkes eines seit zwei Jahren an den unteren Extremitaten gelähmten Knaben abbilden. Virchow (Archiv f. pathol. Anatomie und Physiologie und f. klinische Medicin. 8. Bd. 1. Heft. p. 103 bis 113) fand in die elastischen Pasern und das Bindegewebe der Lungen Kalksalze abgesetzt und (ebendas, 9. Bd. 4. Heft. p. 619-620) bei einer 50jabrigen nach Eastirpation eines Cystosarcoms der Brust und nach Rückkehr einer neuen sehr beträchtlichen Geschwulst gestorbenen Magd Verkalkungen der Lungen, des Magens, des Rectums, der Nieren, der Dura mater und der Carotis cerebralis, bei einer 65jahrigen, seit ihren Jugendjahren blödsinnigen Pfrundnerin eine ganz ausgedehnte Verkalkung der kleinen Hirnarterien in der Marksubstana der Hemiapharen, bei einem 57jährigen Polizeidiener, der nach der Amputation der Unterschenkel wegen Caries starb, unter einem geheilten Eindruck der Knochen am Vorderkopf die Rinde einzelner Gyri atrophisch, gelb und gallartig und gerade hier die Ganglien mit ihren Fortsätzen ganz und gar verkalkt.

Während der Schwangerschaft kommen Kalkablagerungen an ungewöhnlichen Stellen, z. B. an der äusseren Fläche, doch auch in dem
Gewehe des Mutterkuchens, auch am Chorion oder zwischen Chorion
und Amnion nicht selten vor. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass der
Process der Knochenbildung bei der Frucht sowohl auf die an der innern (bisweilen auch äussern) Fläche des Schädels der Schwangern,
auch wohl an der Dura mater und selbst an der Pia mater vorkommende Knochenbildung, als auch auf die dann und wann an den Eitheilen zu beobachtende Kalkablagerung seinen Einflüss äussert. Die
Knochenbildung ist aber für die Frucht selbst von der höchsten Wichtigkeit; denn so wie bei der Schwangern die Knochenneuhildung in

sehr hohem Grade vorkommen, oder auch sehr unvollständig sein, selbst mangeln kann, so kann bei der Frucht ebensowohl eine zu hedeutende als auch eine mangelhafte Knochenbildung vorkommen und in jenem wie in diesem Palle einen nachtheiligen Einfluss auf das Leben der Frucht ausüben. Die sehr dicken, festen Schadelknochen konnen durch die mangelhafte oder ungenügende Verschiebung zur Erschwerung der Geburt und dadurch zum Absterben der Frucht Veranlassung geben. Eine auffallende Dünnheit und Sprödigkeit kann den Bruch der Knochen sehr begunstigen und dadurch ebenfalls den Tod des Kindes verantassen, wie dieses in dem von meinem Sohne in seiner Dissertation: "Pellidorhexis et Cephalothlasis in portu ortae. Marburgi Cattorum 1856" beschriebenen Fall beobachtet wurde. Die mangelhafte Bildung der Schädelknochen kann obenfalls Einbiegungen, Blutaustretungen u. s. w. begunstigen. Wenn ein solcher Knochenmangel, bei welchem ührigens schon unvorsichtige Untersuchungen während der Geburt sehr nachtheilig werden können, nicht selten schon in den nächsten Tagen des selbstständigen Lebens rasch erganzt wird, so lehrt auch die Beobachtung, dass der bei der Geburt vollständig gebildete Knochen in den nachsten Tagen und Wochen wieder erweicht und resorbirt werden kann. Da bei Neugeborenen, die während oder gleich nach der Gehurt sterben, an den Schädelknochen bisweilen dieselben Erscheinungen wie bei den nach der Geburt erweichten und theilweise resorbirten Knochen gefunden werden, so ist es nicht zu verkennen, dass diese Erweichung und Aufrangung der Knochensubstanz schon im Uterinleben beginnen kann. Die bei den Neugeborenen am Schädel vorkommenden Knochendefecte können daher ebensowohl durch den ungenügenden Verknöcherungsprocess bedingt, als auch durch den schon eingetretenen Resorptionsprocess veranlasst sein. Dieser wird sogar, wie durch Praparate, die mir vorliegen, erwiesen wird, durch die am Schädel der Neugeborenen sowohl an der inneren, als auch in seltenen Pallen an der ausseren Flache der Stirn- und Scheitelbeine, seltener des Hinterhauptsheines, ganz in derselben Weise wie an dem Schädel der Wöchnerinnen vorkommende Knochenneubildung, von welcher Fr. Jos. Bauer in seiner Dissertation: "de osteophytis puerperarum et neonatorum. Marburgi 1851" handelt, nicht ausgeschlossen, da die Erscheinungen beider Vorgange nehen einander vorkommen können. Doch ich will jetzt nicht hiervon naher handeln, sondern einen Pall von Kalkablagerung in anderen Organen einer todigehorenen Frucht naher beschreiben.

Querlage der abgestorbenen Frucht. Wendung auf den linken Fuss. Geburt in zweiter halber Fuss- und halber Steissstellung. Ausziehung des Kopfes. Verhärtungen der meisten Gotyledonen des Mutterkuchens, Blasen, Kalkablagerungen in dem Mutterkuchen. Kalkablagerungen in der Lunge, der Leber und in der Nierenkapsel der Frucht. Blattern bei der Schwangern. Metroperitonitis bei der Wöchnerin.

E. R., 26 Jahre alt, aus B. (No. 1227), von mittlerer Statur und phicamatischem Temperamente hatte erst im 21. Lebensjahre nach längerem Leiden die Menstruation bekommen, bald darauf das erste Mal empfangen und in ihrer Heimath ein Kind mannlichen Geschlechts geboren, welches nach 3 Wochen starb. Am 26. April 1844 hatte sie die Menstruation zum letzten Male. Anfange Mai glaubte sie empfangen und gegen Ende September die Bewegungen der Prucht zum ersten Male wahrgenommen zu hahen. Am Ende des zweiten Schwangerschastsmonates wurde sie von den Blattern ergriffen, welche am ganzen Körper Narhen zurückliessen. Auch blieb bedeutende Schwerhörigkeit zurück. In der Mitte December 1844 entstand in Folge von Erkältungen pleuritische Affection, die jedoch bald beseitigt wurde. Am 15. Jan. 1845 Morgens 2 Uhr entstanden ohne besondere Veranlassungen Wehen, welche hald stärker und häufiger wurden. Um 8 Uhr Morgens war der Muttermund so gross wie ein Thalerstück. Seit dem 1. Jan. behauptete die Schwangere keine Bewegung der Frucht zu fühlen. Es war jetzt weder ein Theil vorliegend zu finden, noch der Fotalherzschlag am Unterleib zu hören. Der Unterleib war sehr in die Quere ausgedehnt. Ich versuchte durch aussere Manipulationen den in der linken Seite liegenden Kopf einzuleiten, was aber nicht gelang. Daher führte ich, als die Fruchtblase his awischen die Schamlippen trat, die linke fland ein, sprengte die von Wasser sehr gefüllte Fruchtblase und leitete den rechten Puss herab, wobei der Steiss in zweiter Stellung eintrat. Das Kind wurde um 9% Uhr Vormittags durch die Wehen bis zum Kopf, welchen ich auszog, ausgetrieben. - Bei der Wendung bemerkte ich eine sackartige Erweiterung der rechten Seite der Gebarmutter. Nach der Entbindung behielt diese noch die Form eines Uterus bicornis. Es ging nach Entfernung der Nachgehurt noch viel Blut ab. Diess wog 1 1/4 Pfund. Der Mutterkuchen hatte nur einen geringen Umfang, jedoch eine beträchtliche Dicke. Die meisten Cotyledonen waren verhärtet, weshalb die Injection mit Wachs gemacht wurde, doch war die Masse nur wenig in die Cotyledonen eingedrungen. An der ausseren Fläche waren Kalkablagerungen, auch Paserstoffablagerungen. Der Nabelstrang, welcher zweimal um den Hals der Frucht geschlungen war, hatte eine excentrische Einpflanzung. Das Absterben der Frucht wurde der Verhärtung der meisten Cotyledonen zugeschrieben. Die Frucht weiblichen Geschlechts war 5 Pfund schwer, 18 Zoll lang. Die Oherhaut löste sich an den Extremitaten und an vielen Stellen des Bumples. Doch waren Blattern oder Narben von Blattern nicht wahrzunehmen. Die Kopfknochen waren sehr verschoben. Der gerade Durchmesser des Kopses betrug $4\frac{1}{4}$, der quere $2\frac{3}{4}$, der diagonale 5, die Breite der Schultern $4\frac{1}{4}$, der Husten 3 Zoll. Der Umsang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen mass $10\frac{1}{4}$, in der Gegend der Herzgrube $10\frac{1}{4}$, Zoll. Am 16. Jan. wurde die Section gemacht. — In der Unterleibshöhle, in dem Herzheutel und in den Pleurasucken war viel blutiges Serum. Sammtliche Brusteingeweide, die 33/4 Loth wogen, sanken, wie die Lungen einzeln in das Wasser gelegt, in demselben unter, doch tendirten sie ein wenig nach oben. Sie hatten eine dunkelbraune Farbe, liessen sich etwas weich ansthlen; dock zeigte die rechte, die 1 Loth wog, am untern Rande des obern Lappens eine harte Stelle, die beim Einschneiden eine weisse, harte, kalkartige Masse zeigte, die sich aus dem Gewebe der Lunge löste, so dass eine erhsengrosse Höhle entstand. Doch blieben noch im Umfange der Bohle kleine Partikelchen dieser harten Masse hangen. Bine annliche Stelle fand sich nirgends. Die linke nur 1/4 Loth schwere Lunge zeigte beim Einzelneiden an einigen Stellen gelbliche eiterahnliche Punktehen. Die Schleimhaut der Luftwege hatte wie die übrigen Membranen eine dunkelrothe Farbe. Das Herz war sehr schlaff und / Loth schwer.

Die Leber wog 4½ Loth, war weich, so dass sich das Peritoneum leicht löste; an zwei Stellen der unteren Fläche war flüssiges Blut unter dem Bauchfellüberzug ergossen. An einer Fünfsilbergroschenstück grossen Stelle in der Gegend der Fossa Sylvii war dieselbe Masse wie in der Lunge abgelagert. Sie fand sich nicht bloss an der Oberfläche, sondern auch in der Substanz der Leber, aus welcher sie mit der Pincette noch jetzt (April 1856) in kleinen Partikelchen ausgezogen werden kann. Die Milz war weich und leicht zerfliessend. Das Bauchfell der Gedärme war an einzelnen Stellen besonders des Dickdarnis, auch des Dündarms, geröthet und liess sich leicht abziehen. Die Schleimhaut des Dickdarns war vom Meconium gefärbt. Der Dünndarm enthielt einen bräunlichen Schleim. In der Kapsel der rechten Niere fanden sich hier und da ehenfalls kalkartige Ahlagerungen.

Das linke Scheitelbein stand tiefer als das rechte, das Hinterhauptsund Stirnbein; auch war von ihm die Knochenbaut ganz getrennt. Zwischen Knochenbaut und Galea aponeurotica fand zich viel blutiges Serum. Die Schädelknochen liessen zich aus der harten Hirnbaut leicht lösen und waren wie macerirt. In der Schädelhühle war ebenfalls viel blutiges Serum. Das Gebirn zerfloss unter den Pingern und konnte daher nicht gehörig untersucht werden.

In der Nacht vom 16. auf den 17. Jan. traten bei der Wochnerin wiederholt Frostanfalle, darauf allgemeine Schweisse mit flüchtigen Schmerzen im Unterleibe, der gespannt war, ein. Diese wurden gegen Abend noch vermehrt und fanden insbesondere oberhalb der Inguinalgegenden statt. Der Pols war hart, gespannt, frequent. Es wurden 10 Blutegel an die schmerzhafte Stelle gesetzt, eine Emulsion mit Ot. amygd. dule. rec. expr. und Tart. stib. gereicht und Klystiere angewendet. Am 18. Jan. hatten die Schmerzen abgenommen. Der Durst war vermehrt, die Haut mehr trocken. Die durch das Klystier ausgeleerten Pacalmassen enthielten Schleim. Die Lochien, die vorher sehr abelriechend und noch blutig waren, wurden jetzt weiss. Dann und wann stellten sich noch Nachwehen ein. Am 19. Jan. traten wieder mehr Schweisse ein, worauf die Schmerzen noch mehr abnahmen. Es wurden noch viele Schleimmassen mit den Stuhlgungen ausgeleert. Der Unterleib war gespannt. Der Tart. stib. erregte Lebelkeit und wurde aus der Emulsion weggelassen. Am 22. Jan. konnten die Arzneien weggelassen werden, weit die Zustle fast ganz verschwunden waren. Doch trat am 24. Jan. nach dem Genusse kalten Wassers eine Verschlimmerung der Zustille, Schmerzhaftigkeit, Spannung des Unterleiben u. s. w., so dass noch einmal Blutegel gesetzt, eine Emulsion mit Extr. hyose, gereicht werden musste u. s. w. Doch verschwanden diese Zusalle bald wieder, und am 3. Febr. konnte die Entlassung statt-

Die rechte Lunge, Leber und die rechte Niere bewahrte ich in Spiritus. Am 27. Sept. 1855 nahm ich ein kleines Körnehen aus der Höhle der rechten Lunge, löste dasselbe in einigen Tropfen Salpetersäure auf und setzte einige Tropfen Schwefelsäure zu, worauf sogleich die Krystalle des schwefelsauren Kalkes sich bildeten. Denselben Versuch stellte ich mit einem aus der rechten Nierenkapsel genommenen Körnehen au. Hierbei bildeten sich weniger Krystalle des schwefelsauren Kalkes. — Um über das Resultat des Versuches keinen Zweifel zu haben, ersuchte ich am 12. April 1856 Hrn. Prof. Zwenger, die-

sen Gegenstand zu untersuchen. Im Spiritus hatten sich viele platte Krystalle abgelagert, welche derselbe für Cholesterine erklärte. Aus der Leber hatte ich mehrere kleine Körnchen ausgezogen, welche in Salzsäure gelöst wurden. In einen Theil dieser Lösung wurde molyhdänsaures Ammoniak gethan, worauf ein gelblicher Niederschlag sich bildete, welcher die Phosphorsäure auf Schärfste nachweist. Im anderen Theile wurde der Kalk durch Zusatz von Ozalsäure und essigsaurem Natron nachgewiesen, wodurch ein unföslicher Niederschlag von ozalsäurem Kalk entstand. — für Prof. Zwenger machte später noch Gegenversuche mit Kalkablagerungen, welche aus frischen Mutterkuchen genommen worden waren.

Da Mende (Aussührliches Handbuch der gerichtl. Medicin. Leipzig 1822. p. 380) ansührt, "dass auch seirrhöse Verhärtungen und kalkige, steinartige Anhäusungen die Lungen neugeborener Kinder zum Sinken bringen können, bezeugt Wrisherg aus eigener und sremder Ersahrung", so muss ich hier bemerken, dass an der von Mende citirten Stelle (Nov. commentar. soc. reg. seient. Goett. Tom. VI. Goettingue 1776. Henr. Aug. Wrisbergii Observ. et experim. ad pulmonum docimasiam confirmandam instituta. §§. 14, 15) Beobachtungen von kalkigen, steinartigen Anhäusungen in den Lungen Neugeborener nicht angesührt, sondern zwei nach der Geburt nicht zu belebende Prüchte berührt werden, deren Lungen, im ersten besonders die linke, scirrhös waren. Aus der näheren Beschreibung (die Lunge war sehr bedeutend entwickelt, von brauner Farbe, nicht auszublasen, "vesicularum interstitio crassior cellulosa densa et albicans occupahat") ergiebt sich, dass Entzündung dieser Lunge stattfand. —

III. Ueber die Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen während des Uterinlebens.

Wenn auch die Entzundung des Herzbeutels während des Uterinlebens nicht ganz selten vorkommt, wie die Fälle beweisen, in welchen
bei todtgeborener Frucht eine bedeutende Menge Serum im Herzbeutel
gefunden wird, so sind doch die Fälle selten, in welchen eine Verwachsung desselben mit dem Herzen vorkommt. Billard (Krankheiten
der Neugeborenen und Säuglinge. A. d. Franz. von Fr. Ludw. Meissner.
Leipzig 1829. p. 334) fand bei einem zweitägigen Kinde ziemlich feste
Verwachsungen zwischen den Blättern des Herzbeutels, welche das Product einer in der früheren Periode der Entwickelung des Pötus vorhanden gewesenen Entzündung zu sein schien. Bednar (Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge. 3. Theil. Wien 1852. p. 110)
fand nur einmal bei einem 3 Monate alten Kinde den Herzbeutel innig
das Herz umschliessend und leicht mittelst plastischen Exsudates an
dasselbe gekleht. Mir selbst ist nur bei einer unreifen Frucht ein
solcher Fall vorgekommen, welchen ich hier kurz berühren will.

Unzeitige Geburt bei einer zum fünften Nale Schwangern in zweiter Steissstellung nach Selbstwendung. Blutfluss vor der Geburt.

E. W. (No. 2255), eine 32jährige Person, welche jedoch viel älter zu sein schien, hatte in ihrem 17. Lebensjahre die erste Henstruation. Sie hatte bereits vor 12 Jahren in hiesiger Entbindungsanstalt und dann dreimal in anderen Anstalten, jedesmal einen Kuaben geboren. Anfangs Juli 1852 war sie zum letzten Male menstruirt; sie glaubte aber, dass die monatliche Periode in Folge einer Erkältung weggeblieben, und die Empfängniss erst den 24. oder 25. Aug. erfolgt sei. Vom 4. Pehr. 1853 an verlor sie oft Blutklumpen aus den Geschlechtstheilen, auch, wenn sie rubig im Bett blieb. Der Muttermund war kaum geöffnet. 9. Febr. Abends 8 Uhr ging Fruchtwasser ab. Hierauf traten Wehen ein, die aber so selten und schwach waren, dass der Schlaf wenig unterbrochen wurde. Erst Nachmittags 4 Uhr am 10. Febr. traten die Wehen häusiger ein; doch öffnete sich der Muttermund, in welchem der Schädel gefunden wurde, wenig. Der Herzschlag war sehr raseh. Am 11. Febr. Morgens 8 Uhr war hei Zehnsilbergroschenstück grossem Muttermunde der Steiss, die Geschlechtslinie im zweiten, den After nach vorn rechts, die läften im ersten schrägen Durchmesser (2. Steissstellung) zu fühlen. Bei dem geringen Umfang des Steisses konnte man den Finger über die Geschlechtstheile bis zum klopfenden Nabelstrang führen. Der Muttermund erweiterte sich nicht gehörig, so dass er, als um 103/4 Uhr die Geburt erfolgte, den Schultern und dem Kopf ein Hinderniss bot, und dieser von mir ausgezogen werden musste. Bas Kind, weiblichen Geschlechts, nur 11/4 Pfund schwer, 121/4 Zoll lang, bewegte einzelne Glieder, athmete dann und wann. Die Pulsation des Nabelstranges hörte bald auf. Die Hersbewegungen dauerten 20 Minuten lang fort. — Nach 3/4 Stunden wurde die Nachgeburt, die 1 Pfund wog, nach wiederholten kräftigen Wehen, weggenommen. Der Mutterkuchen war stark gelappt. Die Nabelschnur war 10 Zoll lang und ziemlich central eingepflanzt.

Nachmittags 4 Uhr, also 51/4 Stunde nach der Geburt, wurde die

Section vorgenommen. Die Haut der Leiche war sehr dünn und zart, hellbraun, an der Steissgegend etwas dunkeler. Der gerade Durchmesser des Kopfes hetrug $2\frac{1}{4}$, der quere 2, der diagonale 3, die Breite der Schultern $2\frac{1}{4}$, der Huften $1\frac{1}{4}$ Zoll, der Umfang der Brust in der Gegend der Achselhöhlen 6, in der Gegend der Herzgrube $7\frac{1}{4}$ Zoll.

Die Brust war sehr flach. Das Zwerchfell reichte rechts bis zur 4. Rippe. Die Lungen lagen zurück; doch war der Zipfel des oberen Lappens der linken Lunge über das lierz geschlagen, welches sohr gross und freiliegend erschien. Die genaue Untersuchung ergab, dass der dunne Herzbeutel an den meisten Stellen, besonders nach hinten und unten, mit dem Herzen durch mehr oder weniger feste Pasern vereinigt war. Diese liessen sich zum Theil leicht trennen, zum Theil hingen sie ziemlich fest. Die Uerzhöhlen enthielten dunkeles geronnenes Blut. Sämmtliche Brusteingeweide wogen 12/, Loth und sanken, in das Wasser gelegt, rasch nieder. Die Lungen waren hellroth, knisterten beim Einschneiden nicht, entleerten auch keine Luftblaseben. Nur aus dem Bronchus liessen sich einige Blasen ausdrücken. Die Knorpel der Bronchien waren ziemlich entwickelt. Die rechte Lunge batte zwei kleine Blutaustretungen. - Der Dunndarm war leer, der Dickdarm mit mehr gelbem und gelbgronem Meconium gefuttt. - Es fand sich links und rechts neben der grossen Fontanelle auf dem Perieranium Bluterguss. Links neben dem Sinus longitudinalis geronnenes Blut. Im Arachnoidealraum und in den Ventrikeln viel Serum. Die Gehirnhaute waren nicht blutüberfüllt. Neben dem linken Plex. chorioideus war ein erbsengrosses Blutextravasat. -

Die Wöchnerin erkrankte nicht. — (Schluss folgt.)

Miscellen.

Mittheilung über das trockene neutrale essigsaure Eisenoxyd.

Von

Dr. Wilhelm Amtz in Cleve.

Der Mangel eines guten Eisenpräparates in unseren Officinen macht sich schon seit Jahren suhlbar, weshalb denn auch die vielseitigsten Versuche zur Erlangung eines solchen angestellt werden. Als der verstorbene Rademacher seine Erfahrungsheillehre vor mehreren Jahren herausgab, und wir dadurch mit manchen der von ihm gebrauchten Arzneimittel bekannt wurden, eigneten wir uns seine Tinetura ferri acetici gleich an; sie sand hald Eingang in den Officinen, und wird jetzt allgemein als eines der besten Eisenmittel gerühmt. Trotzdem muss man diese Tinctur nur als ein sehr unvollkommenes Praparat hezeichnen. Der Umstand, dass sie mit dem Alter auch ihre Onalität in auffallender Weise andert, dadurch sowohl an Geschmack wie an Wirkung je nach dem Alter verschieden ist, sowie noch den Fehler hat, dass es kaum möglich ist, den Eisengehalt zu bestimmen, Alles dieses trägt dazu bei, diese Tinctur zu einem eben so unsichern als unvollkommenen Praparat zu machen. Es ist der Zweck dieser kurzen Mittheilung nicht, auf eine Kritik der einzelnen Eisenpraparate einzugehen; im Allgemeinen steht fest, dass die einen derselben an Schwerlöslichkeit leiden, daher auch schwer zu verdauen sind, und nur theilweise und mühsam assimilirt werden, während die anderen zu erregend sind und nur in einzelnen seltenen Pallen ihre Anwendung finden kunnen. Alle Practiker stimmen deshalb auch darin überein, dass wir kein gutes Eisenpräparat besitzen, welches leicht auflöslich, leicht verdaulich und daher leicht assimiliebar ist, um auf diese Weise die Wirkungen des Eisens hinlänglich und in allen Fällen entfalten zu können.

Aus diesem Grunde halte ich es ganz besonders für meine Pflicht, meine Herren Collegen darauf ausmerksam zu machen, dass der Apotheker Hr. Gustav von Lipp hier in Gleve seit einem Jahre das essigsaure Eisenoxyd in Pulversorm als neutrales Salz dargestellt und der Medicin dadurch ein Präparat verschafft hat, welches allen Ansorderungen entspricht, die man an ein Eisenmittel machen kann und machen muss. Es ist dieses Präparat ganz trocken, sein pulverisirt, zersliesst nicht an der Lust, verträgt hohe Wärmegrade, ohne sich zu zersetzen, ist in Wasser und gutem Maderawein leicht löslich, und wird von den schwächsten Verdauungsorganen auf das Beste vertragen. Dabei entsaltet es die tonisirenden, rohorirenden, die Blutmasso verbesseroden Wirkungen des Eisens in einem so hohen Grade, wie ich solche noch bei keinem andern Eisenmittel gesehen habe. Seit einem Jahre habe ich dieses Mittel vielsach, ja ich möchte sagen sast ausschliesslich, da gebraucht, wo ich überhaupt den Gebrauch des Eisens indicirt hielt,

und die herrlichsten Wirkungen davon gesehen. Bei chlorotischen und ansmischen Mädehen und Frauen mit den schwächsten Verdauungsorganen, wo kein anderes Eisenmittel vertragen wurde, gab ich das essigsaure Eisenaxyd in Maderawein aufgelöst und sah überraschende Wirkungen davon, nachdem es mehrere Wochen lang theelöffelweise fortgebraucht worden war; die "heilsamen Tropfen", wie sie von vielen meiner Patienten genannt wurden, waren atets ein Lieblingsmittel der Damen, hei deenen ich die Chlorosen und Anämien mit allen ihren lastigen und böchst unangenehmen Folgen nach anhaltendem Gebrauche schwinden sah. Eben so glänsend war der Erfolg dieser Tropfen in der Kinderpraxis, wo man bisher fast allein auf den Gebrauch der Tinetura ferri pomati beschränkt war, die doch immerhin nur ein höchst unvollkommenes, einen unlüslichen Niederschlag bildendes Praparat ist.

Ich behalte mir vor, über die therapeutische Wirkung dieses büchst merkwurdigen Präparates noch späterhin aussührliche Mittheilungen zu machen. Diese Zeilen haben bloss den Zweck, meine Herren Collegen auf dieses vorzügliche, bis jetzt noch ganz unbekannte Mittel aufmerksam zu machen und sie zur Anwendung desselben aufzumuntern, in der sesten

Ueberzeugung, dass sie Alle sehr befriedigt sein werden.

Schliesslich muss ich noch der sehr grossen Vorzüge erwähnen, welche dieses Mittel für die Herren Apotheker hat; indem es sich immer ganz unverändert erhält, sich nicht durch die Wärme zersetzt, an der Lust nicht zersliesst, siets trocken bleibt, kann es auf sehr, sehr lange Zeit außbewahrt werden, ohne seine Eigenschasten zu verändern, wie solches die meisten Eisenmittel thun.

Die gewöhnlichste Form, in welcher ich es gebe, ist die Auflösung in Maderawein, und zwar in dem Verhältniss von 20—25 Gran auf Eine Unze Maderawein, wobei ich jedoch bemerke, dass der Maderawein gut sein muss, weil sonst die Auflösung nicht ganz klar ist. Von dieser weinigen Auflösung, die ich mit dem Namen Tinctura ferri acetici vinosa simplex bezeichne, lasse ich 3—4 Mal täglich einen Theelössel voll nehmen, und habe noch niemals die geringsten Beschwerden davon bemerken können.

Es versteht sich von selbst, dass die Form der Darreichung des Mittels noch vielfach abgeändert werden kann; ich habe mich an diese einfache Auflösung gehalten, weil sie in jeder Beziehung allen Anforderungen entsprach.

L. Lehmann: Die Sooltherme zu Bad Oeynhausen und das gewöhnliche Wasser. Eine chemisch-physiologische Untersuchung zur Anbahnung einer vergleichenden Balneologie. Göttingen 1856. VI u. 96 S.

Der durch seine exacten physiologischen Untersuchungen über die Wirkungen der warmen und kalten Sitzbäder auf den gesunden Organismus rübmlichst bekannte Verfasser hat durch eben so gründliche und mühselige Forschungen die wesentlichen Eigenthümlichkeiten der Wirkungen der Soolhäder, und insbesondere der Thermalsoole zu Oeynhausen, auf Gesunde zu ermitteln gesucht, da wir nur auf diese Weise zu einer genauen Kenntniss der Einwirkung eines Mineralwassers gelangen können, und somit die Indicationen für seinen Gebrauch in Krank-

beiten sestzustellen vermögen.

Der Verf. hat die Wirkungen des gewöhnlichen Wassers zum Vergleiche mit denen der Soole gewählt, und gefunden, dass die Harnsecretion nach dem Soolbade weit weniger vermehrt wird, als nach einem Bade mit gewöhnlichem Wasser, während die Hautfunction, wie nach dem Seebade, gesteigert wird. flaut und Nieren werden also nicht gleichmassig durch die Soolbader angeregt, und hieraus ergiebt sich, dass Rheumatismen, Neuralgien und Schleimhautassectionen diejenigen Krankbeiten sind, gegen welche Soolbader mit Erfolg in Gebrauch gezogen werden. Diese Steigerung der Hautthätigkeit erklärt nun der Verf. auf folgende höchst geistreiche Weise: "Die Haut des Badenden", sagt er, "trennt den Salzgehalt des Bades vom Salzgehalte des Blutserums und der interstitiellen Flussigkeit; die Blutflussigkeit bat einen Salzgehalt von 8,550 pro Mille, während die Thermalsoole beinahe 42 pro Hille Gehalt an verschiedenen Salzen zeigt. Eine beinahe sechsfach concentrirte Flüssigkeit durch eine dichte, thierische Membran von einer diluirten Flussigkeit getrennt, wird zur Ausgleichung auf endos- und exosmotischem Wege veranlasst. Die wirkliche Durchströmung wurde vielleicht endlich zu Stande kommen, wenn binlänglich Zeit für dieselbe gewährt würde. Da der Badende aber, bevor die Ausgleichung geschehen kann, das Bad verlässt, so folgt daraus nicht, dass die einmal eingeleitete Tendenz zur Diffusion spurlos am Lebenden vorübergehen müsse. Vielmehr ist es wahrscheinlicher, dass der Drang der diluirteren Flüssigkeit, des Blutserums namlich, nach der Peripherie hin in derselben ein erhöhteres Leben, weil einen vermehrten Safteandrang, erzeugt, und die als vermehrt beobschtete Ausscheidung durch

die Haut eine Folge davon sei."

Die Mineralbäder sind also keinesweges werthlos, wie viele Aerzte glauben, nachdem die Aufoahme von Stoffen durch die Haut wissenschaftlichen Beobachtungen zufolge widerlegt worden, sondern gerade auf den grösseren oder geringeren Salzgehalt ist ein besonderes Gewicht zu legen, weil er zu einer energischeren Endosmose und Exosmose Anlass giebt. Wird nun durch ein taglich wiederholtes Hinzustromen der Sufte nach der Peripherie eine Störung in der Ernährung erzeugt, welche sich als Erschüpfungszustand darstellt, so tritt die Beihe von Erscheinungen auf, die man früher unter dem Namen der Sättigung des Organismus zusammenfasste, die also keinesweges eine Folge der Aufnahme fremder Bestandtheile in das Blut ist, sondern umgekehrt weit eher von einem Austritt der Salze des Blutes herrührt. Dieser vermehrten Sästeströmung nach der Peripherio sind denn auch die Hauteruptionen zuzuschreiben, die man nach jeder lange fortgesetzten Badekur beobachtet, und die um so früher eintreten, je reizbarer die Baut ist.

Die Beobachtungen, dass die Soolbäder die Ernährung im Allgemeinen verbessern, und besonders das Muskelsystem kräftigen, das Knochensystem sester machen, zumal gegen Knochenkrankheiten sich hülfreich bewähren und das Sexualleben erhöhen, sinden darin ihre Erklärung, dass die Ausscheidung des phosphorsauren Kalkes, des wesentlichen Bestandtheils aller Gewebe, zumal des Knochengewebes, durch die Soolbäder vermindert wird. Dasselbe ist der Fall mit der Harnsäure, und hieraus lässt sich wohl auch der Gewichtsverlust des Körpers erklären. Die Therme wird also bei Chlorose, bei Atrophie und allen denjenigen Krankbeiten, wo Sparsamkeit mit dem vorhandenen Material und möglicher Weise zu vermehrende Einnahme von neuem Nährmaterial die Ausgabe ist, mit Nutzen angewendet werden, wie auch

die Erfahrung lehrt.

L. hat stets gefunden, dass, während an den Tagen, wo gebadet wurde, weniger Stoffe mit dem Urin entleert wurden, was sich besonders für den Harnstoff auf das Deutlichste herausstellte, an den den Bädern folgenden freien Tagen eine vermehrte Stoffabscheidung durch den Urin eintrat. Diese Beobachtung scheint wohl der beste Beweis zu sein, dass die Hauptwirkung erst nach dem Aufhören der Bädereintritt, und daher die Annahme einer Nachwirkung bei jeder Badekur gerechtfertigt erscheint.

Der Verf. macht hier mit Recht darsuf aufmerksam, dass es uns an diatetischen Begeln beim Budergehrauche fehle, denn was bis jetzt darüber festgestellt ist, basirt nur auf practischer Erfahrung, entbehrt aber jedes rationellen Anhaltspunktes. Gewiss ist es nicht gleichgültig, welche Dinge gegessen und getrunken werden können, damit die Bade-

wirkung keine Modification erleide.

Wenngleich nun die obigen Resultate sich nur auf eine Klasse von Bädern beziehen, so werfen sie doch einiges Licht auf das noch ziemlich dunkle Feld der Balneotherapie, und zeigen uns, dass viele bisher streitige Fragen, wie die über die Sättigung, die Nachwirkung, dadurch gelöst worden sind. — Was aber die Soolbader selbst anbelangt, so werden sie zu empfehlen sein:

1) In allen Fällen von Atrophie, Chlorose und Oligämie, von mangeluder oder krankliaster Innervation in Polge schlechter Ernährung und Erschöpfung, von Blutverlusten und körperlichen wie geistigen Austrengungen und in Folge von Excessen im Genusse, endlich auch in Pällen von Serophulose und damit zusammenhängenden Ernährungsauständen, weil sie zwar die Stofsmetamorphose steigern, doch so, dass die Anbildung die Rückhildung bei Weitem übertrisst.

2) Bei Leiden der Schleimhäute und von Organen, die, wie Nieren und Leber, mit der flaut in antagonistischem Verhältnisse stehen, oder durch Erregung der letzteren geheilt werden können (win Morbus Brighti), weil sie die flautthätigkeit in hohem Grade fördorn.

Helfft

Personalien.

Ehrenbezeugung, Preussen, Der Leibarzt und Professor Dr. Schönlein ist zum Wirklichen Geheimen Ober-Medicinal-Rathe ernannt worden.

Personalveränderungen. Preussen. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Stomma in Neviges und Neuenzeit in Düsseldorf. Todesfall. Preussen. Der Sanitzts-Rath Dr. Zembsch im

Gnadenfrei ist gestorben.

Basisilungen auf diese Zeitschrift, welche allwitchentlich Sonnabenda erscheint, nehmen alle Buchhandhungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierdeijsbriich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagsbandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Usber die zweckmassige Behandlung der Diarrhoe während einer herrschenden Cholera-Epidemie. Von Dr. Michaelis. — Enigegnung auf die Bemerkungen des firm. Hoftstha Prof. Dr. Adelmann in Dorpat zu meiner Schrift: "Neue orthophdische Behandlungsweise veralteter oponianer Luxstienen im Güngelenk etc."
Von Dr. Wildberger. (Schluss.) — Beobachlungen aus der geburtshülfschen Kinik der Universität zu Harburg. Von Dr. Huter. (Schluss.) — Miscellen-Ueber die Volumen-Zunahme des Inorax in der Lungenentzündung. Von Dr. Ephralmacht. — Die 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aergte zu Wien. (Fottsetzung.) — Berichtigung von Dr. Schliegel. — Personalien. — Vorlaufige Mittieflung. — An Aerzte.

Ueber die zweckmässige Behandlung der Diarrhoe während einer berrschenden Cholera-Epidemie.

> Nach eigenen Beobachtungen von Dr. H. S. Michaelis, proc. Albie 211 Berlin.

> > Exicus acts probat — — — — — Quiscunque eventu facts notanda puist.
> >
> > Ovid. Enist.

Die Beseitigung des Durchfalles, damit er nicht in die Cholera übergehe, ist unstreitig von der höchsten Wichtigkeit. Die Aerzte haben daher auch auf die Bekämpfung jenes Uebels ihre vorzügliche Aufmerksamkeit gerichtet. Zur Erreichung jenes Zweckes empfiehlt der ga-lehrte und erfahrene Professor Dietl das Opium als Hauptmittel. Er sagt in seinen klinischen Vorträgen über die Cholera, gehalten an der Universität zu Krakau, Folgendes: "Nach meinen Erfahrungen reducirt sich die ganze Behandlung der Cholera wesentlich auf die Stillung des Durchfalles, ohne Ruchsicht auf Stadien, Grade, einzelne Erscheinungen und Complicationen. Jede Diarrhoe ohne Unterschied muss als der Anfang der Cholera betrachtet werden; weil die Choleradiarrhoe anfänglich kein charakteristisches Kennzeichen darbietet, und weil zur Zeit herrschender Epidemien jede Diarrhoe, welchen Ursprungs sie auch sein mag, schon binnen wenigen Stunden zur Cholera sich steigern kann. Daber muss ein jeder mit einer Diarrhoe Behaftete rubig im Bette liegen, strenge Diat halten, die grosstmögliche Enthaltsamkeit von Speisen und Getranken beobachten, eine sogenannte Entziehungskur gebrauchen; Kassee, Thee, Chocolade n. s. w. sind absolut schadlich. Selbst die gelindesten Abführmittel und besonders das tonisirende Rheum vermehren die Diarrhoe, bewirken Erhrechen und beschleunigen den Ausbruch der Chalera. Noch schädlicher ist die Anwendung der Brechmittel, selbst bei gastrischen Complicationen. Der Gebrauch des Opiums in Verbindung mit der oben beschriebenen Dist hemmt die Diarrhoe binnen wenigen Tagen."

Da nun nach meinen Erfahrungen der Gebrauch des Opiums bei der Diarrhoe zweckwidrig ist; indem es den Uehergang in die Cholera besordert; so werde ich, um meine zweckmässige Behandlungsweise des Durchfalles in's gehörige Licht zu stellen, ab ovn anfangen. Als die Cholera sich zum ersten Male Berlin naherte, wurden eine grosse Henge Verordaungen und Belehrungen erlassen; besonders wurde darauf aufmerksam gemacht, dass der asiatischen Brechruhr fast immer ein Durchfall vorhergehe, und dass dieser so schnell als möglich gehoben werden musse, und zwar am sichersten mit Opium. Diese Lehre zu befolgen, bot sich wir bald eine Gelegenheit dar. In der dritten Woche der ersten Cholera-Epidemie in Berlin liess mich der Kammergerichtsassessor E. rufen, und erzählte mir: er habe, um sein drittes Examen mit Ehren zu bestehen, neinen Geist sehr angestrengt, dadurch habe er sich sehr angegriffen und schwach gefühlt. Um sich nun zu restauriren, habe er vielleicht Diatfehler begangen; denn er leide seit 24 Stunden an Durchfall, Leibschmerzen und Uebligkeit. Ich fand seine Zunge belegt, seinen Puls zwar leicht zusammen zu drücken, sonst aber normal. Ich liess ihn in's Batt legen, verordnete ihm Gran Opium zum innern Gebrauch, Reiswasser zum Trinken und Baferschleimsuppe zum Essen. Beim Abendbesuch fand ich den Patienten unverändert, nur die Diarrhoe hatte sich vermehrt. Ich gab ihm abermals 1/4 Gran Opium. Bei meinem Besuche am andern Horgen war seine Hauptklage, dass er in der Nacht fast gar nicht geschlafen habe; weil er sehr haufig habe zu Stuhlu gehen mussen, er fühle sich

daber sehr schwach. Auch habe er viel Durst. Die Aeltern des Kranken hatten noch den verstorbenen Dr. Horn hinzugerufen, welcher bestimmte, dass mit dem Opium in steigender Dosis fortgefahren werden sollte. Der Kranke erhielt nun 1/4 Gran Opium. Gegen Abend fand ich den Patienten bedeutend kranker; der Durchfall war noch stärker geworden, es lief wie Wasser von ihm, er hatte viel Durst, brach aber das lietrank wieder aus, sein Gesicht hatte den Turger vitalis verloren, die flaut war kuhl. Er erhielt einen Gran Opium. in der Nacht brach die Cholera bei ihm aus und am andern Mittag war er eine Leiche. Ganz auf dieselbe Weise behandelte ich noch 3 Patienten, die an der Diarrhoe litten, in dieser Epidemie mit demselben unglücklichen Ausgange. Diese vier Todesfalle erregien mein Nachdenken, ich schrieb den trostlosen Erfolg dem Gebrauche des Opiums zu; weil ich bemerkt hatte, dass nach jeder wiederholten Oosis des Mohneaften, das Besinden des Patienten sich bedeutend verschlimmerte, der Durchfall sich vermehrte, und zugleich dem Wasser ahnlich wurde, so dass die Kranken den Ahlauf des Excrets fühlten. aber nicht zurückhalten konnten; es trat dann Brechneigung ein, und die Lebensenergie sank immer mehr. Ich beschloss nun in vorkommenden Pallen von Durchfallen, wahrend der Cholera - Epidemie kein Opium mehr anzuwenden, sondern alle gastrische Krankheiten, namentlich die Diarrhoe, nach therapeutischen Grundsätzen den Ursachen, dem Grade und den Complicationen nach so zu behandeln, als wenn keine Bpidemie herrsche. Der Erfolg krönte meinen Vorsatz. Bei der von jetzt an befolgten Kurmethode genasen sämmtliche an dem Durchfall Leidende, so dass dieses Uehel in allen den bis jetzt in Berlin herrschenden funf Cholera-Roidemien niemals in die asiatische Brechruhr aberging. Die Ditt, welche die an der Cholera Erkrankten besolgen mussten, war sehr einfach: des Morgens tranken sie haffee ohne Bilch, des Mittags assen sie eine schleimige Suppe und ebenso des Abends. Bei warmer Witterung erlanbte ich den Patienten auszugehen.

Als Beleg und Erläuterung meiner Kurmethoda werde ich einige Krankheitsfälle mittheilen.

Im Laufe der ersten Epidemie erkrankte ein kräftiger, mit vortrefflichen Verdauungs-Organen begabter, 44 Jahre alter Mann an Durchfall. Als Ursache hielt ich die Wirkung der grossen Furcht, welche der Patient vor der Cholera hatte. Seine gewöhnliche Esslust hatte sich vermindert und die Zunge etwas belegt. Ich verschrieb ihm eine Kali-Saturation; bei deren Gebrauch mit Befolgung der oben beschriebenen Diat war er nach 4 Tagen von seinem Uebel befreit.

Ein schwächlicher, aber gesunder, 48 Jahre alter Mann erkrankte während der Cholera-Epidemie im Jahre 1853; er litt an Durchfall, hatte keinen Appetit und war sehr abgespannt. Am dritten Tage seiner Krankheit suhlte er sieh so leidend, dass er sieh zu Bette legte, und Pfeffermanzthee trank. Das Mittel brachte ihm aber keine Erleichterung, es stellte sich Kollern im Leibe, Angst und Zieben in den Waden bei ihm ein; da der Durchfall auch stärker wurde, so liess er Abends um 10 Uhr einen in der Nahe wohnenden Wundarzt rufen. Dieser verschrieb dem Patienten Opium, Nach dessen Gebrauch nahmen alle krankhaften Erscheinungen an Intensität zu, weshalb die Ehefrau desseihen mich gegen Morgen um 5 Uhr holen liess. Ich fand den sonst sehr redseligen Patienten mit eingefallenem Gesichte, trauriger Miene, theilnahmlos im Bette liegen, seine Zunge war belegt, sein Puls leicht zusammenzudrücken und machte 70 Schläge in der Minute. Der Patient klagte über Uebelkeit, Kollern im Leibe und dünnflüssigen Durchfall. Da ich aus den Symptomen den Lebergang in Cholera befürchtete, so verschrieh ich ihm sogleich ein Emeticum aus Ipecacuanha, und blieb bei dem Kranken, um die Wirkung des Brechmittels abzuwarten. Er

7

erbrach sich viermal, und hatte zwei etwas consistente Stuhlgange, worauf er sich erleichtert fühlte. Drei Stunden später trank er eine Tasse Kasse mit Behagen. Nun liess ich den Reconvalescenten zur Nachkur 2 Tage lang alle 2 Stunden ein gewöhnliches Brausepulver nehmen, und nur leicht verdauliche Spaisen essen. Er besand sich in einigen Tagen so wohl, dass er seinem weitläustigen Geschäfte wieder vorstehen konnte.

Im September v. J. während der herrschenden Cholera - Epidemie liess mich derselbe M. rufen, und klagte mir, dass er seine frohe Laune verloren habe, transig gestimmt sei, er möchte immer weinen. Auch habe er keinen Hungen und leide, was noch nie der Fall bei ihm gewesen ware, an Leibesverstopfung. Ich fand seine Zunge dick belegt, seine Gesichtsfarbe gelblich und seinen Unterleib aufgetrieben, aber schmerzlos beim Drucke. Ich verschrieb ihm Rheum und Natrum carbonicum acidulum zu gleichen Theilen täglich einen Theeloffel vollzu nehmen. Dieses Pulver bewirkte am ersten Tage seines Gebrauches 7 schleimige Stuhlgunge. Ich liess ihn nun das Pulver einen Tag aussetzen, und dann es in geringerer Menge 14 Tage lang fortgebrauchen, so dass es taglich 2 bis 3 Stuhlgunge bewirkte. Nun befand er sich vollkommen wieder wohl und seine frohe Laune hatte sich wieder eingestellt. In demselben Monat kam seine Tochter, 16 Jahre alt, zu mir, und sagte: sie leide seit 14 Tagen an Durchfall, sie habe es ihren Aeltern verschwiegen, um sie nicht in Anget zu netzen; indem sie hoffte der Durchfall wurde sich von selbst stillen, aber ihre Hoffnung blieb aus, und sie wunsche meinen Rath deshalb. Da ich durchaus nichts Krankhastes ausser dem Durchfall bei ihr sinden konnte, so empfahl ich ibr bloss die oben beschriebene Ditt, und sie wurde bald von ihrem Lebel befreit.

Eine krästige, wohlbeleibte, vollblätige Wittwe eines Arates litt seit 5 Wochen an Durchfall, ehe sie meinen Bath aur Abhülse ihres Uebels verlangte. Sie sagte mir, sie habe sich, obgleich die Cholera herrsche, wegen ihrer Krankheit nicht geängstigt, weil sie sich dabei wohl besunden habe. Nur seit 3 Tagen schmecke ihr das Essen nicht, und sie habe einen üblen Geschmack. Auch sei der Durchfall stärker geworden, und der Abgang käme so schnell, dass sie kaum den Nachtstuhl erreichen könne. Sie wünsche deshalb von ihrem Uebel besreit zu werden. Ich sand bloss die hintere Halste der Zunge helegt, sonst nichts Krankhastes; ungeachtet der langen Dauer des Durchfalles hatte sich das Blut wohl nicht verändert, denn der Puls war in aller Hinsicht normal. Ich verordnete ihr den Salpiak in einem Decoct. Altheae, bei dessen Gebrauch sie bald hergestellt war.

Ein 9 Monat altes Kind, welches noch an der Brust der Amme saugte, litt an einem fieberlosen Durchfall; es war sehr unruhig, besonders in der Nacht, und der linterleib von Blähungen sehr aufgetrieben. Das kranke Kind erhielt Morgens und Abends einen Theeloffel Ribbe'sches Kinderpulver, und die Amme neben einer zweckmässigen Dist und Regimen zweimal täglich einen Theeloffel Natrum carbonic. acidutum. Bei dieser Kur wurde die kleine Patientin allmälig ruhiger, der Durchfall minderte sich nach und nach, und am Ende der zweiten Woche der Erkrankung war das Kind vollkommen gesund.

Ein Ehepsar, der Mann in den 80er, die Frau in den 70er Jahren, die beide nicht eben streng Diät halten, erkrankten beide an einem Tage. Der Mann, für sein Alter noch sehr kräftig, litt an Durchfall, Kopfschmerzen und flusten. Die Frau klagte über Mangel an Appetit, üblen Geschmeck und an Verstopfung; beide hatten eine helegte Zunge. Der Mann fühlte sich ac krank, dass er das Bette nicht verliess. Er erhielt ein schwaches Infusum Senn, mit Salmiak, Mucilago Gummimimosi. Nur sehr altmälig nahm sein Uebelbefinden ab, so dass beinahe 3 Wochen vergingen, ehe er hergestellt was. Der Frau verschrieb ich das Infusum Sennae compositum, nach dessen Stägigem Gebrauch war sie genesen.

Auf den Wunsch eines Freundes besuchte ich seine Schwester, die an der Cholers leiden sollte. Ich fand die kräftige Frau im Bette liegen. Sie habe, so erzählte sie mir, sich den Magen verdorben und noch erkaltet, sie leide seit 4 Tagen an Durchfall, aber erst seit 2 Tagen habe sie ärztlichen Rath gesucht. Die Patientin hatte, wie ich aus dem Recepte sah, bereits eine ziemliche Quantitat Opium eingenommen, allein ohne Erfolg; im Gegentheil, der Durchfall hatte sich, nach der Aussage der Kranken, bei dem Gebrauch der Arznei bedeutend vermehrt, so dass sie in der vergangenen Nacht über hundertmal zu Stuhle gegangen sei, und seit diesen Morgen sitze sie fortwährend auf dem Stechbecken, weil es wie Wasser von ihr liefe; auch leide sie an Brechneigung. Ich fand ihre Zunge dick belegt. An dem Puls und an der flauttemperatur fand ich nichts Anomales. Da die Kranke zu entfernt von mir wohnte, als dass ich ihre Behandlung mit übernehmen konnte, so liess ich ihrem Arzte sagon, ob er nicht die Arznei undern wolle, da diese unvortheilhaft gewirkt habe, und ich den Uebergang in die Cholera befürchtete; was denn auch erfolgt ist.

Der Bruder dieser Patientin, ein robuster Mann, war ruhigen Tem-

peraments, ward durch den Tod zeiner Schwester zehr niedergeschlages, glaubte sich auch schon von den Klauen der Cholera ergriffen, er verlor den Appetit, klagte über üblen Geschmack und Kopfschmerzen. Ich verschrieb ihm ein Brechmittel aus Tart. stibiat. und Ipecacuanha, welches eine Menge Gallo und Schleim zu Tage forderte. Vom folgenden Tage an nahm er täglich von einem Inf. Sennae mit Magnes. sulphur. so viel, dass er täglich 2—3 Stuhlgänge hatte. Nach 14tzgigem Gebrauch dieser Mixtur hatte sich die Zunge gereinigt und der Appetit wieder eingestellt.

Ein küniglicher Beamter, der eine Sommerwehnung in Charlottenburg hatte, kam zu mir und klagte über Mangel an Appetit, übele Geschmack und Durchfall. Ich verschrieb ihm den Salmiak in einem Decoct. Altheae. Er kam alle Morgen von Charlottenburg, arbeitete bis Nachmittag auf seinem Büreau und fuhr dann wieder nach Charlottenburg. Nach viertägigen. Gebrauch, der Abkochung war er wieder wohl.

Alle meine Patienten, welche wegen habitueller Verstopfung täglich Alegillen nahmen oder den St. Germainthee tranken, setzten diese Mittel während der Cholera-Epidemie ohne Nachtheil fort.

Auch andere Aerale haben Ahnliche Erfahrungen gemacht. So schreibt Prof. Pfeufer, Opium gleich zu Aufang des Durchfalles bei der Cholera in München gegeben, liezs mich unzufrieden, und es schien mir, dass dabei der Uebergang der Cholerine in Cholera ein häufigerer wäre, als unter dem Gehrauche des Calomels. (Wiener med. Wochenschrift 1854.)

v. Breuning reichte beim Durchfall während des Herrschens der Cholera in Triest, wenn nur im mindesten gastrische Störungen dabei im Spiele waren, oder die flüssigen Stuhlgänge häufiger, oder gar wässeriger und von hellerer Parbe waren, sogleich einen Scrupel Ipecacuanha, und nach Verlauf einer halben Stunde eine zweite solche Gabe, um ja das Erbrechen ergiebig genug zu veranlassen. Die hierdurch hervorgerufene Umstimmung erwies sich augenblicklich als eine allgemein durchdringende, und mit dem ersten Erguss, zumal wenn gallige Stoffe sich darin kundgaben, erschien das Bauchleiden, ja selbst bis auf die unangenehmen Gefühle von Kollern u. s. w., verschwunden. (Wiener med. Wochenschrift 1855.)

J. Guérin hehauptet, die Cholera sei eine Blutvergiftung und die Diarrhoe eine Krise. Hieraus motivirt G. die Indication, die Ausscheidung zu hefordern. Bei gastrischen Erscheinungen, als Ekel, Völle im Epigastrium u. s. w., ist die Ipecacuanha als das specifische Mittel bei der Cholering angezeigt. (Gaz. med.)

Prof. Polak in Persien schreibt nach Wien, hier in Teheran war immer die Diarrhoe als Vorläuser der Cholera, und Ipecacuanha als Emeticum machte die Krankheit avertiren. (Wiener med. Wochenschr.)

Ur. Prof. Diet I und mehrere andere Aerzte behaupten: die Cholera verbreite sich nur durch Ansteckung weiter. Allein wäre die Cholera eine contagiöse Krankheit, d. h. eine solche, die das anomale Product des thierischen Körpers ist, welches sich von einem Individuum zum andern fortpflanzt, so könnte man, wie bei allen ansteckenden Krankheiten, ihr Weiterverbreiten durch energische Maassregeln hemmen, was bei der Cholera, wie die Erfahrung gelehrt hat, bis jetzt nicht gelungen ist.

Wie kann sich überhaupt in einem Organismus vin Contagium bilden, in dem die Lebensenergie des Blutes herabgesetzt, die Nerven subparalytisch und die Se- und Excretionen gehemmt sind! Freilich sagen die Contagionisten, dass die Ausleerungen aus dem Mastdarm den Ansteckungsstoff der Cholers, wie in der Ruhr, enthalten. Allein sehr viele Aerzte halten auch die Dysenterie nicht für austeckend, dann ist letztere. Krankheit mit Fieber verbunden, und endlich, wie sehr verschieden sind die Dejectionen in der Ruhr von denen in der Chalers: bei ersterer Krankheit sind sie von blutiger, schleimiger, seröser Art, die oft einen aashaften Geruch verbreiten, bei der Cholera hingegen ist das Excrement eine Flüszigkeit, die durch die gelähmten Häute des Darmkanals dringt. Endlich haben einige Aerate, Gietl, Pettenkofer, die höchst sonderbare, hodenlose Hypothese aufgestellt, die Cholera entstehe ausschliesslich durch die in die Erde dringenden und dort sieh zersetzenden Exeremente von Cholerakranken, aus denen sich das Contagium bilde. Ist es nicht eine höchst unwahrscheinliche Ansicht, dass ein Stoff, so lange er noch die Eigenschaften eines organischen hat, nicht die specifische Krankheit hervorzubringen im Stande ist, der er selbst seinen Ursprung verdankt, dass dieses aber der Pall ist, wenn er etwa 14 Tage nach seiner Trennung vom Organismus in seine chemischen Elemente zerfallen ist. Entstände aber wirklich durch die sich zersetzenden Excremente die Krankheit, und ware dieser Stoff hinreichend zur alleinigen Erregung derselben, so ist nicht abzusehen, wie in einem Orte, wo einmal die Cholera entstanden, sie je wieder erlischt. Denn die Excremente der Erkrankten erzeugen neuen Cholerasamen, und die leidige Krankheit wird unsterblich. Dennoch sehen wir, dass dies nicht der Fall ist, obgleich die Desinfection der Excremente durch

Chlor oder ein Eiseamlx in den meisten Fällen unterblieb. (Priedmann, Wiener med. Wochenschrift.)

Der Copenhagener Arzt Hubert theilt der Acad. de méd. folgende von ihm während der Cholera-Epidemie in Copenhagen beobachtete Thatsache mit. Von den mit der Reinigung der Abtritte, selbst solcher, in welchen unzweiselhaft Cholera-Dejectionen vorhanden waren, beschäftigten Menschen wurde nicht ein einziger von der Cholera befallen; eine Thatsache, die durch eine sehr eingehende Untersuchung eigends constatirt wurde. (Allg. med. Gentr.-Ztg.)

Die Cholera ist keine contagiose, sondern eine miasmatische Krankheit, d. h. eine solche, welche durch fremdartige Bestandtheile der Atmosphäre erzeugt, und deren Weiterverbreitung durch nichts gehemmt werden kann.

Wenn also die Lust der Leiter sür die Ansteckung durch Missmen ist, also eine Lehensbedingung, der sich Niemand entziehen kann, was ist der Grund, dass nicht alle Individuen, die in einer Stadt leben, wo das Choleramissma in der Lust verbreitet ist, an der Cholera erkranken, du doch sämmtliche Einwohner der Stadt beständig das Missma einathmen. Diese Frage lässt sich leicht beautworten, wenn man annimmt, dass nur diejenigen Einwohner von der Cholera ergrissen werden, die eine Anlage zu ihr haben. Allein was ist Anlage? ein Wort, kein Begriss, ein mathematisches x. eine unbekannts Grösse, die nicht zur Erklärung dienen kann.

Wir wollen versuchen, die Frage auf eine andere, einsichtsvolle Weise zu beantworten. Bei jeder Krankheit treten zwei seindliche Machte (Thatigkeiten) in Streit, einerseits die in den Organismus eingedrungene und in ihm wirkende schadliche Potenz (Missma) und andrerseits die fleaction des Korpers zu seiner Selbsterhaltung. Ist nun das vom Miasma befallene Individuum gesund, kraftig, gehen alle Ab- und Aussonderungen normal von Statten, so gelingt es der Autocratie, das in's Blut eingetretene Miasma schnell durch die Excretionsorgane aus dem Körper zu entfernen, und das befallene Individuum bleibt gesund. Auch mit andern in's Blut gedrungenen Giften erfolgt oft thre Ausscheidung durch die Se- und Excretionsorgane, wie es hesondern die Beobachtung Petters lehrt, welcher fand, dass bei der Anwendung der Theereinreibungen gegen Hautkrankheiten durch den Theer die Epidermis zerstört, das Corion permeabel für denselben wird, und so der Hauptbestandtheil des Theers, die Carbolsaure, ein starkes Gift, in's Blut gelangt, aber nicht so leicht tödtlich wird, weil die Carbolszure bald durch den Urin ausgeschieden wird.

Ist aber die das Miasma einathmende Person schwächlich oder kränklich, ist die Function eines oder mehrerer der Se- und Excretionsorgane aufgehoben, so siegt das in's Blut gedrungene Miasma in dem Constict, und es bildet sich die Cholera aus: indem das durch den eingedrungenen schädlichen Stoff vergistete Blut zuerst nachtheilig auf das Blutnervensystem, den Sympathicus wirkt, der, durch das verschlechterte Blut nicht normal ernährt, subparalytisch wird. Obgleich nun durch die kootige Beschassenheit des sympathischen Nervensystems viele Isolationspunkte gesetzt sind, so kann doch dieses isolirende Vermögen der Knoten überwunden werden, und so theilt sich die Affection dem Vagus und dem Rückenmarke mit, und da auch die Ernährung des Gehirns durch das chemisch veränderte Blut leidet, so stirbt der Branke bald oft mit Bewusstsein.

Hat die Cholera an einem Orte eine Zeitlang viels Opfer gesordert, so nimmt sie allmälig an Ex- und Intensität ab; weil der menschliche Organismus die bewunderungswürdige Fähigkeit besitzt, sich auch an schädliche Potenzen, an Källe, Ilitze, ungesunde Wohnungen, schlechte Kost, häusiges Nachtwachen, an Malaria zu gewöhnen und sie ohne Nachtheil zu ertragen, so stumpst sich auch nach und nach bei den Einwohnern einer von der Cholera heimgesuchten Stadt die Empfänglichkeit des Miasma ab, und haben sie sich endlich gänzlich damit acelimatisirt, so erlischt die Krankheit.

Da die Heitung der Cholera nach den bis jetzt gemachten Erfahrungen sehr unsicher und schwierig ist, so sind die disponirenden Homente, welche das Entstehen der Krankheit begunstigen, sorgfältig zu meiden.

Folgende Vorschriften sind dringend zu empfehlen:

Seid mässig im Essen und Trinken, meidet alle sehwer verdauliche, sette, blähende Speisen, alle Kohlarten, Bülsenfrüchte, Gurken,
frische Pflaumen und Melonen, sette Fische, Aale, Karpsen, Krebse,
harte Eier, Buttergebacknes, junge aanre Weine, saures Bier. Besonders mässig und leicht sei das Abendessen, denn die Ersahrung lehrt,
dass die Cholera-Erkrankungen meist in der Nacht ersolgen, dass dies
aber nie geschehen soll, wenn der Magen leer ist.

Setzt euch keiner Erkaltung aus; denn die Unterdruckung der

Hauttranspiration veranlasst leicht Durchfall.

Sorgt für frische und reine Luft in eurem Wohn- und Schlafzimmer; denn schleehte Luft potenzirt das Miasma. Wir beschliessen diesen Aufsatz mit einem Ausspruch Lichtenberg's: "Die Kurmethode ist eine gesthrliche Krankheit, denn viele Menschen sterhen daran".

Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Hofraths Professor Dr. Adelmann in Dorpat zu meiner Schrift: "Neue orthopädische Behandlungsweise verakteter spontaner Luxationen im Hüftgelenk etc."

Dr. Job. Wildberger.
(Schluss and No. 6.)

Fall V. D. B., Knabe von 7 Jahren.

Vorausgegangene Entzündung im rechten Hüstgelenke, höchst mühsamer, schwankender Gang; beim Stehen Abstand der Ferse des rechten Fusses vom Boden 8 Ctm.; Abweichung der Wirbelmäule in der Bückengegend nach rechts 2 Ctm.; in der Lendengegend geringe linkseitige Ausbeugung, aber ziemlich starke Einbiegung der Lendenwirbel; rechter, oberer, vorderer Huststachel 2 Ctm. höher als linker; rechter Hinterbacken nach unten Bacher, nach oben und hinten halbkuglich hervorragend; rechter Gesässfalte höher, als linke, doch weniger deutlich ausgebildet; rechter Schenkel nach einwärts gerichtet; Beizieh- und Beugemuskel stark gespannt; Mitbewegung des Beckens und der Lendenwirbet bei Beuge- und Streckversuchen.

Entfernung des grossen Rollhügels vom vorderen, oberen Hüftstachel rechts 12, links 9 Ctm.; vom Hüftbeinkamme rechts 8, links 12 Ctm.; atrophische Verkürzung des rechten Beines 2 Ctm.; Abstand des oberen, vorderen Hüftstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels rechts 28, links 34 Ctm.; Ueberragung des Trochanterrandes über die Hüftstachelsitzknorrenlinie, rechts 3 Ctm. links = 0.

Da das Höherstehen der rechten Beckenhälte um 2 Ctm. zwar einen Einfluss auf das Maass des Abstandes der Ferse vom Boden zu 8 Ctm., nicht aber auf jenes der Entfernung vom Hüftstachel zum inneren Gondyl des Oberschenkels ausübt, da ferner die Biegung des kranken, rechten Schenkels dadurch berücksichtigt wurde, dass auch beim Messen der linke Schenkel in denselben Winkel gestellt wurde wie der rechte, so lässt sich auch hier die Differenz des Masses der Butfernung vom Hüftstachel zum Condyl rechter Seits = 6 Ctm., nach Abzug der atrophischen Verkürzung von 2 Ctm. = 4 Ctm. als der Ausdruck der wahren durch die Luxation verursachten Verkürzung des rechten Beines annehmen.

Unter den von Herrn Hofrath Adelmann aufgeschrten Maassen und Syptomen sur diesen Fall sindet sich No. 13 mit gesperrter Schrift angegeben, "Schenkelkops nicht wahrzunehmen". Dies ist vor Allem dahin zu berichtigen, dass es in meiner Abhandlung pag. 90 heisst: "Aus diesem Grunde (wegen der Spannung der Muskel und dem ungeschickten Benehmen des Patienten nämlich) konnte man auch nicht untersuchen, ob beim Auswärtzrollen des rechten Schenkels die Drehbewegung des Gelenkkopses in der Schoosspsannengegend wahrzunehmen war oder nicht." Dagegen heisst es auf derselben Seite weiter oben: "unter welchen (nämlich der halbkugeligen Hervorragung an der flinterbacke) sich ein harter rundlicher Körper schlien liess, welches unzweiselhast der ausgerenkte Gelenkkops var."

Betrachten wir nun die Resultate der letzten Untersuchung. Die Perse steht bei aufrechter Stellung nicht mehr vom Boden ab; die Ausbeugungen der Wirbelsäule sind fast gänzlich gewichen; der rechte, obere, vordere Huftstachel steht um 1 Ctm. tiefer als links; die beiden Binterbacken sind heinahe ganz gleich gestaltet; die halbkugelige Erhabenheit an der rechten nicht mehr vorhanden; Gesässfalten normal. Beide Schenkel haben in horizontaler Lage gleiche Länge. Die Beugeund Beiziehmuskel sind noch gespannt, aber auch auf der linken Seite, jedoch nur während der Untersuchung; die freiwilfige Bewegung ist ganz ungezwungen. Die Mitbewegung des Beckens und der Lendunwirbel hei Streckversuchen besteht noch. Dieselbe verliert sich meiner Erfahrung nach überhaupt erst später.

Die Entfernung des Trochanter vom Hüftstachel beiderseits 9 Ctm.; vom Hüftstachelseinkamme, rechts 11, links 12 Ctm. (wahrscheinlich wegen Tieferstehen des Beckens); Entfernung des Hüftstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels rechts 33, links 34 Ctm.; der Rand des Rollhügels überragt die Hüftstachelsitzknorrenlinie noch um 1½ Ctm.

Herr Professor Hofrath Adelmann erklärt nun das Verschwinden der 8 Ctm. Abstand der Ferse vom Boden, theils durch das Tieferstehen der Spin. ilei, resp. der rechten Beckenhälfte um 3 Ctm., theils durch Vergrösserung der Entfernung von Spin. ilei zum Condyl. intern. fem. um 5 Ctm. Was die erste Behauptung anbelangt, so findet dieselbe meinerseits keinen Anstand. Die Vergrösserung der Entfernung von Spin. ilei zum Condyl. int. fem. à 5 Ctm. kann nicht in der Aufhebung der geringen Winkelstellung des leidenden Beins zum Becken bestehen, weil auch der gesunde Schenkel beim Messen in denselben Winkel gebracht wurde, sondern hat vielmehr seinen Grund in der wirklichen Verlängerung des Beines durch flerabziehen des Schenkelkopfes an seinen Ort.

Die Muskelkontrakturen der linken Seite erklären sich meiner Ansicht nach auf folgende Weise. Obwohl nämlich das rechte Bein auf die mitgetheilte Art verkurzt war und sich nach einwärts neigte, so war der Oberschenkel dabei doch nicht auffallend gegen das Becken gebeugt, wenn man den Eranken nämlich, der beilaufig bemerkt sehr beschränkten Geistes war, gehen, stehen oder liegen sah. Sobald man aber behufs der Untersuchung die Beizieh- und Beugemuskel berühren wollte, so zogen dieselben sich fest an, das ganze Bein gerieth in ein Zittern und der Knabe zeigte eine aussergewöhnliche Augst, die weder durch freundliches Zureden, noch durch ernste Ermahnungen beschwichtigt werden konnte. Er wiederholte dasselhe Manover, wenn ich auch den gesunden, linken Schenkel berührte, was aufangs deshalb geschab, um die Drebbewegung des Schenkelkopfes in der Schoosspfannengegend wahraunehmen. Freiwillig konnte er, wie gesagt, den Schenkel nach allen Richtungen hin bewegen. Ich glaube daher, dass durch die unbezwingliche Aengstlicheit des Knaben die Zusammenziehung der Beuge- und Beiziehmuskel rechter Seits vermehrt, linker Seits durch dieselbe allein krampshast hervorgerusen wurde, dass bei diesem Gebähren, welches ich schon in meiner Abbandlung erwähnte, und dass sich bei jeder Untersuchung wiederholte, das Untersuchen und Messen höchst schwierig und unsicher war, wird Jedermann leicht

Fall VI. J. Sch., 15 Jahre alt.

Vorbergegangene Entzundung des linken Hufigelenkes. - Bei der ersten Untersuchung stand die Ferse des nun verkurzten linken Schenkels 10 Ctm. vom Boden ab, die Achillessehne war stark contrahirt; Ausbeugung der Wirbelsäule in der Ruckengegend 2 Ctm. nach links, in der Lendengegend aber 5 Ctm. nach rechts; linke Hinterbacke Bacher, als die rechte und nach aussen und oben durch den vorstehenden Rollhugel erhöht; linke Gesässfalte um 21/2 Ctm. libher, als die rechte und weniger deutlich; der Gelenkkopf hinter und oberhalb der Pfanne genau zu fühlen. Die Gesussmuskeln hatten sich nicht, wie in den audern Pällen, über denselben zusammengeballt, weshalb seine Umrisse schärfer wurden. Die linke Beckenseite stand etwas hüher, doch nicht so viel, dass man es zu messen für nothig fand, was allerdings nicht ganz in der Ordnung war. Die linken Bougeund Beiziehmuskeln waren stark gespannt, wodurch der Schenkel etwas gebeugt und nach einwärts gerichtet wurde. Mithewegung des Beckens und der Lendenwirbel bei Streckversuchen. Han konnte den linken Schenkel mit einiger Kraft herabziehen und verlangern, derselbe wich aber nach dem Zuge wieder zurück. Schob man den linken Schenkel nach aufwärts, so fand man nicht denselben festen Widerstand, wie bei demselben Versuche mit dem rechten. Beiziehen, Beugen und Einwartsrollen des leidenden Beines ging leicht, Abziehen, Strecken und Auswartsrollen überhaupt nur bis zu einem bestimmten Grade.

Die Entfernung des grossen Bollhügels vom vorderen, oberen Hüftstachel links 11, rechts 15 Ctm.; vom Hüftbeinkamme links 12, rechts 14 Ctm. Atrophische Verkürzung des leidenden Beines nicht ganz 3 Ctm. Entfernung des Hüftstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels links 45, rechts 42 Ctm. Ueberragung des Randes vom linken Trochanter über die Hüftstachel-Sitzknorrenlinie 6 Ctm.

Abgesehen davon, dass ich gerade bei diesem Falle innigst überzeugt bin, den ausgerenkten Gelenkkopf hinter und oberhalb der Pfanne auf der Darmbeinfläche gefühlt zu haben, so bekunden sowohl der Complex der vorgefundenen und hier angegebenen Symptome, als auch die Maassverhältnisse und namentlich wieder jene der Entfernung des Hüftstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels links 45, rechts 52 Ctm., dass hier eine spontane Luxatiou zugegen war und dies um so mehr, als die Differenz dieser Haasse von 7 Ctm. weder auf den geringen Höhenstand der linken Beckenseite, noch auf die Winkelstellung des leidenden Beines d. i. auf die Grösse der Contraktur desselben, die überdies noch durch das Gleichstellen des gesunden Beines mit dem Kranken beim Messen ausgeglichen wurde, gerechnet werden kann.

Die letzte Untersuchung nach vollendeter Kur ergab, dass J. Sch. bei gerader Stellung mit der ganzen Sohle des linken Fusses austrat; wenn beide vorderen, oberen Hüststachel in derselben Lage sich befanden, so stand die Ferse kaum mehr als 1/2 Ctm. vom Boden ab. Die Ausbeugungen der Wirbelsäule waren vollkommen verschwunden. Die huke Beckenhalste stand nun etwas weniger tieser, als die rechte. (Leider wurde auch bier, und ebensowenig entschuldbar, wie oben.

wegen der Geringsügkeit der Differenz, die keinesfalls i Ctm. betrug, der Abstand zu messen, unterlassen. Der Gelenkkopf war hinten auf der Darmbeinfläche nicht mehr zu fühlen. Strecken und Beugen des linken Schenkels ging leichter von Statten, jedoch nicht ohne Mithewegung des Beckens und der Lendenwirbel; Knie und Fussspitze zeigten keine Neigung mehr, sich nach einwarts zu richten. Die Contraktur der Achillessehne war gehoben. Die linke Hinterbacke war noch etwas breiter, als die rechte, weil der linke Trochanter, der nun in gleicher Richtung und Höhe mit dem rechten stand, etwas nach aussen hervorragte; die Gesässfalten waren sich nun gleich. Die Entfernung des grossen Rollhugels vom fluftstachel betrug links 12, rechts 14; vom Darmbeinkamme links 14, rechts 12 Ctm. Der Abstand der vorderen, oberen Hustachel vom inneren Condyl der Oberschenkels links 48, rechts 49 Ctm.; Endlich ragte der obere Band des linken grossen Trochanter noch um 2 Ctm. über die Huftstachel-Sitzknorrenlinie hinaus.

Nach diesen Resultaten finden wir die allgemeinen Symptome, die für Luxationen aprechun, fast alle behohen. Die beiden Beine sind gleich lang, der Rollhügel ist nach vor- und abwärts gerückt, seine Stelle entspricht der der gesunden Seite; die Ausbeugung des Rückgrates ist verschwunden, Hinterbacken und Gesässfalten sind sich fast gleich, Knie und Fussapitzen in geräder Richtung; der Gelenkkopf ist nicht mehr auf der äussern Dermheinfläche zu finden etc., hiermit stimmt auch die Verlangerung des Schenkels nach dem Maasse der Entfernung von der Spin. ilei zum Condyl. intern. fem. das sich von 45 auf 48 aufgebessert hat, überein.

Herr Hofrath Adelmann berechnet zwar die scheinbare Totalverlängerung:

- 1) Durch das Tieferstehen der linken Beckenhalfte, welches er mit 21/4 Ctm. annimmt, was aber, wie oben bemerkt, kaum Einen betrug.
- 2) Aus der Entlernung der Spin. oss. il sup. zum Condyl. intern. fem. nach Aufhebung der Adduktion und Flexion mit 3 Ctm., was aber leider hier wegen der eigenthümlichen Haasse für die genannte Entfernung nicht wohl zu berechnen ist.
- 3) Aus diesem Missverhaltnisse d. h. aus der Verkürzung der Entsernung des rechten Hüßstachels vom innern Condyl des Oberschenkels = 3 Ctm. Unbegreislicher Weise sand sich hier bei der zweiten Untersuchung ein Maass von 49 Ctm., welches zu dem bei der ersten Untersuchung gefundenen von 48 Ctm. durchaus nicht passt. Wir bemerkten dieses Maassverhältniss sogleich bei der Untersuchung, wir massen wiederholt nach, allein instner dasselbe Resultat. Wir suchten vergebens nach der Ursache. War es ein Fehlen bei der ersten Messung, lag es in der eigenthümlichen Schenkelstellung? Ich weiss es nicht anzugeben. Demohngeachtet gab ich das Maass, wie ich es gefunden habe, gewissenhaft an, obwohl ich dabei zugleich auf diesen Missstand ausmerksam machte. Dem sei aber, wie ihm wolle, so viel ist gewiss richtig, dass dieses gesunde rechte Bein inzwischen nicht wohl kürzer geworden sein kann weshalb ich auch nicht glaube, dass hier die 3 Ctm. in Abrechnung gebracht werden können.
- 4) Aus dem Zurückbleiben des rochten Unterschenkels um 1/2 Ctm. (?).
- 5) Aus der Verkürzung der Entfernung der rechten Spin, ilei zum Trochanter um 1 Ctm. Diese geringe Abstauds-Differenz kann wie Versuche am beweglichen Skelete zeigen, trotz der grüssten Vorsicht durch eine unbedeutende Schenkeldrehung veranlasst sein, ohne desbalb auf die Länge und Kürze des Beines einen Einfluss auszuüben.

Fall VII. J. H., Knabe von 14 Jahren.

Entzundung im linken Hustgelenke, Abseessbildung, Abgang von Knochensplittern. Bei seiner Aufnahme ging derselbe (pag. 111) auf einem Pusse mittels zweier Krücken herum und das linke fast im rechten Winkel gebogene Bein achleppte er so zu sagen als nutzlose Last mit herum. Das Ruckgrat leicht nach rechts in der Rückengegend abgewichen, linke Beckenhälfte etwas höher als die rechte. Der ausgerenkte Gelenkkopf deutlich nach hinten, etwa am oberen vorderen Rand des grossen fluftbeinausschnitts zu fuhlen; über denselben hatten sich die Glutten kugelformig zusammengezogen. Linke Genässfalte verstrichen und höher als die rechte. Die Entsernung des grossen Rollhugels von dem Hustbeinstachel links wie rechts 14 Ctm., vom Darmbeinkamme, links 14 und rechts 17 Ctm. Die beiden Beine waren gleich lang, also auch das linke ohne atrophische Verkürzung. Die Entsernung des vorderen oberen Huststachels vom inneren Condyl des Oherschenkels links 33, rechts 41 Ctm. Leberragung des Trochanterrandes über die Haftstachel-Sitzknorrenlinie 7 Ctm. links, dagegen rechts fast 1 Ctm. Die Spannung der Beuge- und Beiziehmuskel des linken Oberschenkels war sehr stark, das Ahriehen und Strecken des Beines unmöglich; das Beiziehen und Beugen leicht. Beim Auf- und Ruckwartsschieben des linken Schenkels fand man keinen festen

Widerstand, wie dieses rechts der Fall war. Bei Beuge- und Streckversuchen fand Mitbewegung der Lendenwirbel statt.

Wir finden hier im Allgemeinen diezelben Erscheinungen, wie in den vorhergegangenen Fällen, was mich um so mehr auch die nämliche Diagnose stellen liess, als derselben meiner Meinung nach weder die einzelnen Haassverhältnisse noch die sogleich mitzutheilenden Untersuchungsresultate nach der Kur widersprechen.

Diese letzte Untersuchung ergab aber, dass nun heide Beine gleich lang waren, die rechte Beckenhälfte etwas mehr vor und ein wenig, jedoch nicht einmal 1 Ctm. höher als die linke stand, von der Abweichung der Wirbelsäule nichts mehr zu bemerken, der ausgerenkte Gelenkkopf nach hinten und oben auf der Darmbeinfläche nicht mehr zu finden, dagegen in der Schooss-Pfannengegend bei der Drehbewegung wahrzunehmen war. Die beiden Hinterbacken und Gesässfalten waren nun gleichmässig gestaltet, Knie und Pussspitzen der leidenden Seite hatten ihre regelmässige Richtung.

Die Entfernung des vorderen oberen Hüststachels vom inneren Condyl des Oberschenkels links 42 und rechts 43 Ctm., Abstand des grossen Bollhügels vom Hüststachel links wie rechts 14 Ctm.; vom Hüstbeinkamme links 14, rechts 15 Ctm. Der Trochanterrand überragt die Hüststknorrenlinie linker Seits noch um 2 Ctm.

Bemerkungen des Herrn Hofrath Adelmann zu diesem Falle sind:

1) "Die Symptomatologie sei insofern mangelhaft, als der Abstand der Ferse vom Boden nicht angegeben, ebenso die Mithewegung der Lendenwirbel während der letzten Untersuchung nicht verzeichnet wurde." — Den ersten Punkt glaubte man deshalb unterlassen zu können, weil angegeben wurde, dass der leidonde Schenkel sich fast im rechten Winkel zum Becken befand, der Unterschenkel frei herabhing und der Abstand der Ferse vom Boden wegen der Beweglichkeit der letzteren mit Sicherheit schwer zu bestimmen war. Der zweite Punkt wurde allerdings übersehen und ist daher nachträglich noch zu bemerken, dass die Mitbewegung der Lendenwirbel noch stattfand.

2) Enthält keinen Einwurf, also auch keine Beanstandung. 3) "Das Gleichbleiben der Distanz von Spin, ilei zum Trochanter ist unverträglich mit dem Begriffe einer wieder eingerenkten Luxation und wahrscheinlich ein Bruckfehler. - Dies glaube ich beanstanden zu müssen. Der Trochanter stand bei der Ausrenkung 14 Ctm. vom Haftstachel ab; dieselbe Distanz zeigte auch der Trochanter der gesunden Seite. Nehmen wir nun einen Zirkel, dessen Spitzen auf 14.Ctm. Abstand gestellt sind, bringen die Spitze des einen Armes auf den Huftstachel, so wird an der gesunden Seite die des anderen gerade auf den Trochanter gebracht werden können. Wir können aber chensogut, während die Spitze des einen Armes auf den Huftstachel ruht, mit der des anderen bei gleichem Abstande von 14 Ctm. au der Jusseren Darmbeinfläche einen Punkt herausfinden, der demnach auch 14 Ctm. vom Hüftstachel entfernt sein muss und zugleich, wie es hier der Fall war 14 Ctm. vom Huftbeinkamme entfernt sein kann. Wird diese Luxation eingerichtet, so muss der Abstand des Trochanter von dem Haststuchel wieder = 14 Ctm. sein, weil dies im gegebenen

Falle das normale Verhältniss war. Versuche am Skelet machen

ea klar.

4) "Auch in diesem Falle steht die Verlängerung des Abstandes der Spin. ilei zum Condyl. intern. fem. im Verhältniss zur Abduktion und Streckung des Beines, wovon die reelle Verläugerung durch Wachsthum (2 Cim.) abgezogen werden muss = 7; eine Zahl, welche mit der scheinbaren Verlängerung des Knie's beim Sitzen (7 Ctm.) zusammenfallt. Addirt man zu diesen 7 Ctm. Verlängerung das Tieferstehen der Beckenhälfte, wovon das Maass nicht bestimmt wurde, so erklärt sich das Auftreten der Fusssohle auf dem Boden auch ohne Annahme einer reducirten spontanen Luxation." - Diese Berechnung kann schon insofern nicht richtig sein, weil aus bereits mitgetheilten Ursachen die Maasse für den tieferen Stand des Beckens und dem Abstand der Perse vom Boden nicht bekannt waren; die wahre Verlangerung des Schenkels aber, bei der Rücksicht, welche beim Messen der Winkelstellung des kranken Schenkels getrogen wurde, zum grossten Theil aus der Ausbesserung des Maasses der Entsernung des Hüftstachels vom inneren Condyl des Oberschenkels erhellt.

Schliesslich habe ich nun noch zu hemerken, dass ich, wie bereits gesagt, gerne zugebe und mich täglich mehr überzeuge, dass alle Maasse, insofern sie nicht durch ausfällende Zahlen imponiren, trüglich sind, weit man es hier nicht mit einem lehlosen Körper zu thun hat, und jede auch die unbedeutendste Bewegung einen störenden Einfluss auf die Messung haben muss. Es bleiben daher meiner Ansicht nach die altgemeinen Untersuchungsresultate, die durch das Anschauen und durch das siefühl gewonnen werden, jedenfalls die Maassgebenden. Wer diese Beobachtungen nicht als richtig annehmen zu können glaubt, den wird man auch durch Messungen nicht überzeugen können.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu Marburg.

Dr. C. Ch. Hüter.

IV. Ueber angeborene Lageveränderungen der Baucheingeweide.

So wenig Bedeutung geringe Lagaveränderungen der Baucheingeweide oft haben — wenn dabei die Functionen nicht gestört werden —, so bedeutungsvoll und lebensgefährlich können sie werden, wenn ihre Functionen oder auch die Functionen anderer wichtiger Organe eine Störung erleiden. Je mehr sie der Erkenntniss entzogen sind, desto weniger sind sie gewöhnlich auch der Kunst zugängig. Daher findet man sie auch nicht selten zufällig in Leichen, in welchen man sie gar nicht vermuthen konnte.

So findet man bisweilen in der Leiche eines neugeborenen Kindes eine Darmeinschiebung (Invaginatio), ohne dass während des Lebens krankhafte Erscheinungen auf ihr Vorhandensein hingewiesen haben. Es ist alsdann anzunehmen, dass dieser Pehler erst kurze Zeit vor dem Tode, im Todeskampfe, entstanden zei. Ich will aber diese Fälle, so wie die bei Bauchbrüchen mit mangelhafter Bildung der Bauchbedeckungen leicht zu erkennenden Lageveränderungen der Bauchleingeweide — in zwei Fällen dieser Art, die in der hiesigen Entbindungs-Anstalt vorkamen, lebten die Kinder mehrere Tage — nicht berühren, sondern hier nur zwei Fälle von Dislocationen der Gedärme kurz anführen, die während des Lebens nicht erkannt werden konnten und die ohne Zweifel den Tod des neugeborenen Kindes veranlassten.

 Geburt in erster Schädelstellung bei einer Erstgebärenden. Tod des Kindes 30 Stunden nach der Geburt. Innere Darmeinschnurung durch mehrmalige Achsendrehung.

No. 1775. A. E. W., 22 Jahre alt, aus O., von mittlerer Grösse, in ihrem 16. Lebensjahre einmal, dann erst im 17., hierauf zwei Jahre lang regelmässig menstruirt, dann wieder ein Jahr lang nicht menstruirt, rechnete den Anfang ihrer ersten Schwangerschaft vom Ende Mai oder Anfangs Juni 1849, trat am 4. Marz 1850, nachdem sie im Januar einen Abscess in die linke Brust bekommen hatte, kreissend in die Enthindungs-Anstalt ein. Doch waren die Wehen anfangs selten. Der Mutterhals war noch lang. Der Muttermund jedoch geöffnet. Erst in der Nacht auf den 6. Marz wurden die Wehen haufiger. Der Muttermund war ein Zweisilbergroschenstück gross geöffnet. Durch die schlaffe Fruchtblase war die zweite Schädelstellung zu finden. Der Brustabscess öffnete sich freiwillig. Der Muttermund erweitert sich immer mehr und mehr und die Blase drangte sich bald zwischen den Schamlippen, wo sie um 8 Uhr Abends vom Gehülfsarzte kunstlich gesprengt wurde. Die Pfeilnaht zeigte jetzt eine gerade Stellung und um 83/ Uhr erfolgte die Gehurt eines 6 Pfd. schweren, 20 Zoll langen Kindes mannlichen Geschlechts, dessen Kopf noch vom Amnion überzogen war. Die Nachgeburtszeit zeigte keine Regelwidrigkeit. - Das Kind war anfangs ganz wohl. Am 7. Marz Abends trank es nicht mehr, erbrach die ihm dargebotene Milch und Thee. Am 8. Marz Morgens 3 Uhr starb es, nachdem es kurze Zeit gewimmert hatte. Eine Behandlung hatte nicht stattgefunden, weil die Hehammenschülerin das Herbeirusen des Gehülfsarztes nicht fur nothig gehalten hatte. Bei der am 9. Murz Nachmittags 5 Uhr (also 38 Stunden nach dem Tode) vorgenommenen Section fanden wir eine auffallend dunkelblaue Parbung der Bauchbedeckungen, ohne dass die Paulniss besondere Portschritte gemacht hatte, in der Bauchhöhle dunkelbraunes Blut ergossen, und hierdurch die Muskeln wie die Bussere Haut dunkelblan gefärbt. Neben dem Colon adscendens war um einen Theil des Heum ein Theil des Danndarms dreimal geschlungen und wie ein Zopf geformt, und damit der Processus vermicularis verflochten. Die Stelle der Blutung war nicht zu finden. - Die Lungen waren von Luft gehörig gefüllt. - Im Arachnoidalraume des Rückenmarkes fand sich blutiges Serum. Der Schädel wurde nicht geöffnet. - Man vergl. Al. Beilnar: die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge. Wien 1850 p. 127. Von dem daselbst erzählten Falle unterscheidet sich der vorliegende dadurch, dass hier das Blut in die Bauchhoble, dort aber in die Uoble des Darms selbst ergossen war.

2. Angeborener Zwerchfellbruch.

Fr. L. Meissner (Forschungen des 19. Jahrhunderts im Gebieto der Geburtshülfe, Frauenzimmer- und Kinderkrankheiten. 3. Th. Leipzig, 1826. p. 42 und 6. Th. Leipzig, 1833. p. 50) führt nur wenige Pälle von angeborenen Zwerchfellbrucht an. Da die mit solchem Bruche versehenen Kinder hisweiten längere Zeit am Leben bleiben, so verdienen diese Brüche eben so wie andere angehorenen Brüche unter den angehorenen Fehlern angeführt zu werden. Dennoch werden sie gewöhnlich in den betreßenden Lehrbüchern vermisst.

Am 16. Juni 1850 wurde von einer 27 jährigen Person (No. 184). welche in ihrem 23. Lebensjahre bereits ein Kind, das nach zwei Wochen starb, geboren hatte, ein 21 Zoll langes, 61/2 Pfd. schweres Kind männlichen Geschlechts geboren, welches einige Male athmete, dann in Scheintod gerieth und durch Reiben und Bursten, Besprengen mit kaltem Wasser, Schwingen in der Luft zum vollständigen Athmen gelangte, aber nach 15 Stunden starb. Bei der am andern Tage vorgenommenen Section fanden wir das Gehirn und die Gefässplexus von Blut Cherfallt und die dannen Gedurme und einen Theil des Dickdarms mit einem Rudiment der Milt durch eine einen Zoll im Durchmesser haltende Oeffnung des Zwerchfelts in die linke Pleurahöhle durchgetreten, die linke Lunge nur 13/, Zoll lang, und nur 1 Zoll breit, das Herz nach der rechten Seite gedrängt, die rechte Pleurahöhle verengert, die rechte Lunge jedoch vollständig ausgedehnt. - Da llerr G. D. Rich. Müller diesen Fall zu seiner Inaugural-Dissertation benutzt bat, so mag es genügen, in Betreff der speciellen Beschreibung auf dieselhe zu verweisen.

V. Angeborene Wassergeschwulst am Hinterhaupt.

Leop. Ant. Goelis (Praktische Abhandlungen über die vorzüglicheren Brankheiten des kindlichen Alters. Zweite vermehrte und verbesserte Ausgabe. Wien, 1824. p. 156 u. f.) betrachtet unter ausserem Wasserkopf eine widernatürliche Ansammlung seröser, lymphatischer, eiterartiger oder auch aus denselben gemischter Flussigkeiten in den ausseren Kopfbedeckungen, namlich im Zellgewebe zwischen der Kopfhaut und der Schädelhaube (cellulärer Wasserkapf, Oedema capitis), zwischen dieser und der Beinhaut (aponeurotischer) und zwischen der aufgelockerten Beinhaut und dem Schädelknochen (periostischer oder perikranischer Wasserkopf) und handelt daselbst auch von der Behandlung der Kopfblutgeschwulst. Wiewohl K. G. Schmalz (Versuch einer medicinisch-chirurgischen Diagnostik. Vierte von neuem stark vermehrte und verbesserte Auflage. Dresden und Leipzig 1825. p. 56) die Diagnose des Musseren Wasserkopfes nach der Ansicht von Goelis feststellt. auch Joh. Chr. Gottfr. Joerg (Handbuch zum Erkennen und Heilen der Kinderkrankheiten u. s. w. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig 1836. p. 652 bis 666) nach demselben Grundsatze vom aussern Wasserkopfe handelt. C. A. Wunderlich (Handbuch der Pathologie und Therapie. Stuttgart, 1854, p. 1737) und C. Hennig (Lehrhuch der Krankheiten des Kindes. Leipzig 1854. p. 387) dieselben Arten des ausseren Wasserkopfes unterscheiden, so kommen doch diese Krankheitsformen selten vor, wie theils daraus, dass die meisten neueren Schriftsteller über Kinderkrankheiten z. B. Underwood, West, Bouchut, Bednar diese Krankbeitsformen gar nicht anführen, theils aber auch daraus bervorgeht, dass Pr. Ludw. Meissner (Forsch. des 19. Jahrh. im Geb. der Geb. Frauenzimmer- und Kinderkrankbeiten 3. und 6. Theil. Leipzig, 1826 und 1833) besondere Beohachtungen nicht anführt, und auch die Schriftsteller, welche von diesen Krankheitsformen handeln, im Ganzen nur wenige Fälle anführen. Guelis, welcher den aussern cellularen Wasserkopf bei Neugeborenen haufig beobachtete, giebt an, dass der aponeurotische allgemein und örtlich seltaner gesehen und beobachtet worden, als jener, und dass der perikranische, die allerseltenste Form des aussern Wasserkopfes, in einer 31 jahrigen Praxis bei einer Anzahl von mehr 150,000 kranken Kindern als ein allgemeines Leiden nicht von ihm beobachtet worden sei und führt nurdrei Fälle von partiellem äusserem Wasserkopfe (bei zwei zehnjährigen Knaben und einem einjährigen Kinde) an, wo die Geschwulst von der Grosse eines Taubeneies auf dem Schlafenbeine sass. Da diese Form nach Goelis nie ohne allgemeine Kachexie vorkam, da die Geschwulst in den drei Fallen Jauche enthielt, da auch Franz Xaver Venson (der Arzt am Krankenbette der Kinder und an der Wiege der Sauglinge. Zweiter Theil. Wien, 1838), der p. 181-186 chenfalls vom ausseren Wasserkopfe handelt, nur bei einem achtmonatlichen, mit der Syphilis behaftet gewesenen Kinde den periostischen aussern Wasserkopf, eine Geschwulst von der Grösse eines grossen Hühnereies, die geoffnet wurde, an der rechten untern Unifie des Hinterhauptsbeines beobachtete, so erhellt, dass diese Falle als Beweise für aussere Wassorgeschwülste des Kopfes nicht angeführt werden können. Wenneleich daher Joerg ansulrt, dass die Flussigkeit bisweilen in einem beson-

deren Sacke eingeschlossen sei, Schmals von einem Hydrocephalus externus cysticus, Tott (vergl. Artikel: Hydatoneus im 17. Band des encycl. Würterb. Berlin, 1838. p. 188) von einem Sack- oder Balg-wasserkopf (Hydrocephalus externus saccatus) und Hennig von einem meingebalgten Hydrops spricht, so würde mir doch dax Vorkommen einer Wassergeschwulst am Kopfa durchaus zweifelhaft sein, wenn mir nicht folgender Fall, welchen ich hier kurz beschreiben will, vorgekommen wäre.

Am 5. April 1855 ersuchte mich Herr Physikus Dr. Rehm in Kirchhain zu einem Abends zuvor in S. geborenen Kinde, welches eine Geschwulst am Hinterkopfe habe, zu kommen, als ich gerade im Begriffe stand, eine Kranke in einem in entgegengesetzter Richtung liegenden Dorfe zu besuchen. Ich komnte daher erst Nachmittags gegen 4 Uhr das Kind sehen. Es war männlichen Geschlechts, von gewöhnlicher Grösse. Das Kind war unter blossem Beistand der Hebamme, ohne dass diese während der Geburt den Fehler am Kopfe entdeckt hatte, geboren. Doch hatte die Mutter gleich nach der Geburt des Kindes die Geschwulst, welche in den Nacken herabsank, bemerkt. Der Vater, der wegen Gemüthsleiden in der medicinischen Klinik vor Kurzem behandelt worden war, liess sich nicht sehen.

Die sehr schlasse Geschwulst, etwa halb so gross als der übrige Kopf, lag auf dem Hinterhauptsbein und sank in den Nacken herab. Han konnte das Hinterhauptsbein ziemlich genau durchfühlen, wenn man den luhalt der Geschwulst verdrängte. Dicht oberhalb des Hinterhauptsloches liess sich ein etwas beweglicher Körper, der durch einen schmalen Stiel mit dem Knochen sestzuhängen schien, durchfühlen. Auf der höchsten Uöhe der Geschwulst war die flaut einen Zoll lang dunkelfarbig, in der Mitte schwarz, wahrscheinlich in Folge des, während der Geburt durch das Andrängen an die Schambeine erlittepen Druckes. Auch die Umgebung dieser Stellen war sehr bläulich. so dass man auch hier den Eintritt des Brandes befürchten musste. Die Dunnheit der Haut konnte man durchfühlen, wenn man die Haut zusammenfaltete. Die Haut war grösstentheils sehr glanzend, glatt. Doch war an der breiten Basis der Geschwulst die Haut von gewöhnlicher Beschaffenheit auch wie die übrige Kopfhaut, mit Haaren reichlich besetzt. Bei der Untersuchung verrieth das Kind keinen Schmerz. Es schien übrigens ganz gesund, hatte Ausleerungen gehabt, auch die Brust genommen.

Da bei einer brandigen Zerstörung der ganzen Geschwulst, die bereits eingeleitet war, vermuthet werden konnte, dass das Allgemeinbefinden des kindes in hohem Grade leiden werde, so wurde beschlossen, den Inhalt der Geschwulst auszuleeren, die Haut weganschneiden und mit der an der Basis ansitzenden Geschwulst je nach dem nähern Befunde zu verfahren, entweder dieselbe zurückzulassen oder chenfalls zu entfernen. - Das Kind wurde auf ein Kiszen auf den Bauch, das Gesicht auf eine Seite gelegt. Ich stach zuerst in die brandige Stelle ein, worauf ein etwas blutig gestebtes Serum ausfloss, erweiterte die Oeffnung durch einen Schnitt mit der Scheere bis nach der Basis der Geschwulst und trennte an dieser die Haut durch einige Scheerenschnitte, ohne dass das Kind unruhig wurde. Ich drängte nun die Hautlappen auseinander, um die in der Tiefe befindliche Geschwulst zu zehen. Diese war in der Mitte getheilt, bildete zu beiden Seiten Hugel wie das kleine Gehien und endigte nach unten stumpfspits. Nach Entfernung des Blutes zeigte sich die Stelle etwas rauh, ungleich. Ich fühlte an der Basis der Geschwulst eine kleine Spalte im Knochen, aber keinen Zusammenhang zwischen derzeiben und der Geschwulst, konnte diese vielmehr etwas losen. Da Herr Dr. fiehm erst für das Zurücklassen dieser Geschwulst sich aussprach, mir aber die Entfernung dieses Theiles möglich und wegen der Abkürzung des Heilungsprocesses rathlich erschien, so ersuchte ich ihn, selbst nochzusühlen, wobei die Geschwulst zertheilt wurde. Ich treunte noch die Reste, so dass kein Theil aurückblieb, und fühlte hierbei genau nach dem Hinterhauptsbein, in welchem ich zwei kleine Spalten entdeckte. flierbei, wie bei dem Trennen der flaut verrieht das Kind einige Schmerzen. Die Haut wurde durch seens Nahte in querer Richtung vereinigt. Es wurden dann kalte Umschläge gemacht und der Mutter empfohlen, das Kind bald an die Brust zu legen.

Wiewohl ich die in der Baxis der Geschwulst vom Knochen entfernte Masse sorgfältig aufbewahrte, so war doch eine genaue Untersuchung derselben am andern Tage nicht mehr möglich. Herr Prof. Nasse meinte, dass eine Stelle graue Hirumasse mit Pia mater, eine andere, an welcher Fasern mit vielen Gefässen waren. Pericranium sein könne.

In der ersten Nacht hatte das Kind ruhig geschlasen, auch etwaa Milch verschluckt, doch war das Kind nicht an die Brust gelegt worden. Die Wundränder hatten am 6. April nur geringe Geschwulst und lagen dicht aneinander. — Nachmittags batte das Kind die Brust genommen. Die Ausleerungen waren regelmässig. Herr Dr. Rehm, welcher diese Nachricht mir mitzutheilen die Güte hatte, nahm am 9. April die Fäden

beraus. Mein Sohn, der mich bei der Operation unterstützt hatte, besuchte am 10. April das Kind und überzeugte sich von der erfolgten Heilung, indem die Ilaut an dem Knochen anlag, eine Eiterung in der Tiefe nicht bestand. Nur in der Mitte der Wunde waren die Wundrander noch nicht völlig vereinigt.

Eine mit dieser Beobachtung völlig übereinstimmende erinnere ich mich nicht gelesen zu haben. Einige Aehnlichkeit ist wohl zwischen der hier vorliegenden Kopfwassergoschwulst und der Halswasser- und Halsblutgeschwulst, welche ich hier aus der neuern Literatur anführen will, aufzusinden.

In der Gazette Médicale de Paris. XXV. année. Trois. série. Tome X. 1855. p. 175 findet sich eine "Note sur un Foetus de quatre mois qui portait à la partie postérieure du col une tumeur volumineuse constituée par plusieurs kystes séreux séparés, ayant leur siège dans le tissu cellulaire sous-coutané et se rapportant à la description donnée par quelques auteurs des hygromas cystiques congénitaux de la region cervicale; par M. Morgan (du Kentuky) et M. Lorain."

In der österreichischen Heilschrift für Kinderkrankheiten. 2. Jahrg. 1. Heft. 15. September 1856 findet sich p. 2 die Beschreihung eines Baematoma am Halse eines vier Wochen alten Kindes von Prof. Dr. Loeschner. Die Baut der kindeskopf grossen, härtlichen Geschwulst hildete gleichsam eine sackformige Ausbuchtung, die vom Ohre bis hinah auf die Schulter reichte, prall anzufühlen war, den Kelilkonf nach der entgegengesetzten Seite hin verdrängt und das Schlingen ungemein erschwert hatte. Nach einer vorgenommenen Explorativpunktion entleerte sich betrachtliche Monge dunklen Blutes und die Geschwulst fiel bis auf den häutigen Sack zusammen. Nach 3 Tagen fing die tieschwulst an sich abermals zu füllen und schon nach 8 Tagen hatte sie die frühere Grösse erreicht. Die Punktion wurde wiederholt, die Lugol'sche Flussigkeit injicirt und 8 Minuten dazelbet gelassen. Am 2. Tage trat sehr starke Reaction ein, der Tumor turgescirte sehr. Die Temperatur desselben war erhöht, er fühlte sich resistent an und bald stellte sich Besorption ein, so dass das Kind nach 3 Wochen von dem lästigen Cebel vollkommen befreit entlassen werden konnte.

Miscellen.

Ueber die Volumen-Zunahme des Thorax in der Lungenentzündung.

Von

Dr. Ephraimsohn zu Bärwalde i. d. N.M.

Zu den Zeichen der Entzündung gehört die Massenzunshme des entzündeten Theils. Eine entzündete Lunge, sei es in Folge einer Preumonie, sei es in Folge einer Preumonie, wird also auch eine Massenzunshme erfahren; da nun aber das Behältniss, worin die Lungen sich betinden, der Brustkästen, erweiterungsfähig ist, so muss die Seite desselben, ja sogar die Stelle desselben, unter der sich eine entzundete Lungenpartie befindet, ausgedehnt und vergrößert erscheinen gegen die Theile des Kastens verglichen, unter denen die Lunge gesund ist; und wir hätten hiermit ein neues Symptom für die Lungenentzündung gewonnen, wenn die Erfahrung obige Schlüsse bestätigte. Und dies ist wirklich der Fall. Ich habe obiges Symptom stets gefunden, und sehon in mehr als 200 Fällen. Freilich habe ich's nur durch Autopsie, durch die ausmerksame Anschauung des entkleideten Kranken gefunden, und was ich hierüber noch Näheres mitzutheilen habe, will ich in Folgendem wiederzugeben versuchen.

Bei Kindern ist der Thorax noch sehr beweglich, noch prävalirt die rechte Körperseite nicht über die linke; hier ist die Hervorwölbung der einzelnen Rippen über die entzündete Lungenpartie eines der ersten und wichtigsten Symptome. Man hört noch nichts weiter, als einen Rhonchus mucosus in der Lunge, vor einigen Stunden ist Prost eingetreten, oder dieser ist übersehen worden, das Kind hat bloss grosse Hitze, selbst den Husten, da er kurz abgebrochen ist und Auswurf nie stattfindet, leugnen die Eltern, denn sie haben es überhört, haben nicht darauf geschiet — hier ergiebt die Besichtigung des entkleideten Kindes die sichere Diagnose. Jetzt kann und wird das Kind in Bezug auf Lungenentzündung näher beobachtet, und es ergeben sich im Laufe der folgenden Tage schon sämmtliche übrige siehere Zeichen.

Minder wichtig ist dies Symptom bei Erwachsenen, wenn die Lungenentzundung auf der rechten Seite sitzt, behält aber seinen vollen Werth, wenn die Rippen der linken Brustseite stärker gewölbt sind, als die der rechten.

liegen den vierten Tag der Krankheit ist die Hervorwölbung am starksten, nimmt nun mit dem Nachlass der Erscheinungen, bei Kin-

dern gewöhnlich schon den fünften Tag, so sehr ab, dass beide Brustseiten vollkommen wieder gleich erscheinen. In einzelnen Fällen habe ich nach überstandener Krise ein Einzinken der afficirten Brustseite oder der Stelle, unter der die Lunge entzundet war, gesehen, die sich natürlich mit der fortschreitenden Genesung wieder hob.

lst ein pleuritisches Exandat die Ursache der Hervorwöllbung der Rippen, so ist die Hervorwöllbung viel bedeutender (ich habe es schon in der Art gezehen, dass der Mensch wie hucklig erschien), tritt erst am Ende der ersten oder zweiten Woche der verschleppten Krankheit ein und ist nicht auf einzelne Rippenpartien beschränkt.

In den mir zu Gebote stehenden Lehrhüchern über Lungenentzundung habe ich obiges Symptom noch nirgends erwähnt gefunden und bitte um Berichtigung, wenn ich vielleicht schon Bekanntes oder Vergessenes wieder hervorsuche. ⁶)

Die 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wien.

(Portseizung aus No. 51 v. J.) 1)

Section für Psychiatrie und Staatsarzneikunde.

Sitzung vom 17. Septbr. Vorsitzender Dr. Erlenmeyer. Der Sitzung voraus ging eine solche der Gesellschaft für Psychiatrie und gerichtliche Psychologie, in welcher Dr. Erlenmever, als Secretar, einen flechenschaftsbericht über das verflossene Jahr abgab. In der demnächst eröffneten Sitzung der Section hielt Dr. Knnp aus Leolischütz einen Vortrag über die Heilkraft des Calomel in psychischen Krankheiten, deren er mehrere durch eingeleitete Salivation gerettet hat. Es entspann sich in der Polge eine Discussion hierüber, an der sich besonders die DDr. Riedel, Köstl, Knolz, Sponholz betheiligten, und aus der resultirte, dass sich das vorgeschlagene Mittel namentlich da empfehle, wo primare Seclenstörungen den Uebergang in secundare machen, wo materielle Basen, wie Ausschwitzungen im Gehirn etc., vorlanden sind. Eine hüchst eigenthumliche Anschauung entwickelte im Lauf der Dehatte Hr. Kostl. Er behauptet namlich. mehrere Palle gesehen zu haben, wo eine allgemein fortschreitende Paralyse durch ausbrechende Variola geheilt wurde, und will nun in solchen Fällen künftighin vacciniren, eine Idee, die zu allerlei Bedenken und physiologischen Betrachtungen unsere Leser selbst führen wird. -Dr. Sponholz erzählt die Geschichte dreier Bruder, die zugleich tolisüchtig wurden und augleich wieder genasen.

Sitzung vom 18. September. Vorsitzender Dr. Riedel. Dr. Vinzhauer spricht über methodische Bearbeitung der Geschichte der Staatsarzneikunde, fordert zu gemeinsamer Thätigkeit auf und schlägt vor, die betreffenden schriftlichen Eingange, die sich hierauf heziehen, durch die Akademie der Wissenschaften oder die Gesellschaft der Aerzte in Wien geschehen zu lassen. Erlenmeyer verliest eine hüchst interessante Mittheilung des Ober-Med.-R. Dr. Bergmann in Hildesheim über die Sterbestunde der Irren. Rieran knupfte Dr. Schneller einen sehr lehrreichen Vortrag über die Wirkung des Strychnins in toxicologischer Beziehung. Er stützt die Resultate desselben auf eine Reihe an Thieren angestellter Versuche, die er hehufs Prüfung eines sehr empfohlenen Gegenmittels empfahl. Es crwies sich dasselbe als unwirksam, und das wird sich wohl von allen übrigen sagen lassen. Ein eigentliches Gegenmittel ist bis jetzt nicht bekannt; palliativ wirken vielleicht Inhalationen von Chloroform. Es liegt dies daran, dass das Strychnia mit grosser Schnelligkeit in's Blut aufgenommen wird und gleichzeitig die starke Rückwirkung auf das Nervensystem eintritt. Aus diesem Grunde ist selbst von schleunig gegebenen Brachmitteln wenig zu erwarten, ja es werden durch die erfolgende Erschütterung die Krämpfe dadurch gerade gesteigert oder hervorgerofen. In allen Fällen, mit Ausnahme- eines einzigen; gesellten sich au den bekannten tonischen Krämpfen auch klomische, und wurden stets die motorischen Nerven der hinteren Extremitäten zuerst ergriden. Eine leichte Berthrung oder Erschatterung reichte hin, die bestigsten Convulsionen hervorzurusen: die Erweiterung der Pupille stellte sich erst kurz vor dem Tode ein.

Sitzung vom 19. September. Vorsitzender Dr. Riedel. Es wurde diese Sitzung von einem einzigen Vortrage und einer an ihn sich anschliessenden lebhaften und eingehenden Debatte ausgestillt, und war der hehandelte Gegenstand das wohl werth. Director Hügel nämlich besprach in umsassender Weise das schon sielsach angeregte Capitel über den Werth der Findelhäuser und bekundete eine grosse Sachkenntniss, unterwarf auch sowohl die österreichischen Anstalten

') Neu ist die Mitheilung silerdings nicht, indess ist es menchem Leser wohl angenschm, wieder darauf hingewiesen zu worden.
 ') Ohne Verschulden der Redaction ist erst jetzt ihr der Schluss des Berichts

') Ohne Verschulden der Redaction ist erat jetzt ihr der Schluss des Berichts über Wien zu Handen gekommen, den sie nun der Vollständigkeit hatber trotz der Verschlung nicht zurückhalten meg.

dieser Art, wie die des Auslandes einer scharfen Kritik. Der Vorsitzende, der das berühmte Prager Findelhaus genau kannte, der Director des Wiener Findelhauses, Med .- R. Pring, der Regierungsrath Knotz betheiligten sich vorzugsweise an der Discussion. Wie man nun über die mannigfachen Mängel und Nachtheile der Findelhäuser ziemlich einig war und gemeinsam das anerkannte, was gelassen und abgeschaft werden müsse, so herrschte aber auch die Meinung vor, dass dabei leichter zu rathen als zu thaten sei, da einerseits bei dem besten Willen der Bebörden die Kosten schwer zu erschwingen seien, andererseits aber einzelne Nachtheile, wie z. B. die durch das enge Zusammenlehen vieler Kinder auf kleinstem Raume, gar nicht vermieden werden könnten. Dazu kommt, dass die Beschaffung zweckmassiger Nahrungsmittel für viele Kinder in der ersten Lebensperiode an ein und dem nämlichen Orte sehr erschwert wird, an Ammen aber, die sich zum Dienste in Findelhäusern hergeben, suhr grosser Nangel ist, vorausgesetzt, dass bei der Wahl gewissenhaft verfahren wird. Dr. Prinz führte zum Belege des letzteren an, dass man von 24 Ammen, die sich zur Untersuchung stellten, oft nur zwei annehmbar finde. Dass aber, wenn solchem Hangel dadurch einigermaassen abgeholfen wird, dass eine Amme mehreren Kindern schenkt, dies nicht zum Vortheil der Kinder geschieht, liegt auf der Hand. Der Vorsitzende resumirte am Schluss der Sitzung in ausgezeichneter Weise Alles, was verhandelt war, und danach dürfte sich als Resultat dieser Mittheilungen und Discussionen ergeben, dass man Findelhäuser immer nur mehr als augenblickliche Asyle betrachten müsse, von denen, als Depot, aus dann die Kinder möglichst schnell zu einzelnen Pflegern, am besten auf dem Lande, gethan werden. Dass über diese in jeder Beziehung die strengste Controlle auszuüben, versteht sich von selbst. Aber auch als Asyle dürfen die Findelhäuser nicht zu gross sein, und es sollten deshalb überall dieselben für kleinere Kreise bestimmt werden. Was Desterreich speciell anlangt, wurde deshalb es rathsam sein, statt der Provinx-Findelhauser in jeder Provinz mehrere Bezirks-Findelhauser zu

Sitzung vom 20. September. Vorsitzender Dr. Knolz. Dr. Flamm kam auf die Acholichkeit zwischen Cholera und Vergiftung durch reizende Substanzen, die schon von mehreren Seiten hervorgehoben worden ist, zurück, und warnt vor der Verwechselung beider zu Zeiten von Cholera-Epidemien.

Im österreichischen Kaiserstaat hat die Begierung vor einiger Zeit für jede Provinz die Herrichtung von Fieberkarten angeordnet, um die endemische Verhreitung der Pieber so dem Auge anschaulicher zu machen und die Erörterungen über zweckmässige Maassregeln dagegen zu erleichtern. Eine solche Karte über Ungarn legte Prof. Helm vor und erläuterte sic. Biernach ergiebt sich die entschieden häufigste Verbreitung der Fieber in den Flussthälern, namentlich zur Zeit, wo sich übergetretene Wässer verlaufen haben und die Erde am Austrocknen ist. Prof. Seligmann bemerkte hierzu, dass es die Deltahildung der Flusse sei, die für die Pieber besonders fruchtbar scheine und Dr. Steer aus Pavia hob die Haufigkeit auch des Pellagra in sumpfigen Gegenden hervor. Dr. Grimm constatirt, dass sich in den Oldenburger Harschgegenden die Fieber verlieren, sobald stärkere Winde wehen, und Professor Stäler hespricht das Verhältniss der Intermittens zur Cholers, indem er aus seinem Beobachtungskreise weiss, dass jene der Epidemien dieser in starkem Grade vorherzugehen pflegt. Auch die DD. Beer und Lerch aus Wien, sowie Macher aus Stainz iheilen Bemerkungen mit, worauf Seligmann den Vorschlag zur Bildung einer Gesellschaft für Epi- und Endemologie macht, ein Vorschlag, dessen practische Bedeutung es wünschenswerth macht, dass er in Bonn wieder aufgenommen wird und einen Erfolg hat, was in Wien nicht geschah, weil Seligmann es unterliess, einen bestimmten Antrag in dieser Beziehung zu stellen. Derselbe theilte ausserdem mit, dass er mit Ansertigung einer Bibliotheca endemiologica beschäftigt sei. Zum Schluss der Sitzung wurde noch ein Circular des internationalen statistischen Congresses zu Paris vorgelegt, betreffend die Vereinbarung über Tabellen der Todesursachen.

Sitzung vom 22. Septhr. Vorsitzender Dr. Flemming. Dr. Erlenmeyer erklärt wegen der Kürze der Zeit nur andeuten zu können, was er eigentlich aussührlicher hätte vortragen und zur Discussion bringen wollen. Zuerst wendete er die Ausmerksamkeit der Berrichtung einer Skala sür die bei Gehirnnerven-Krankheiten abnehmende Sensibilität zu. Er selbst bedient sich hierzu zweier Methoden. Er lässt die Kranken theils bei verschlossenen Augen kleinere und größsere Stecknadeln ausneben, theils wendet er verschiedene Temperaturen zu diesem Behuf an, und sand in letzterer Beziehung, dass im Allgemeinen die Kranken kleinere Unterschiede hei höheren Temperaturgraden leichter erkannten, als bei niederenen. Darauf spricht er über seine Methode, das specielle Gewicht des Gebirns zu bestimmen und zeigt den betressenden Apparat vor. Drittens handelt er von der Mikround Makro-Cephalie, indem er voranschickt, dass Virchow's werth-

volle Untersuchungen über Schädeldifformitäten noch viel zu wenig practisch ausgebeutet seien. Die Unterscheidung beider Formen biete zudem weit mehr Schwierigkeit, als man gemeiniglich glaube. Das Verhaltniss der Peripherie des Schadels zum Alter sei hierzu so wenig ausreichend, wie das der Schädelperiphierie zur Körpergrösse. Er schlägt nun dagegen vor, das Verhältniss der Schädelperipherie und der Summe der 3 flauptdurchmesser des Kopfes zu henutzen. Beide sind im normalen Zustande gleich oder fast gleich, während bei Mikro-cephalie und Makrocephalie ein sehr deutliches 4 einer der heiden Pactoren ohwalte. Endlich weist er darauf hin, wirkliche Heilanstalten for Cretios und Idioten in grosserer Zahl zu errichten. Nur Puegeanstalten, wie Dr. Kern sie will, verwirft er, weil eben häufig wieklich zu heilen und zu bessern sei. Man soll aber zu dem Ende picht die Kinder in eine grosse Anstalt hringen, sondern nur mehrere Kinder zusammen unter zweckmässiger Aufsicht und Lehre in kleinern Häusern etabliren, und diese wieder unter die Oberaussicht eines Directors stellen. Als Varbild nennt er das Institut für verwahrloste Kinder in Zuitphen in Holland,

Zum Schluss sprach Dr. Köstl über ätiologische Seelenstörungen nach Alter, Geschlecht, Religion, Stand etc., und stützte sich auf Beobachtungen in seiner Anstalt.

Berichtigung.

Der Reduction geht folgender Brief zu:

Ew. crauche ich ganz ergebenst um Aufnahme beigefügter Berichtigung in Ihrer geschätzten Zeitung.

No. 52 des letzten Jahrganges ihrer geschätzten Zeitung enthält einen Artikel von Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg "Ueher Blasen-Scheidenfisteln", dem ich mir nachfolgende kleine Berichtigung beizufügen erlaube.

Ungesthr in der Hasste des Aussatzes beisst es namlich: "Dupuytren, Diessembach, Chelius, Wutzer, Stromeyer u. s. w.
haben die eine oder andere dieser Versahrungsweisen versucht, aber
mit Sydenham müssen wir das nulla ex his scopum attingit unquam
unterschreiben." Diesem muss ich enigegentreten, denn in meiner im
Jahre 1848 unter Zustimmung meines verehrlen Lehrers, des Herrn
Geheimen Medicinal-Bathes Dr. Wutzer in Bonn, verössentlichten Dissertation habe ich 5 Fälle von Blazen-Scheidensisteln mitgetheilt, die
nach einander und nach derselben Methode (umschlungene
Naht) operirt, den ausgezeichneten Scopum erwiesen, dass alle füns
Operirte vollkommen hergestellt waren.

Es ist eine angenehme Pflicht für den Schüller, den Verdiensten seines Lehrers die gebührende Anerkennung zu verschaffen.

Coblenz, im Januar 1857.

Dr. Schlegel.

Personalien.

Personalveränderungen. Preussen. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Plonski, Bliason, Fritsche und Rehliahn, sowie der Zahnarzt Funkert in Berlin. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte DD. Forke von Berlin nach Magdeburg. Mecklenburg von Berlin nach Wolgast und Wendelstadt von Bacharach nach St. Wendel.

Berlin. In der nächsten Sitzung des Vereins sur wissenschaftliche Medicin wird Dr. v. Graese eine vorläufige Mittheilung über eine wichtige Neuerung in der Therapie der Amanrosen machen, deren weitere Besprechung der nächste Band des Graese'schen Archivs enthalten solt.

An Aerzte.

Ein Arzt, der seit längerer Zeit die verheerenden Folgen der Necrose der Kieferknochen bei Arbeitern in Phosphor-Zundbölzer-Fabriken zum Gegenstand seiner Studien gemacht hat, und später die Besultate derseihen zu veröffentlichen gedenkt, ersucht auf diesem Wege diejenigen seiner Herren Collegen, denen ihre Praxis Gelegenheit gegeben, Beobachtungen über diese perniciöse Kraukheit anzustellen, gefälligst Beiträge über Zahl der von ihnen beobachteten und behandelten Falle, Verlauf und Ausgänge, angewandte Mittel und deren Erfolg, sowia Ansiehten über allenfalsige Prophylaxis ihm mittheilen zu wollen.

Auf Verlangen ist derzeihe erhötig, die Mittheilungen zu honoriren, und erzucht seine Herren Collegen, ihm desfalsige Bedingungen unter der Chiffre Dr. M. durch die Jaeger'sche Buchbandlung in Frankfurt a. M. zukommen zu lassen.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

Herausgegeben von Dr. Göschen und Dr. S. Neumann.

14. Februar

Nº 2.

1857

Inhalt: 1. Statistisches aus der neuesten Cholera-Literatur. Von H. Mahlmann. (†. Die Cholera in Halle. 2. Die Cholera in der Schweit.) — II. Zur Statistik von England und den Nordamerikanischen Freistaaten. Von Dr. Helfft. (†. Statistik der Bevolkerung Englands im Jahre 1855 und im ersten Quartal des Jahres 1856.
2. Ueber die Bevölkerung der Nordamerikanischen Freistaaten.) — III. Statistik der Teubatummen in Europa. Von Dr. Helfft.

I.

Statistisches aus der neuesten Cholera-Literatur.

H. Mahlmann.

L. Die Cholera in Halle.

nach des Königl. Kreisphysicus und Arztes an der Strafanstalt zu Halle, Dr. Ernst Delbrück Bericht über die Verbreitungsart der Cholera zu Halle a. S., in der dortigen Strafanstalt und im Saalkreise, im Jahre 1855, wie in den drei früheren Epidemien, 1832, 49 und 50. (Halle, 1856. S. 1V v. 60 S. Mit 2 graphischen Darstellungen der Epidemie zu Halle und in der Strafanstalt, einem Situationsplan der letzteren und mehreren Holzschnitten von einzelnen Strassen und Gebäuden). *)

Schon in No. 9. Jahrg. 1856 dieses Blattes, ist die Ausmerksauskeit anserer Leser auf die Untersuchungen des genannten Arztes über die bisherigen vier grossen Cholera-Epidemien, durch welche Ilalle eine so traurige Berühmtheit erlangt hat, gelenkt worden. Im Anschluss an jene, von ihm selbst herrührende und dem Correspondenzblatte des Vereins der Aerzte im Beg.-Bezirk Merseburg entlehnte Notiz, in welcher der überraschende Nachweis gesührt war, dass die Mortalitzt an der Cholera in jenen vier Epidemien sür die jüngste Altersstuse von 0-10 Jahren in steliger Zunahme geblieben ist (1832 = 14.5, 1849 = 20.5, 1852 = 35, a. 1855 = 48.5 pC. aller Choleraleichen), und mit Rücksichtnahme aus die sür Berlin von uns ermittelten Resultate müge es gestattet zein, hier das Wichtigste aus jener Schrift kurz vorzusüthren.

Nachdem der Vf. in der Vorrede seine Ueberzeugung dahin ansgesprochen, dass Pettenkofer in München durch seine Untersuchungen und Beobschlungen über die Verbreitungsart der Cholera (Hunchen 1855 **), der Menschheit einen so grossen Dienst erwiesen, wie er nicht gerade oft durch die medicinische Wissenschaft geleistet worden ist, indem sie ohne Zweisel mit der Zeit von wesentlichem Einfluss auf die Verbesserung überhaupt des Gesundheitszustandes ganzer Bevölkerungen sein werden, und nachdem er hinzugefügt, dass seine eigenen, vier grosse Epidemien zu Italie umfassenden Beobachtungen in allen wesentlichen Punkten mit denen Pettenkofer's auf überraschende Weise übereinstimmen, giebt er zunächst eine Geschichte der letzten, 1855er Epidemie. Ohne vorgangige Vermehrung der Falle von Diarrhoe und nachdem nur zwei Cholerine-Erkrankungen (am 20. und 28. Juli) eingetreten, brach die Epidemie - bei welcher der Vf. nicht allein die Cholera-, sondern auch die Cholerine- und Cholera-Diarrhöe-Fälle, als Producte ein und desselben Krankheitsgenius, in fletracht nimmt - zuerst in der, unmittelhar vor der Stadt gelegenen Strafanstalt aus, am 1. Aug., erreichte schon am 6ten Tage (mit 19 Fallen) ihren Höhepunkt, fiel dann langsam abnehmend his Ende dieses Monats, nahm darauf einen zweiten, aber minder hohen, Aufschwung von Stägiger Dauer, und erlosch, wie fast überall, langsam verschwindend, mit einigen vereinzelten Fällen; der letzte Cholerafall am 1. Octbr., der letzte von Cholerine am 11. Octbr. Vom 1. - 6. Aug. waren im Ganzen 44, vom 7.-31. Aug. 107, vom 1.-8. Septbr. 51, vom

9. Septhr. — 1. Octhr. 72, zusammen 274 Erkrankungen, darunter 53 an Cholera, 68 an Cholerine und 150 an Diarrhön vorgekommen (für Cholerine und Cholera-Diarrhön giebt der Vf. die bezeichnenden Merkmale an), — einschl. der vereinzelten Falle im Juli und October (bis zum 15.) resp. 53, 71 und 155; nur 18 Cholerafalle endigten tödtlich.

Wahrend dessen trat der erste Cholera-Todesfall in Halle selbst erst am 19. Aug. ein, der zweite erst am 29sten. Von da ab rasch in der Altstadt sich verbreitend, erreichte sie hier ihren Höhepunkt in der Zeit vom 7 .- 12. Septbr., nahm hierauf 8 Tage lang allmählig ab. um dann, in den Vorstädten Fuss fassend, ihre zweite Akme am 24 .-28. zu erreichen, in den nächsten 14 Tagen ebenso rasch, dann langsamer, wieder abzunehmen und am 5. Novbr. zu erlöschen. - Gerade Das, was den Vorzug der Daten über die Strafanstalt bildet: die einheitliche Beurtheilung und Angabe der Krankheitsfalle, fehlt leider bei der Stadt so durchaus, dass hier eine statistische Verwerthung der Daten unmöglich erscheint. Wenn Ein Arzt 40 Cholerafülle anmeldet. von denen nicht ein einziger, ein anderer 48, von denen nur 2, und ein dritter 88, von denen nur 8 mit dem Tode endigen, während bei einem, im andern Extrem stehenden Arzte 1/4 aller Falle tödtlich verlaufen (wie es anderwarts der Durchschnitt zu sein pflegt), so geht daraus zur Genüge hervor, dass wohl die Mehrzahl aller angemeldeten 1910 Palle nichts als erhebliche Diarrhoen gewesen sind, also an eine hieraul sich grundende Berechnung der In- und Extensität nicht zu denken ist. Nur der Verlauf der Epidemie lässt sieh darnach mit hinreichender Genauigkeit übersehen. Sie raffte 485, d. i. 25 pC. der Erkrankten und 1 auf 75 Einwohner, bin, während in den drei früheren Epidemien 1832, 49 und 50 resp. 465 = 1 von 56, 940 = 1 von 36, und 380 = 1 von 95 Einwohnern *) daran starben, d. i. in allen vier Jahren 11/4 his 31/3mal so viel, als in den hestigsten Epidemien (1837 und 49; s. Jahrg. 1856 S. 10) zu Berlin! — Der Jahreszeit nach fleten diese vier Epidemien in die Monate:

1832 Januar — Juni, 1848/9 December — October **). 1850 Juli — October, 1855 August — November;

es entstanden die beiden ersten also, was sonst zelten ist, mitten im Winter, die zwei letzten jedoch, wie die grosse Mehrzahl aller Local-Epidemien (z. B. alle zelm in Berlin stattgefundenen), im Sommer. — In der Strafanstalt dagegen, die 1832 noch nicht bestanden und Ende 1849 409, 1855 aber ein Personal von etwas mehr als 1000 Köpfen (nur Männer, vom Jünglings- bis zum Greisenalter) zählte, wurden, einschliesslich der Cholerine- und Dizerhöefalte, 1849 (Januar — März) ½. 1850 (Juli — August) ¼. 1855 (August — September) fast ¼ (von der Uholera aelbst nur ½.) der Bevölkerung ergriffen, und es starb 1855 ½, derselben, oder 1 von 18 Erkrankten, welch letztere Proportion auch 1849 und 50 annähernd eingehalten wurde.

Von den 3. ja 3-4000 Seelen zählenden Städten des 9 Ml. grossen Saalkreises, der die Stadt Halle rings umgieht und im J. 1852 49184 Ew. enthielt, wurden nur 2, von den Dörfern 10 ergriffen, nirgends aber trat die Senche in eigentlich epidemischer Weise auf; denn in der ganzen Zeit ihrer Dauer, vom 20. August bis 10. Novbr., tödtete sie in diesen 12 Ortschasten nicht mehr als 54 Menschen, davon 12 (= 1 auf 290 Ew.) allein in der Kreisstadt, Wettin. Dieses gelinde Austreten 1855 und auch 1850 ist um so merkwürdiger, da in der kurz vorhergebenden Epidemie, 1849, der Kreis ziemlich bart mitgenommen worden war, vielleicht aber eben hierdurch zu erklären.

Schon in den früheren Epidemien war der Vf. theils aus theorotischen, theils aus Brfahrungs-Gründen zu der Ueberzeugung gelangt, dass unter Umständen die Ausleerungen der Cholerakranken zur

Non denjenigen geographisch-statistischen Angaben, die wir zum bessern Veretindniss dieser, wie der Lebert'schen Schrift, auch in weiter en Kreisen, für nothwendig bielten, haben wir Vieles bier beigebracht, überall nach den publicirten amtlichen und anderen Quellen.

[&]quot;) Doch sagt der Vf. weiterhin (S. 12), dass bereits Ende Februar und Anfang Mirs 2 Choleranine lein tödlicher! nebst einer Anzahl verdichtiger Distriben und Cholerinen, denn die letzteren wiederum im April und Mai, und im Juni ein dritter (töddicher) Choleratall eingestreten seien. Erst vom 20, Juli ab werden die Diarrhden häufiger und höftiger. — Ein solches gleichsam Außeuchten des Choleragenius in monatelangen Zwischenzäumen erscheint anderweitig, hei freien Bevölkerungen, sehr sehen, und findel seine Erklürung vielleicht in den Bindernissen, die ihm die Abgeschlossenheit, die strenge Hausordnung und strälliche Oeberwachung in der Strafanstall enigegengeseizt hat.

⁷ Im Jahre 4869 zählte die Stadt (am 3. Dechr.) 33848, 4852 35820, 4855 ca. 36200 Einwohner, unter letzteren 7-800 dem Militärstande angebörig-

^{**)} Im April fast erloschen; überhaupt nur im Mai bis August von Bedeuung, daher der VI. nur diese & Monate in Rechnung gesogen hat.

Uebertragung der Krankheit auf Andere Veranlassung geben könnten. Die Epidemie von 1855 diente, von ihrem ersten Austreten an, dazu, ihm hierüher jeden Zweisel zu benehmen, und eine nachherige Kenntnissnahme des Pottenkofer'schen Werkes gab ihm Veranlassung, die Richtigkeit der von Diesem ausgestellten Sätze über die Entstehungsund Verbreitungsweise der Cholers, an den Epidemien zu Halle 1849, 50 und 55, zu prüsen.

Die beiden zuerst, am 1. August, erkrankten Straffinge waren zwei, durch rorber überstandene Dyssenterie besonders disponirte Subjecte. deren Betten im Lazareth nehen einander gestanden, und wovon der zweite nur 5 Stunden neben dem ersterkrankten gelegen hatte. In den nachsten 3 Tagen erkrankten 5 Wascher nebst dem, die Aussicht bei der Wasebe führenden Beamten, und 3 der ersteren starben; von da ab zeigte sich die Krankheit in allen Theilen der Anstalt. Wenn jene Wäscher die, in den ersten Tagen der Epidemie nicht (durch Chlorkalk-Austösung) desinsicirte Wäsche der Cholerakranken "mit einigem Ekel" gewaschen hatten, so bleibt es allerdings fraglich: ob die verunreinigte Warche, wie der Vf. meint, oder der Ekel, oder das Waschen an sich *) die Ursache der Erkrankung gebildet hat, aber immerhin beachtenswerth, dass weiterhin, nach Einsuhrung jener Desinsection, keine "derartigen Fälle von directer Uebertragung der Kranklieit durch die Ausleerungen mehr vorgekommen sind". - Eine andere auffallende Erscheinung war die völlige Immunität der c. 40 Beamtensamilien (also wohl gegen 200 Personen, von denen erst ganz zu Ende der Epidemie 4 ergriffen wurden, aber genasen), während von den Straffingen der dritte bis vierte Theil ergriffen wurde; - und ein dritter, sehr merkwürdiger Umstand war der; dass in einem der 4 (gleich grossen) Flugel 36 pC., in den anderen nur 23-25 pC. ihrer Bewohner erkrankten, und dass jener erstere zugleich mehr als die Halfte aller Cholerafälle enthielt; ferner, dass, nach dem Ausräumen der Mistgruben, vom 5 .- 8. Septhr., die bereits Abschied nehmende Epidemie mit erneuter Bestigkeit ausbrach, am stärksten abermals in jenem Plugel C. und in dem, diesem Flügel zunächst gelegenen Lazareth. Dass die Corridore und Schlafräume nach jener, wie es scheint, länger als sonst aufgeschobenen Procedur voll Dunst und Gestank gewesen seien, wordber sich viele Gefangene beschwerten, lässt sich denken; dass aber ein hierbei massenhaft entwickeltes Choleramiasma allein, oder auch nur ursprunglich und vorzugsweise, jene zweite Exacerbation hervorgerusen, dem widersprechen zwei Thatsachen: 1) war die Zahl der Falle am 16.-19. August 15 (3 Cholera), am 20.-23. 15 (4 Ch.), am am 24.-27. 16 (5 Ch.), am 28.-31. 10 (2 Ch.), am 1.-4. Septbr. (also noch vor besagter Ausmistung) 21 (3 Ch.), am 5.-8. 30 (5 Ch.), am 9.—12. 22 (5 Ch.), am 13.—16. 24 (8 Ch.), am 17.-20. 10 (1 Ch.) cic. gewesen; - 2) aber erkrankte fon den beim Ausmisten selbst beschäftigten Mannern (wieviel es waren, wird nicht gesagt) pur Einer. Wir selbst haben, am Beispiele der Gartner, Fubrleute etc. (s. Jahrg. 1856 S. 25), den günstigen Einfluss der Bewegung und der frischen Luft hervorzuheben gesucht; ja es sind, in der ziemlich hestigen Epidemie zu Berlin im J. 1848, Fälle vorgekommen, dass Erdarbeiter, zum Theil schwächliche Leute, wie sie damals vielfach aus Noth tagelöhnern mussten, in morastigem Boden tagelang beschäftigt gewesen und ungefährdet geblieben sind; aber in die sem Falle, wo jene Straflinge das Choleramiasma gleichsam aus erster Hand und in concentrirtester Gestalt aus den Kothgruben hätten erhalten müssen, durch das "Vorübergehen dieser Einwirkung", durch die "freie (!) Lust" und die "angestrengte Körperthätigkeit" ihr Verschontbleiben zu erklären, dünkt uns doch allzu gewagt.

Jener Flügel C. steht auf gleichem Boden, wie die übrigen 9 Gebaude der ganzen Anstalt, welche eine hohe und freigelegene Ebene einnimmt. Zuerst kommt eine 2' dicke Schicht Dammerde; dann eine 5-7' dicke Lage sandigen, sehr trockenen und porosen Thons; hierauf eine c. 6' starke Bank von gewöhnlichem weissem Thon, der sehr fett und dicht ist, so dass auf ihm alles durchsickernde Wasser sich sammelt und dem Gefälle nachsliesst; dann eine, nur 1-11/1 dicke Schicht ahnlich gearteten, sog. Lettenbodens, und endlich, in 15' Tiefe, ein von SO, nach NW, fallendes Lager von sog, unreifem, sehr undichtem und zerklustetem Porphyr, stark mit übelriechendem Grundwasser geschwängert, so dass das Wasser der Brunnen auch mehr oder minder unbrauchbar ist. Jeder der vier Flügel, welche das, von den Oberbeamten der Austalt bewohnte Hauptgebaude auf drei Seiten umgeben und mit diesem nur durch Brücken verbunden sind, hat seine besonderen, dicht dabei gelegenen Kothgruben, die meistens in und auf dem Felsengrund, der auch die wohldrainirten Gebaude trägt, mit Cement wasserdicht gemauert sind. Im Allgemeinen sind also die Bodenwie die Baulichkeits-Verhältnisse dieser erst vor 16 Jahren erbauten

Muster-Anstalt recht gunstig. Der Flugel C. aber bat, abgesehen davon, dass er etwas weniger gut drainirt ist, als die anderen, und dass hier die Grube das Gefälle nach dem Bause bat, nichts, was ihn auszeichnet. Ueberdies enthalt dieser Plugel von den am meisten in der Austalt befallenen Arbeiterhlassen, den Goldleistenarbeitern und den Spulern, resp. gar keine und nur einen geringen Theil. Es bleibt also, nach Dr. D., nur übrig, seine hervorragende Betheiligung bei der Epidemie dem Umstande zuzuschreiben, dass sämmtliche Cholers-Ausleerungen in die dem Lazareth zunächst gelegene Grube dieses Flügels geschüttet wurden, Diese Erklärungsweise hat allerdings viel für sich; um aber, den oben ausgesprochenen Bedenken gegenüber, ihr eine beweisende Kraft zu verleihen, ware erforderlich, über mehr als Eine Epidemie Erfahrungen in dieser Beziehung zu haben. In negativer Weise bedient sich der Vers. ihrer auch, indem er die völlige linmunität der Beamtensamilien im centralen Hauptgehäude und die fast völlige der unteren Beamten in den zwei weiter abgelegenen Häusern darin begründet findet, dass bei ihnen keine Mistgruben liegen. Dasselhe hat Pettenkofer in Ebrach heobachtet. Aber, bei den sehr bedeutenden, physischen wie moralischen Unterschieden nach Vergangenheit und Gegenwart, nach Alter, Geschlecht, Wohnung, Beköstigung, Beschästigung etc., zwischen den Beamten und ihren familien einer- und den Strafgefangenen anderseits, und bei der doch im Ganzen geringen Ausbreitung der wirklichen Cholera unter Letzteren (Brkrankte 5, gestorben 1, s pC.)*), während unter Letzteren 4 (= c. 2 pC.) daran erkrankten, will uns eine Parallele Beider kaum statthast erscheinen, zumal wohl anzunehmen ist, dass ausser diesen 4 Cholerafallen noch manche Cholerine- und Diarrhöefalle bei den Beamten und ihren Angehörigen passirt sein mogen.

Sehr interessant erscheint das, leider nicht durch die absoluten Zahlen belegte Erkrankungs-Verhältniss der 5 Haupt-Arbeiterklassen (deren jede vielleicht auf 100-150 Köpfe anzuschlagen sein wird?) in der Anstalt. Es waren:

Die letztere Klasse besteht meist aus schwächlichen Leuten; sie und die vorletzte, sast ebenso stark (über 2/51) besallene Klasse arbeiten meist in den, mehr oder minder seuchten Souterrains. Dass die Cigarrenmacher noch nicht halb so stark, nur zu c. 1/5, also auch weit schwächer, als die Gesammtheit der Strässinge, besallen wurden, scheint in der That sur den Schutz zu sprechen, den diese Beschässigung gewähren soll. (Vgl. S. 25 des Jahrg. 1856 dieser Zeitschrist.)

Ob die im J. 1855 bedeutend grössere Extensität der Krankheit in der Anstalt dem Umstande zuzuschreiben ist, dass seit dem J. 1850 die früheren Abtritte (mit ihren Röhren) in jedem Flügel abgeschaft und durch Nachteimer ersetzt worden sind, — was mit Petten kofer's Ansicht übereinstimmen würde, — lässt der Vf. dahingestellt sein; ebenso: oh die Krankheit eingeschleppt worden ist oder nicht. Nachzuweisen ist das Letztere wenigstens nicht.

Die Stadt Halle behandelt der Vf. sehr aussuhrlich (S. 18-39), ohne jedoch die von ihm, nach Ort und Zeit über die 3 letzten Epidemien, 1849, 50 und 55, gefertigten Tabellen selbst mit abzudrucken. Ihre Boden-Verhaltnisse stimmen mit denen der Strafanstalt, die auch dicht dahei liegt, fast ganz überein. Der flauptunterschied Beider besteht durin, dass ein Theil der Stadt, der audwestliche, die alte Stadt mit c. 1070, nebst den Vorstädten Strobbof und Clausthor mit resp. 128 und 21 Hausnummern umfassend, tief liegt, unmittelbar am (rechten) Ufer der Saale, wahrend die ührigen, auf drei Seiten die Stadt umgebenden Vorstädte: Neumarkt mit c. 280, Petersberg mit 130, Steinthor mit 60, Leipzigerthor mit 110, und Glaucha mit 360 Hausnmrn., an dem sanft his zu 40-80 Fins ansteigenden Thalgehange der Saale hinaufgehaut sind, Neumarkt im Norden und Glaucha im Suden der Stadt an der Saalo liegend, die 3 andern an der Ostseite der Stadt. Strobhof und nuchstdem Clausthor sind die tiefsten Punkte jener, auf der West-, d. i. Flussseite nicht geschlossenen Mulde, welche die untere Stadt einnimmt; der Strobhof ist eine kleine flache, mit 11 bis 12 Strassen und Gasschen bedeckte Insel inmitten der Saale, theils von wohlhabenden, theils auch von sehr armen Leuten bewohnt, das Erdreich locker und angeschwemmt, öfters partiell unter Wasser stehend; die Stadt selbst dagegen hat keineswegs ein ganz ebenes Terrain, sondern verschiedene Erhebungen, zwischen denen sich Senkungen zur Saale hinabziehen, so dass nirgends eine Stagnation des Regenwassern stattfinden kann. Ihr Boden besteht, gleich dem der Strafanstalt, zunächst aus sandig-thonigen Schiehten von ansehnlicher

^{*)} Vgl. S. 25 dieser Ztachr. 1856. — Es ist merkwürdig, dass in den Frencheschen Stiftungen zu Halle, mit ihren 5-600 Bewohnern, in allen i Epidemien nur eine einzige Person au der Cholera gestorben ist, und dies war, in dem gelindesten Jehre, 1850, eine Waschfrau.

^{*)} Pettenkofer berichtet dagegen, dass von den, in der Zwangsarbeits-Austalt Kloster-Ebrach definirien 600 Individuen mannlichen Geschlechts — das weibliche blieb merkwurdig verschoot — 40 pC, starben.

Machtigkeit, die theils auf demselben hygroscopischen Pornhyr wie dort, theils auf Braunkohlen ruben. Ebenso ist der Boden der funf höhergelegenen Vorstädte beschaffen, nur dass hier seine Schichten meist schwächer sind, ja dass an einigen Punkten im N. und O. der

Stadt der Porphyr unmittelbar an Tage tritt.

Hiernach bietet die ganze untere Stadt also, wenn man Pettenkofer's Theorie darauf anwendet, viele für die Entwickelung der Cholers gunstige Bedingungen dar, und in der That hat dieselbe hier zuerst Fuss gefasst, auch ziemlich alle Strassen gleich stark beimgesucht, am meisten aber die des oben beschriebenen Strobhofs. Die 5 übrigen Vorstädte sind im Ganzen weniger, als diese tieferen Theile, befallen worden, am wenigsten die am hochsten gelegenen Strassen. Eine Ausnahme davon macht aber der Petersberg, der in allen Epidemien cin mehr oder minder starkes Contingent an Cholcrakranken und Todten geliefert hat, und der zunächst der Snale, auf dem hohen Steilufer derselben gelegene Theil von Glaucha, der jedoch etwas tiefer liegt als der Obrige Theil dieser Vorstadt, die tiebaude theils sogar um 1 bis 2 Stock tiefer als die Strasse, und die Mistgruben oft höber als die Hintergebäude, während der Boden aus sehr feuchten, tiefen Thonlagen besteht. Her l'etersherg dagegen nimmt awar gerade ein sehr hoch gelegenes Terrain ein, und ruht ganz auf Porphyr, auf welchen Thonund Dammerde in meistens geringer Stärke lagert; er hat aber den Uebelstand, nur aus wenigen, eng und winklig gebauten und melst von weniger bemittelten Leuten, Arbeitern etc., bewohnten Strassen zu bestehen und eine ziemlich tiefe Mufile zu bilden, deren tiefste Stelle der Unterherg einnimmt, eine Strasse mit 26 Häusern, deren südliche Beihe (8 Nrn.) tiefer als ihre Hofe und schon gegen die zunächst gelegenen Strassen mehr als Ein Stock tiefer liegt, wahrend die östliche (die Strasse macht nämlich einen rechtwinkligen Knick) mit 6 Häusern ziemlich ebenso ungunstig situirt ist, die nordliche aber (12 Nrn.) hinter sich freies, sanft ansteigendes Terrain hat. Von den 43 Todten, die allein in dieser Strasse in den 3 Epidemien (1849, 50 und 55) gemeldet wurden (in Wirklichkeit sind es sicher noch mehr gewesen). fallen nur 10 auf jene Nordreihe, und zwar in 7 von ihren 12 Hausern: dagegen 14 auf die Ostreihe, in 5 von deren 6 Hausern, und 19 auf die 8 Häuser der Sudseite, von denen nicht eins verschont blieb. Da nun alle diese 26 Häuser, nach ihrer Grösse, der Zahl und Qualität der Einwohner durchschnittlich sich ganz ühnlich sind, so erscheint dem Vf. deutlich die relativ tiefe Lage, oder vielmehr die von den eigenen und hinten anstossenden Hofen und Mistgruben durchziehende, mit saulenden thierischen Stoffen impragnirte Feuchtigkeit als die Ursache und das Maass für diese stufenweis zunehmende Befallenheit. -Ebenso in der dos-à-dos anstossenden Kapellenstrasse, mit 19 Hausern, sind in den 11 am tiefsten gelegenen 24, in den 8 hoberen nur 3 Todessalle verzeichnet. Aehnliches wurde in zwei anderen Strassen des Petersberges beobachtet; und wenn auch eine höher, nämlich am erhöhten flande der Petersberg-Mulde gelegene Strasse, der Weidenplan, besonders hestig befallen wurde - 18 kleine Hauser, wovon 17 ergriffen wurden und 26 Todte lieferten -, so wird dies dadurch erklart, dass die Hauser selbst, nehst dem daran hinlaufenden Fusssteig, 3-5" tiefer als der Fahrweg, und auch fast ebenso viel tiefer, als die hinter den Grundstücken hinziehende Promenade liegen, d. h. in einer Att von Graben, der ausserdem eine grosse Gosse (Rinnstein) enthalt, die bei jeder Gelegenheit übertritt und dann nicht selten die Zimmer einzelner illauser unter Wasser setzt. - Oberhalb neben der Kapellenstrasse liegt ein bis vor wenigen Jahren noch benutzter Friedhof; vor dem Leipziger Thore sind am meisten die, in der Umgebung des alten Stadt-Gottesackers gelegenen Strassen, die freilich auch meist aus engen, kleinen, von ärmlichen Leuten bewohnten Uäusern bestehen, ergriffen worden. Möchte es nicht angemessen sein, auf die Umgegend solcher, mit thierischen Zersetzungsstoffen angesullten Todtenstätten bei Chalera-Epidemien ein besonderes Augenmerk zu richten? -

An drei einzelnen Hausern der alten Stadt, in denen während der 3 Epidemien 15, 10 und 14 Menschen der Cholera erlagen, und noch an 6 anderen, etwas weniger stark vertretenen Ulausern weist der Vf. nach, dass feuchter, lockerer Grund, achtechtgelegene, mit Gestille nach einem Gebaude hin versehene Mistgruben, Kloaken unter den Grundstücken. Lohgerbergruben, überall vorhanden waren, und überhaupt, wenn die Cholera einmal den Weg in das Haus gefunden hat, deren intensive Entwickelung sehr begunstigen. Dass diese Hauser gleichzeitig fast nur von armen Leuten bewohnt waren, bewog den Ff., ein durch seine Immunität ausgezeichnetes Proletarierhaus (Strohhof-Spitze No. 34) aufzusuchen, das eine Menge Einwohner enthalt, aber in allen 3 Epidemien nur 2 derselben verlor. Dies Ilaus liegt ziemlich frei da, die Mistgrube etwas entfernt vom Gebaude, unmittelbar an der Saale, an welche auch die eine Giebelzeite des langen, schmalen Gebäudes stösst, das ganze Grundstück mit starkem Gefalle zum Flusse versehen, - also in negativer Weise die Annahme des VI.'s bestätigend.

Noch auffallender erscheint die, bereits oben (S. 10) erwähnte, so gut wie absolute Immunitat der Prancke'schen Stiftungen, die 600 Bewohner haben und fast von allen Kindern der Stadt täglich besucht werden, sisn, von der Ferienzeit abgesehen, im lebhaftesten Verkehr mit der Bevölkerung derselben stehen. Sie liegen, zunächst der unneren Stadt, in Glaucha, zwar ebenfalls auf einem. 3-10' machtigen. auf Braunkohle ruhenden, sandreichen Thonboden, aber auf einem hohen Punkte, der nach allen Seiten bin Abfluss hat, am atarksten zum sogenannten Zwinger, in den sammtliche Abtritte der Anstalt munden. bis auf die des Padagogiums. Dieses besitat eigene, aber ziemlich entfernt von den Wohnbausern gelegene tiruben, zu denen, gleichwie im Zwinger, die Luft freien Zutritt hat und so den trocknen Zersetzungsprocess liegunstigt.

Pettenkofer's Regel, dass die Cholerasterblichkeit in einem cewöhnlichen Wohnhause durchschnittlich nur 10-15 Tage dauere *), hat Dr. D. bei Weitem in den meisten Pallen bestätigt gefunden, in sehr vielen aber auch nicht. Perner findet er nicht selten Beispiele davon, dass zwei benachbarte Häuser nicht zu gleicher Zeit, sondern nach einander, d. h. nach dem Erlöschen der Seuche in dem ersten. befallen worden sind; besonders aber liebt er hervor, dass die 1855er Epidemie gewissermaassen aus 2 Epidemien bestand, deren erste das tiefgelegene, alte Stadtgebiet beimsuchte, vom 7 .- 12. Sept. culministe. und am 20. ziemlich erloschen war, deren zweite dagegen die Vorstädte befiel, gegen den 20. auftrat und vom 24 .- 28. ihren Höhepunkt erreichte. Die 1849er und 1850er Epidemie dagegen zeigten kein solches Verhalten; sie erreichten in allen Stadttheilen gleichzeitig ihren Bohepunkt, der daher nur Einer war. Nur das ist durchgehende llegel gewosen: dass die am hochsten gelegenen Theile meist zuletzt und viel weniger hestig befallen wurde, als die niedrigeren.

Die Brunnen in Halle, mit ihrem schlecht schmeckenden Wasser. das den daran nicht gewöhnten Fremden leicht einige Diarrhoe macht, sucht der Vf. von aller Schuld an der Cholera, die die Hallenser selbst ihnen gehen, dadurch zu reinigen, dass eine spontane Entwickelung des Choleragiftes in denselben überhaupt doch nicht anzunehmen sei, und dass jene unangenehmen Eigenschasten hauptsächlich durch die dem Wasser heigemischten Salze erzeugt werden, welche die faulige Zersetzung organischer Substanzen eher hindern als fürdern. Das mag in der Erde der Pall soin, aber als Trinkwasser in den Magen gebracht und zur Diarrhoe disponirend? - und gegenüber der Thatsache, dass die völlig verschont gebliebenen Francke'schen Stiftungen durch besondere Wasserleitungen von ausserhalb der Stadt vorzüglich schonen und reines Wasser erhalten? - Die flallenser mögen doch Recht haben! Wir haben Aehnliches bei Berlin in Betreff der Strassen mit schlechtem Brunnenwasser gefunden, das dort allerdings wenig salinisch ist, und das überhaupt an allen Orien, wo der Boden stark das Wasser aufsaugt und festhalt, also cholerafordernd ist, schlecht zu sein pflegt, so dass die Sonderung des Antheils, den der Boden, von dem, den ausserdem etwa das Brunnenwasser hat, sehr schwer ist.

Der Saalbreis bietet, mit seinen wenig zahlreichen Fällen, nicht viel Instructives. Die 9 im Dorfe Niemberg, nach Einschleppung der Seuche durch ein Dienstmadchen aus Halle, innerhalb etwa 3 Wochen gestorhenen Personen wohnten in 3 Hausern, davon 2 sehr tief gelegene Nachbarhäuser; in das dritte Haus war die Krankheit durch eine alte Frau gebracht, die die vorber gestorbenen 6 Choleraleichen besorgt, deren sehr beschmutzte Wasche mitgenommen und nach einiger Zeit gewaschen hatte. - Auch in Schiepzig waren es nur 3 linnser, in denen die dortigen 9 Sterbefälle (6 in Einem Hause!) vorkamen. -In Löbejun, wo noch nie die Cholera erschienen war, bestel sie auch diesmal nur Ein Uaus, aber in diesem fast sämmtliche Bewohner, von denen 7 starben! Die Stadt liegt unmittelhar auf felnigem Grunde. -Zu Wettin, das theilweise auf einem Berge erbaut ist, kamen die meisten Falle in dem tiesstgelegenen Theile der Stadt, unmittelbar an der Saale, vor. - Von den 5 zu Nauendorf gestorbenen Personen besanden sich 4 zur Zeit ihrer Erkrankung in dem in sumpfiger Gegend belegenen Spritzenbause, in dessen Nähe 1-2 Wochen vorher hallesche Arbeiter an der daran vorbeiführenden Strasse gearbeitet hatten; Einer derzelben war im Dorfe so heftig an der Cholera erkrankt, dass er nach Halle transportirt werden musste. Dr. D. balt es für mehr als wahrscheinlich, dass derselbe durch seine, der hestigen Erkrankung sieher vorangegangenen Entleerungen in der Nabe jenes Hauses, Anlass zur localen, aber intensiven Entwickelung des Choleramiasma's gegeben habe. -

^{&#}x27;) Dies durfte wohl sehr von der Grosse und Einwohnerzahl der Häuser abhangen. Leiziere wird vom Vf. bei keinem der speciell erwähnten angegeben, so wunschenswerth dies gewesen wäre. Die Kopfishl, die durchscheitlich auf i Wohnbaus in Halle entfallt, ist keine hohe: 1849 hatte die Stadt 1185 Privat-Wohnhäuser (d. i. Grundstücke) und 32493 Civil-Einwohner, beträgt 15 auf Ein Baus.

Die Summa aller, vom Vf. aufgezählten Thatsachen ist für denselben: 1) die unumstössliche Gewissheit, dass die Cholora-Ausleerungen ein gehr wichtiges und wesentliches Moment zur Weiterverbreitung der Krankheit geben; 2) aber, dass dieselben entweder niemals oder nur ausnahmsweise an und für sich, nachdem sie den kranken Körper verlassen haben, ansteckend wirken können, weshalb angenommen werden muss, 3) dass sie, ehe sie die Fähigkeit zur weiteren Erzeugung der Krankheit erlangen, einen Process erfahren müssen, der bald kürzere, bald längere Zeit in Anspruch nimmt. Ausnahmsweise scheine jedoch dieser Process, diese faulige Zersetzung, sehr schnell und intensiv, manchmal schon im Körper des Kranken, vor sich zu geben, auch eine stark ausgesprochene Disposition des hetr. Individuums die Einwirkung sehr zu begünstigen, wodurch dann der Schein einer directen Austecknng entstehe (wie bei den 2 ersterkrankten Straflingen und bei den 5 Waschern; s. o.). - Man sieht: der Vf. muss verschiedene, starke Ausnahmen von jener Regel machen, um sie zu retten; uns aber dünkt es viel einfacher und natürlicher, zu sagen: die relativ tiefe, daher feuichtere Lage der Gebaude, demgemass auch ein lockerer Grund und Boden derselben, dann aber auch jede Verunreinigung der Luft, sei es nun durch enges Beisammenwohnen der Menschen, sei es durch Mistgruben, Gerbereien, Kirchhöfe, Schlachtstätten u. dgl., ist gezignet, die Entwickelung der Cholera zu begunstigen, deren Keim aber in der Regel mehrere, bis zu 8 und 14 Tagen Zeit gebraucht, um im Körper des Befallenen zur Reife zu gelangen, mit Ausnahme der ersten Fälle an einem Orte, die nich gewöhnlich durch eine blitzartige Schnelligkeit auszeichnen, während späterhin sowohl die einzelnen Falle, als die ganze Epidemie nach ihrer Extension, milder zu werden pflegen. Damit sind, dunkt uns, sowohl die Erfahrungen zu Halle, als auch die anderwärts gemachten, in der ungezwungensten Weise, ohne eine gewagte Hypothese und ohne den Nerv der Theorie zu treffen, erklärt.

Zwischen dem Gange der Cholera und der Witterung (S. 42 bis 44) hat der Vf. wenig Uebereinstimmung gefunden. Der ziemlich verbreiteten Ansicht, dass eine Cholera-Epidemie und häufige Gewitter einander ausschliessen zollen, scheint die Thatsache zu entsprechen, dass im September (mit 24 Cholerafällen und 34 Cholerinen) kein einziges Gewitter stattgefunden hat; dagegen im August sind 8 Gewittertage gewesen, 4 vom 2.—7. und 4 vom 21.—26., und von den im August in der Strafanstalt sich ereigneten 28 Cholera- und 33 Cholerinesfällen entsichen auf den

25 | ## 24 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25 | ## 25

also auf jene 5+6=11 Tage oder 1/2 des Monats 12=3/7 der Cholera- und 15=5/11 der Cholerine-Erkrankungen, und 5/12 der Cholera- leichen: Immerhin ein bemerkenswerthes Zusammentressen, das obiger Annahme widerspricht, und auch von den Gesangenen wohl bemerkt wurde, so dass zuletzt die Gewittertage unter ihnen sehr gesurchtet waren.

In ähnlicher Weise haben, scheinbar, die 3 Nebeltage im September einen steigernden Einfluss ausgeübt, die 3 stürmischen Tage im August und der eine im September hingegen einen, auf kurze Zeit (1 his 2 Tage) hemmenden, was aber an den 3 Sturmtsgen im October (9. bis 11.) nicht der Fall war. — Barometer- und Thermometerstand, Regen und Feuchtigkeitsgrad der Luft zeigten dagegen, wie schon so oft beobachtet worden, gar keinen erkennbaren Einfluss; höchstens könnte man die kühle Witterung, theilweis bei hohem Barometerstande, in den Tagen vom 6.—15. und vom 24.—28. Sept. und die, in ehen diese Tage fallenden beiden Höhepunkte der Epidemie als Zeichen der Verderblichkeit solcher Witterung betrachten (vielleicht aber nur wegen der, nach vorangegangener höherer Temperatur häufigeren Erkältungen, die überall zu Diarrhöe, also indirect auch zu Cholera disponiren müssen).

In Betreff der Dist (S. 44—46) ist Vf. der Meinung, dass sie, als disponirendea Moment, eine wichtige Rolle spielt, hat jedoch in der Strafanstalt, wo alle Gelegenheit zu Distfehlern mangelt, und die Kost abwechselnd aus Hülsenfrüchten (meistentheils diesen), und Beis, Kartoffeln u. dgl. bestand, die Bemerkung gemacht, dass die Qualität derselben nicht den geringsten Einfluss auf Zahl und Intensität der Erkrankungen ausgeübt hat; nur fügt er hinzu, dass die Hülsenfrüchte noch nach 2, 3, selbst fast 7 Tagen unverdaut in den Cholera-Austerungen zum Vorschein kamen. Der Viehmarkt (am 9. u. 10. Sept.), Hälle's grösster Jahrmarkt, ist trotz der vielfachen, dabei stets vorkommenden Völlereien und Debauchen, ohne allen Einfluss auf die Zunahme der Cholerafalle gewesen; ebenso Königs-Geburtstag am 15. October.

Auf S. 46-48 behandelt Vf. das Lobonsalter der Verstorbenen (s. o.), und gelangt zu dem wohlbegründeten Schlusse: dass bei gleicher Intensität des Missma's die Disposition der Bevölkerung und insbesondere ihrer verschiedenen Altersklassen zu verschiedenen Zeiten für gewisse Krankheiten eine sehr verschiedene sein kann, und dass mithin die Intensität einer Epidemie ebenso sehr von der Entwickelung des Miasma's, als von der Disposition der Bevölkerung bestimmt wird. — Die Vergleichung des Grades, in welchem die einzelnen Alterstusen befallen sind, in verschiedenen Epidemien an denselben, wie an verschiedenen Orten, können auch wir, mit dem Vf., nur angelegentlich empsehlen, müssen jedoch darauf ausmerksam machen, dass es dazu zunächst überall einer genauen Kenntniss der Altersklassen der Lebenden bedarf, die als Maassstab für die Cholera-Mortalität zu dienen hat. In Italie finden wir z. B., nach den amtlichen statistischen Tabellen vom 3. Dec. 1840, calculatorisch ungesahr:

lichkeit im J. 1849 = 21% lichkeit im J. 1849 = 21% 6% 13% 15% 28% 17% Verhältniss. . = 1:1,00 0,00 0,00 1,10 1,70 3,10 letztere also, im Vergleich zu den Lebenden, sehr gering auf der zweiten Alterestufe von 10-20 Jahren, etwas höher schon auf der folgenden von 20 - 30 Jahren; auf der nachsten, von 30 - 40 Jahren, und ebenso bei den kindern unter 10 Jahren dem Durchschnitt ziemlich entsprechend, dann aber, vom 40. Jahre ab, an stark aunehmend, dass von den Greisen verhältnissmässig dreimal so viel Todte geliefert worden sind, als durchschnittlich von der Gesammtbevölkerung. Herkwurdig ist, dass, während in den zwei folgenden Epidemien, 1850 und 55, die relative Gesammtzahl aller über 10 Jahr alt Gestorbenen, durch die wachsende Kinder-Mortalität, sehr verringert erscheint (vgl. Jahrg. 1856 S. 64), diese Verringerung sieh nicht gleichmässig auf alle 5 Altersklassen vertheilt, sondern die Sterblichkeit der fireise eine bedeutende Abnahme (von 17 auf 11 auf 9 %), dagegen die der 10-20jahrigen eine auffallende Pormanenz, also eigentlich Zunahme (= 6, 5, 5, 1 and 5, 0, auch 1852 = 6, 0/4) zeigt; — so dass man sagen kann: es ist nicht allein die Kinder-, sondern die Sterblichkeit aller noch in der Entwickelung begriffenen Personen bis zu 20 und 25 Jahren hin *) im Zunehmen gewesen. In letzterer Klasse, bei den 10 bis 20 Jahr alten, ist die Zunahme um so mehr zu beachten, da diese sammtlichen Individuen, soweit sie nicht seit 1849 und 50 eingewandert sind, schon in diesen beiden Jahren in der Klasse der unter 10 J. alten Kinder figurirt haben, die damals 1/4 und 1/4 aller Gestorbenen lieferte, also, nach des VI. Annahme, von allen mehr disponirten Subjecten gestubert sein muste, - Ob sich jene Annahme einer Durchseuchung und dadurch erfolgenden Sicherung für kunftige Epidemien auch bei den Sträflingen bewährt hat, von denen sicher ein nicht geringer Theil bereits 1849 und 50 in der Strafanstalt war **), ist nicht zu ersehen. Ebenso lässt der Vf. unerwähnt, wie sich in Halle das Verhaltniss der beiden Geschlechter zu einander stellte. Auch dies ist ein Punkt, der besondere Beachtung verdienen wird, da sich an sehr vielen Orten eine auffallende Verschiedenheit, bald zu Gunsten der Manner, hald zu Gunsten der Frauen, gezeigt hat.

Ueber den Krankheitsverlauf (S. 48-51) und die therapeutischen Erfahrungen (S. 52-58) während der letzten Epidemie zu referiren. liegt ausser dem Bereich unserer Aufgabe. Wir wenden uns daher zum Schlusse der Arbeit. Hier spricht sich der Vf., wie zu erwarten, mit Entschiedenheit fur die auch von Pettenkofer empfohlene Desinsection, insbesondere der Excremente und der damit beschmutzten Wasche, aus, am besten schon vor dem wirklichen Ausbruche der Epidemie, sobald nur eine Einschleppung der Krankheit zu befürchten steht. Ueherhaupt empflehlt er, in allen Krankenhäusern und anderen grossen Austalten, eine regelmässige Desinfection der Excremente einfor allemal, wie eine solche auch in mehreren preussischen Strafanstalten durch schwefelsaures Eisen anstatt des leicht schädlich wirkenden Chlors, bereits eingesührt ist; und die sorgsaltige Ueberwachung der Anlage von Abtritten und Mistgruben seitens der Bau- und Sanitätspolizei: swei Wunsche, die gewiss von einem Jeden getheilt und hoffentlich keine fromme bleiben werden. Darfen wir, von flerzen darin einstimmend, einen dritten hinzusagen, so ist es der: dass recht viele so fleissige und auf zo gunstigem abgeschlossenen und genau zu beobachtenden Felde, wie der Hr. Vf., arbeitende Aerzte sich die Mübe nicht möchten verdriessen lassen, den Schleichwegen dieser ebenso

*) Wegen der im Jahre 1855 in die Cholerazzit Islienden Ferien und Manöver, der daher ungleichen Zahl von anwesenden Studbrenden und Soldsten, auch der wechselnden (1859 um 3 - 600 Mann höheren) Garnisonslärke, ist dies nicht vollkommen sicherzustellen, aber höchst wahrscheinlich.

Das neue Strafgesetzbuch, vom 44. April (864, hat das Minimum der Zuchthausstrafe auf ? Jahr erhöht; doch bildeten schon vor dessen Einführung die zu 2 und mehr Jahren Verurtheitlen in allen Strafansisken die weit überwiegende Mehrheit, und so werden dem auch manche von den Ballechen Züchtlingen alle 3, oder 2 von den dortigen Epidemien durchgemacht haben. Wir schliessen dies schon daraus, dass im Laufe des J. 4649 noch nicht der 3ts, im J. 4854 aber noch nicht der 8ts Theil der zu Anfang des Jahres vortendenen Züchtlinge entlassen worden ist.

seltsamen als mörderischen Krankheit nachzusorschen, und, überall mit Zahlen belegt — denn Zahlen beweisen, besonders grosse und viele, vollständig gegebene, aus deren Gesammtheit sich der Leser selbst ein Bild machen und seine Ueberzeugung schöpfen kann — die Resultate ihrer Forschungen vor die Oessentlichkeit zu bringen, damit, neben der flauptsrage wegen des Einstusses der Lage und der Bodenbeschassenheit eines Urtes, auch die Frage wegen der Schädlichkeit von Cholera-Excrementen gelöst werde. Letztere hält der Vs. zwar, wie wir gesehen, sür gelöst; wir aber sind der Meinung, dass er sich etwas zu rasch und mit einer gewissen Vorliebe sür jene Pettenkoser'sche Ansicht entschieden hat, und dass es noch wiederholter und mehrseitiger Ersahrungen hedarf, um dieselbe mit apodictischer Gewissheit zu bejahen.

Um Einiges aus den neuesten Publicationen zu erwähnen, so schliesst z. B. Dr. de Wette in seinem Bericht über die Epidemie zu Basel sich, gleich Dr. Delbrück, ganz der P.'schen Ansicht an; und nach Dr. Thiersch's "Infectionsversuchen an Thieren mit dem Inhalt des Choleradarms, München 1856" ware wenigstens an der Müglichkeit einer Uebertragung der Cholera mittelst in Fäulniss übergegangener Cholera-Excremente nicht zu zweifeln. Dagegen M.-B. Dr. Brefeld in Breslau (s. Med. Zig. 1856. No. 26 - 29) giebt, Angesichts seiner Erfahrungen, z. B. über die Ausbreitung der Cholera auch auf felsigem Boden (wie 1855 in Glatz, ebenso in Zurich), nur die Möglichkeit, ja selbst grosse Wahrscheinlichkeit zu., dass das Cholera-Contagium - von dessen Existent er vollkommen überzeugt ist - auch den Darm-Excretis sich anhängt, glaubt aber keineswegs, dass es auf dieselben beschränkt sein und erst den weitlaufigen P.'schen Gahrungsprocess durchmachen musse, um in Wirksamkeit treten zu konnen: - eine Ansicht, die so sehr den Vorzug der Natürlichkeit und Massigung hat, dass sie wohl, nach Lage der Acten, die Mehrzahl aller Manner von Pach auf ihrer Seite haben durfte.

2. Die Cholera in der Schweiz,

nach Hermann Lebert, Professor der medicin. Klinik und speciellen Pathologie und Therapie in Zürich, Die Cholera in der Schweiz und das über dieselbe im Züricher Canton-Spital Beobachtete; ein Bericht an die Medicinal-Direction des Cantons. Frankfurt a. M., 1856, 93 S. gr. 8.

Auf den ersten Seiten des interessanten Buches erhalten wir eine historisch-statistische Uebersicht von dem bisherigen Verlauf der Cholera in der Schweiz, dem höchsten Gebirgslande von Europa, welches, mit Ausnahme des schon im J. 1836 befallenen Cantons Tessin, his vor kurzem noch so vielfach, auch von Männern wie der berühmte Dr. d'Espines zu Genf, für vollkommen sicher vor diesem Feinde gehalten worden, ungeschtet er bereits viel größere Höhen erstiegen hatte, als die der, zwischen 800 und 2000 Fuss abs. II. variirenden Schweizerstädte: in den Nachbarländern (Sudeten, Harz, Vogesen) 2000 bis 2500, im südlichen Bekhan aber 3000, in Tauris 4700, in Mexico sogar 7000 Fuss. Diesen Wahn haben die Jahre 1854 und 55 gründlich zerstört.

Der Canton Tessin hat die Seuche bereits viermal gehabt und sie jedesmal von der Lombardei aus erbalten: 1836 brach sie am 14. Juli, 1849 gegen Ende August, 1854 am 20. und 1855 am 10. August aus, und endigte jedesmal im October, also stets nach 2-3monatlicher Dauer, die grösste Hühe in der Regel gegen Endo der zweiten Woche erreichend. In Lugano und Umgegend erkrankten während der zwei letzten Epidemien 52 und 74, von denen 22 und 51. d. i. 42 und 69 pC., oder 0,00 und 0,14 pC. der Bevölkerung, starben: sehr gunstige Verhältnisse im Vergleich zu dem benachbarten Como und Brescia, ja selbst zu ganz Italien, das im J. 1855 gegen 300000 Menschenleben, d. i. 1,2 pC. seiner Berolkerung, der Cholera zum Opfer brachte. Von diesen 126 Erkrankten waren nur 1/14 unter 15 Jahr, 1/3 zwischen 16 und 60 (1/10 von 26-301) und 1/10 über 60 J. alt, also das hohe, schwache Alter und das der grössten Kraft weitaus am meisten ergriffen. - In Lugano selhst, obschon einer Stadt von nur 6000 Einwohnern, war die Seuche weit stärker, als in dem zugehörigen, etwa 100 Ortschaften mit 42000 S. zählenden District; in letzterem wurden 1855 nur 12 Dörfer befallen, dagegen in Lugano erkrankten 1836 O.r und starben fast O.s. 1854 erkrankten O.s und starben ().4. 1855 erkrankten 1,2 und starben 0,4 pC. der Bevölkerung.

Von den übrigen Cantonen der Schweiz wurde zuerst, im August 1834, der Aargau von einer wirklichen Cholera-Epidemie heimgesucht, und zwar, wie gewöhnlich, zuerst die Hauptstadt, fern von allen ergriffenen Orten (der nächste war Mühlhausen im Elsass, 9 Meilen von Aarau). Einschliesslich einer Pause von 2 Wochen (der 7.—9.) dauerte die Epidemie 12 Wochen, erreichte ihren Höhepunkt in der 4. und 5.,

und hot ganz die Erscheinung eines isolirten, idiopathischen Austretens dar; dagegen blieb die Stadt im Herbst 1855, wo die Seuche ihr weit näher war, in Basel und Zürich, vollkommen verschont. Der Canton litt 1854 sehr wenig; aber die Hauptstadt, und zwar sast ausschliesslich der am rechten User der Aar, tief und seucht gelegene Theil derselben, lieserte von ihren 4658 Einwohnern 89 Toilte, d. i. 1 von 52 oder sast 2 pC.; — davon ½ unter 10, ½ von 10—40 (½ von 20—30), ½, von 40—70, und ½ über 70 Jahr alt. Die Witterung übte keinen bemerkbaren Einsluss. Erkältungen, Diatsehler und namentlich Berauschung zeigten sich mehrsach in unleugbarer Weise als Gelegenheitsursache. — Ausserdem erschien die Cholera 1854 nur noch im Canton Zürich, September und October, in wenigen sporadischen Fällen: 8 (nebst 6 Cholerinen) in der Stadt, 15 andere im Canton, von denen resp. 5 und 8 tödtlich ausliesen.

Anders im Jahre 1835. Nachdem im Elsass Thann und Bithlihausen, im Juni und Juli dieses Jahres, von der Seuche befallen worden, erreichte sie auch am 27. Juli Basel, wo sie zuerst das tief gelegene Birsigthal, am hartesten aber die ebenfalls tiefliegende, dem rechten Rheinufer sich entlang ziehende, dicht von armeren Leuten bewohnte Kleine Stadt befiel. In der Grossen Stadt blieb keine Strasse, auch die hochgelegenen nicht, in der kleinen dagegen fast kein laus frei von Kranken. Von den Dörfern zunächst Basel wurde am härlesten Neudorf (im Elsass) mitgenommen: es hatte auf 2500 Ew. 85 Todesfalle, also 3,4 pC. Verlust. In Basel, wo die Cholera am 30. Septhr., also nach 9wüchentlicher Dauer, erlosch, war ihr Gang folgender: die ersten 3 Wochen brachten 73 Kranke (33 Todte); die 4te und 5te 147, die 6te und 7te 148, die 8te und 9te aber nur 32 Kranke, in Summa 399 (400?): 184 männlichen und 215 weiblichen Geschlechts. =100:117, von denen 205=51 pC.: von den mannlichen 88=48 pC., von den weiblichen aber 117 = 54 pC., starben. - Der Canton Basel-Stadt hatte 1850 29698 (13837 m. und 15861 w.) einheimische Bewohner; von diesen erkrankten 387 = 1, so pC., und starben 203 = 0,00 pt.: von den mannlichen 1,16 und 0,01, von den weiblichen 1.35 und 0,vs pC. Es war also, absolut wie relativ, die Morbilitat wie die Mortalität beim weiblichen Geschlecht erheblich stärker, als beim mannlichen. Schon die erste Altersstuse zeigt dies Verhaltniss: Kinder unter 14 Jahren inch. erkrankten 83 (42 unter 4 J.): 38 Kuaben und 45 Madchen, und starben 49 (= 59 pC.): 21 Kn. und 28 M. Perner: von 15-29 J. erkrankten 108, starben 32 = 30 pC.

30-44 J. 96, 44 = 46, 45-59 J. 66, 39 = 59, 60-80 J. 46, 41 = 89, 41

Die meisten Erkrankten, aber gleichzeitig die hei weitem geringste Sterblichkeit, hatten also die nächsten 10—20 Jahre nach der Pubertät. Von den 207 Kranken im Choleraspital starben nur 92. = 45 pC. Seitens der Polizei waren vorzügliche, besonders prophylactische Massregeln getroffen; Betten, Wohnungen, Abtrittsgruben etc. der Erkrankten wurden auf's gründtichste desinficirt und die Todten 6 Stunden nach dem Ablehen auf den Kirchhof in ein Leichenhaus gebracht. — Die Witterung zeigte keinen erkennbaren Einfluss.

Im Canton Basel-Land währte die Epidemie drei Monate, von Ansang August bis Ansang November. Gleich als ob sie die Extrema und das Seltsame liebte, erschien die Cholera zuerst in drei Gemeinden des am tiefsten, nächst der Stadt Basel gelegenen Bezirks Arlesheim. 3 Wochen später. 4 Stunden davon, plötzlich in den zwei höchstgelegenen Berggemeinden des Bezirks Liestal: Ramlisberg und Seltisberg, und erst abermals 3 Wochen später im flauptorte Liestal, zuletzt aber, Ende September, im Bezirk Sissach. In jedem dieser 3 Bezirke hielt sie 6 Wochen, in jeder der befallenen Gemeinden 3 Wochen an; sie ergriff im Ganzen 504 Individuen (= 1,05 pC. von den 47885 Bewohnern) und tödtete 210 = 42 pC. (oder 0,00 pC. der Einwohner). Hier wurden die Männer weit stärker, als die Weiber, und, wie in Basel-Stadt, die Erwachsenen weit mehr, als die Kinder befallen.

In Genf, wo die Cholera am 23. August ausbrach, ergriff sie our 73 Personen, von denen 36 starben, d. i. 0, 31 resp. 0, 10 pC. der Bewohner; im übrigen Canton nur 19, von denen 14 starben, d. i. 0, 06 und 0, 05 pC. der Bevölkerung. Unter allen 92 Fällen waren nur 4 Kinder unter 15 Jahren; dem weiblichen Geschlechte gehörte hier nur etwa ½, nämlich 33 an. Die wohlhabenden Klassen wurden hier vollständig verschont; sie brachten es nur bis zur Cholerine. Wie in Aarau die ersten Fälle im Armenhause, so ereigneten sieh zu Genf (und 1855 zu Halle!) die ersten im Zuchthause. Von den 8½ Wochen der Epidemiedauer nahm sie zuerst 3 Wochen langsam zu, stieg in der 5ten auf ihr Maximum (31 Fälle) und fiel dann rasch in der 6ten, um bis zur 9ten sanft zu erföschen. Das warme, milde Wetter schien sie zu begünstigen, denn die Abnahme fiel mit dem am 26. Septbr. eintretenden kalten Nordwind zusammen.

In Zürich hatte die Epidemie 4 sporadische Fälle, am 12., 13., 17. und 19. August 1855, zu Vorläufern. Sie selbst brach, und zwar

anfangs zumeist in hochgelegenen Localitäten, am 29. August aus, und zog sich, ziemlich milde, 9 Wochen lang, bis zum 31. Octbr. hin, 2½ Wochen, bis zum 15. Septbr. steigend, dann ahnehmend. In den 14 Gemeinden des Cantons, wo sie auftrat, besiel sie 215 Personen: 110 Männer, 105 Frauen, — d. i. auf die 35060 Bewohner = 0.41 pC., oder, wenn man die ganze Umgebung von Zurich mitrechnet, auf 48802 Bewohner = 0.44 pC. Von den 215 Fillen betressen nur 4 Kinder im ersten, nur 5 Kinder im 6.—10. Lebensjahre, dagegen 40 Leute von 31—40, und 44 Leute von 41—50 Jahren. Es starben 114 = 53 pC.: 48 pC. der männlichen und 58 pC. der weiblichen Erkrankten. Die Sterblichkeit war am kleinsten vom 21.—40., am grössten vom 41.—50. Jahre. Von den 151 Spitalkranken, grossentheils alten, decrepiden Personen, starben 84 = 56 pC. — Auch hier kamen beim wohlhabenden Theile der Bevölkerung nur Diarrhöen und Cholerinen vor.

in Fluntern, oherhalh der Stadt, erkrankten 17 = 1 von 134. meist in der Nähe von Bächen, und starben 11, von den 9 erkrankten Frauen sogar 7. - In der Stadt selbst, wo die Krankheit erst am 3. Septhr, epidemisch austrat und am 27. Octhr. erlosch, befiel sie 56 Individuen (28 weibliche), von denen 23 (15 weibliche!) starben, was auf die 16430 Einwohner resp. 1 von 294 und 714 Einwohner, oder 0.3 und 0.14 pC. ausmacht (in Unterstrass aber 2.5 und beinahe 1 pC.). Am meisten verschont blieb das kindliche Alter; die meisten Kranken lieferte ilas Alter awischen 21 und 50, die meisten Todesfälle das zwischen 31 und 50 Jahren. Die Krankheit zeigte sich vielfach auf felsigem Boden; sie erschien aunächst in der, allerdings wasserreichen Ober-, dann in der noch wasserreicheren Unterstadt; auch brach sie häufig zuerst im fünften Geschoss aus, bevor sie die niedrigeren erreichte, und zeigte sich auch nicht an bestimmte Kloaken oder Kanäle gebunden; diese vier Thatsachen und ebenso das Auftreten der Seuche im Bezirk Liestal erscheinen als ehen so viele Widersprüche gegen Pettenkofer's Theorie.

Von den 32 Erkrankten in Unterstrass starben 10. Jene gehörten nur 7 Hausern an: 18 allein Einem Hause, und 8 Einer Familie! — Am verderblichsten aber trat die Seuche in dem, von 554 gebrechlichen, zum Theil sehr alten Leuten bewohnten Alten Spital auf, vom 31. August bis 29. Septbr. 48 derselben, also fast 9 pC., wurden befallen, und 34 = 71 pC. der Erkrankten, 6 pC. der Bewohner, starben. — Die Windrichtung erschien in Zurich ebenso indifferent, wie Lebert sie bereits 1832 zu Berlin und 1849 zu Paris gefunden hatte.

Ein Resumé über diese Einzelepidemien orgiebt folgende Resultate. Im Sommer und Herbst des J. 1855 erreichte die Cholera nach einander Basel, Liestal, Zurich und zuletzt Gent, - das flache Land um diese Orte, mit Ausnahme von Basel, ausfallend verschonend; ebenso Aarau, obgleich es mittenione zwischen Basel und Zurich, nur 5 Meilen von jeder dieser Studte entfernt liegt, vermuthlich auf Grund des, im Jahr zuvor schon der Seuche gezollten sehr starken Tributs, und damit für die Durchseuchungs - Annahme sprechend. Drei von jenen funf Stadten, Basel, Zurich und Genf, sind, mit Bern, die grossten der Schweiz; Basel und Gent liegen an den beiden Bauptströmen des Landes, Zurich am gleichnamigen See, von der Limmat durchflossen, Aarau am bedeutendsten Nebenflusse des Rheins: - deutliche Zeichen, dass die Cholera ihrer Tendens, die Populationsrentren und die wasserreichen Orte zu bevorzugen, auch in der Schweiz treu geblieben ist. - Wo sie milder auftrat, wie in Zurich und lienf, war en nur der armere Theil der Bevolkerung, den sie beimsuchte; bei grösserer Intensität aber, wo also die grössere Vorsicht den Wohlhabenderen nichts helfen mochte, klopfte sie auch an deren Thuren. Ucherall, zumeist aber an den schwächer befallenen Orten, schonte sie das kindliche Alter, und überall hatte das weihliche Geschlecht, im Verhaltniss zu den Erkrankten, die grouste Storblichkeit.

Die Meereshöhe der 6 gedachten Städte ist folgende: Lugano 926, Basel 817, Liestal 962, Aarau 1127, tienf 1165, Zürich 1258 par. F.; der Grad ihrer Befallenheit (Mortalität): Aarau (1854) 1.0, Lugano 0.0, Liestal (der Bezirk) 0.0, Basel 0.0, Zürich 0.a, Genf 0.1 pC., — also, mit Ausnahme von Aarau, fast genau in der Reihe ihrer absoluten liche auf einander folgend. Aehnlich war das Verhältniss des platten Landes. — Der tiefste Punkt, der in der Schweix befallen wurde. Magadino auf Lago Maggiore, liegt 615 F. hoch; die höchsten Punkte waren, in Basel-Land: 1884 F. (Borf Läufelfingen), 1776, 1640 ung 1536 (Seltisberg) F.; im Canton Zürich: beinahe 1400 F. hoch (Bergfuntern). Mit Bücksicht auf die ungleiche Höhe der einzelnen Häuser in den Gebirgsdörfern kann man also sagen: Bis jetzt hat die Cholera in der Schweiz nur die Höhe von etwa 2000 Fuss erreicht, ist also noch sehr weit entfernt davon, die 6—8000 Fuss hohen Alpenpässe dieses Landes zu überschreiten! *)

In Bezug auf die Verbreitungsart der Cholera ist der Vf. zu dem Resultat gelaugt, dass dieselbe mehr durch ein Miasma, ein vielleicht den Fermenten ähnliches Agens geschah, das sich am meisten durch Luftströmungen zu verbreiten und eine Art von Vergiftung zu bewirken scheint. Dass aber die Cholera contagiös werden kann und oft wird, davon hat Vf. die unleugbarsten Thatsachen selbst heobachtet, und der Streit zwischen Contagionisten und Miasmatikern scheint ihm daher alle Bedeutung verloren zu haben, indem die ontologische Abgrenzung zwischen Missma und Contagium nur in den Büchern und nicht in der Natur existire.

Von dem Princip ausgehend, dass zur Zeit einer Cholera-Epidemie zwischen der leichteren Cholera-Diarrhöe, der Cholerine und der eigentlichen Cholera ein inniger Zusammenhang bestehe, und dass daher die Statistik derselben, welche sich nur mit den exquisiten Fallen befasst, eine einseitige, ungenaue, die Sterblichkeit offenbar zu hoch anschlagende sei, beschreibt der Vf. (S. 22-50) das Auftreten jener drei Krankheitsformen in Zurich und im Zuricher Spital naber, schliesst daran (S. 50-53) die Resultate von Dr. Schrammli's Untersuchungen in Bezug auf die Pettenkofer'sche Theorie uber die Verbreitung der Krankheit durch Excremente, - wonach dieser Verhreitungsart höchstens ein sehr geringes Maass zugestanden wird, - führt dann eine Anzahl geheilter Fälle auf, beschreibt (S. 60-88) auf Grund von 49 Leichenöffnungen die pathologische Anatomie der Zuricher Epidemie, und gieht schliesslich (S. 88-93) seine Erfahrungen bei der Behandlang der Cholera im Züricher Hospital, welche, als die einzig mögliche heim Fehlen aller Specifica, eine sorgfaltig-symptomatische war. - Von anderen Epidemien unterschied sich die Zuricher vornehmlich durch das häufigere Fehlen der prämonitorischen oder prodromischen Cholera-Diarrhoe (die jedoch der Vf. nicht naher characterisirt); ohno solche waren mindestens 1/3 der ausgesprochenen Cholerafalle, und von diesen genasen mehr, als von den übrigen 3/4. Ein leichter Durchfall ging aber auch in jenen Fällen vorher, meistens 1-3, selten 4-8 Tage dauernd. Von einem regelmässigen Verlauf der Ausbreitung in der Stadt war durchaus nichts zu bemerken; mit Ausnahme von vier Fällen, wo Nachbarhäuser ergriffen wurden, blieben alle übrigen, selbst mehrere mehrgliedrige Choleraheerde, vereinzelt in der betreffenden Strasse oder Häuserreihe, so dass die Ausbreitung der Seuche sich als eine successive Verzettelung characterisirte. Es scheint also auch in dieser Beziehung das Austreten derzelben auf dem Boden der Schweiz ein anderes gewesen sei, als in den benachbarten, tiefer gelegenen Ländern. Welchen Antheil an dieser Verschiedenheit die Höhe, oder die Gestalt, oder die Structur und die Zusammensetzung des Bodens hat, welcher Antheil etwa der Atmosphäre oder dem Wasser gebührt, das bleibt nach wie vor ein schwieriges Problem, dessen Lösung, wenn sie überhaupt gelingt, nur von den vereinten, auslauerndsten Demühungen der Heil- und Naturkundigen erwartet werden darf.

H.

Zur Statistik von England und den Nordamerikanischen Freistaaten.

Statistik der Bevölkerung Englands im Jahre 1855 und im ersten Quartal des Jahres 1856.

In England wurden im Jahre 1855 635,123 Kinder geboren, oder 3,111 pC., und awar:

im crsten Quartal 166,816 oder 3,602 pC.
im aweiten 165,250 oder 3,884 pC.
im dritten 158,834 oder 3,868 pC.
im vierten 148,853 oder 3,868 pC.
Es starben 426,242 Personen oder 2,100 pC., und awar:
im ersten Quartal 134,605 oder 2,016 pC.

im zweiten _ 106,584 oder 2,210 pC. im dritten _ 87,934 oder 1,256 pC. im vierten _ 97,119 oder 2,041 pC.

Ehen wurden geschlossen 151.774, so dass auf jedes 100,000 der lebenden Bevölkerung 1616 Personen kommen, während das Mittel in den 10 Jahren von 1846-55 1682 betrug.

Die Zahl der geschlossenen Eben betrug:

im ersten Quartal 29,131 oder 0,621 pt. 1 m zweiten ... 38,454 oder 0,612 pc. 1 im dritten ... 37,151 oder 0,723 pc. 1 m vierten ... 47,038 oder 0,022 pc.

lm ersten Quartal des Jahres 1856 wurden 109,252 Kinder geboren, die höchste Ziffer, die je in einem Winter vorgekommen ist, indem auf 100,000 Personen 3585 kommen, während das gewöhnliche Hittel in dieser Jahreszeit 3449 ist.

^{&#}x27;) Die bohe Bergairasse des Caucasus, über welche vorzudringen ihr einmal gelungen ist (worauf auch Dr. L. sich beruft), hat allerdings 7425 per. Finan absolute Höbe.

Die Zahl der Todesfalle belief sich in dieser Periode auf 103,208, 31.397 weniger, als in demselben Zeitraum des Jahres 1855, so dass die Bevölkerung um 66.044 Personen gestiegen ist. Auf die grösseren Stadte kamen von diesen Todesfallen 54,006, auf die kleineren und die Landdistricte 49202.

Die hauptsächlichste Ursache dieser geringeren Mortalität scheint in der höheren Temperatur in den Wintermonaten 1856 gesucht werden zu mussen, denn in den Monaten Januar, Februar und Marz 1855 betrug die mittlere Temperatur + 0,00 R., im Jahre 1856 + 3,50 R. Die mittlere Temperatur des Februar war im Jahre 1855 - 1,00 R., im Jahre 1856 - 4, s* R.

Das Mortalitätsverhöltniss betrug in ganz England in den letzten 10 Wintern 2, sas pC. jährlich, und awar in den grösseren Städten 2.745 pC. und in den kleineren Stadten und auf dem Lande 2,275 pC. Dies Verhaltniss sank im Winter des Jahres 1856 unter die Norm herab, auf 2,242 pt. für die grösseren Stadte und auf 2,104 pt. für die Landbezirke.

Im ersten Quartale des Jahres 1856 wanderten ungefähr 10,545 Personen aus, von denen die Halfte nach den australischen Colonien. und fast der ganze ührige Theil nach den Vereinigten Staaten ging; nach Abaug derselben beträgt also die Zunahme der Bevölkerung 55,499.

Die Auswanderung aus Grossbritanien hatte im Jahre 1852 ihr Maximum erreicht, wo ungestilte 58,291 P. in den Wintermonaten das Land verliessen; im Jahre 1855 fiel die Zahl auf 36.677; in den deei ersten Monaten 1856 belief sie sich nur auf 21,859.

Wir fügen noch folgende tabellarische Uebersicht über die Gehurten und Todestalle in dem ersten Quartale der 3 letzten Jahre und der Ehen im letzten Quartale der Jahre 1853, 54 und 55 für England und London bei:

Bevölkerung im Jahre 1851.		Geburten o' Januar bis R		Todesfälle vom Januar bis Mörs			E h e n		
im Janre 1551.	1854.	(855,	1856.	1856.	1955.	1856.	1853.	1854.	1855.
England mit 17,927,609 E.	160,892	166,186	169,252	111,970	134,605	103,208	49,026	47.666	47,038
London mit 2,362,236 E.	22,289	22,821	23,094	16,383	19,605	14,539	7,272	6,997	6,838

2. Ueber die Bevölkerung der Nordamerikanischen Freistaaten.

Noch nie hat sich ein grosser Staat so rasch bevölkert, als die nordamerikanische Bepublik, denn vor etwa 100 Jahren betrug die Total-Bevölkerung der weissen Ansiedler nur etwa soviel als die jetzige Einwohnerzahl von Paris (1,053,000). Nach ungefähren Schätzungen belief sich die Bevölkerung des Landes als britische Colonie

im Jahre 1701 auf 262,000 " " 1749 " 1,046,000 1775 , 2,803,000.

Der erste Census wurde im Jahre 1790 vorgenommen, nachdem die Colonie zur Union geworden, und in Zeitraumen von 10 zu 10 Jahren wiederholt, so dass der letzte auf das Jahr 1850 fallt. Hiernach betrug die Zahl der Total-Bevölkerung

im Jahre 1790 . 3,929,827 1800 . . 5,305,925 1810 7,239,814 1820 9,638,131 44 . . 12,866,020 1830 1840 . . 17,069,453 1850 . . 23,191,876.

Also hat sich die Bevölkerung in den letzten 60 Jahren um das Sechsfache vermehrt. Jedoch ist zu beachten, dass die Zahl der Staaten und Territorien, die im Jahre 1790 nur 17 betrug, im Jahre 1850 auf 36 gestiegen war, wir also eigentlich nur eine dreifsche Vermehrung annehmen können.

Nach der letzten Zählung befinden sich unter den 23,191,876 Bewohnern:

> . . . 19,553,068 oder 84, s pC. Freie Farbige . 434,495 oder 1, pC.

3,204,313 oder 13, pC. Sklaven und da das Areal der Republik sich auf 3,306,865 engl. Quadratmeilen belanft, kommen auf jede Quadratmeile 7.0: Einwohner.

Die Bevolkerung ist aber sehr ungleich vertheilt, und die Dichtigkeit im Vergleich zu den europäischen Staaten sehr gering, denn bei | aus, die Zahl des mannlichen Geschlechts = 100 gesetzt;

den meisten der letzteren ist sie im Durchschnitt libber als die von Massachusets mit der Haximum-Dichtigkeit 2,916 Einwohner auf die deutsche Quadratmeile. Die durchschnittliche Dichtigkeit Grossbritanniens z. B. beträgt 4,841, während die der vereinigten Staaten nur 149 beträgt; seibst das dunnbevölkerte Russland hat im Durchschnitt 533 Einwohner auf die Quadratmeile.

Nach den Staaten-Gruppen stellt sich die Dichtigkeit folgendermassen heraus:

> Mittlere Staaten . . 1.196 P. auf die Ouadratmeile 903 P. " " Neu-England-Staaten . 359 P. " " Central-Sklaven-Staaten 131 P. " Küsten-Sklaven-Staaten Nordwest-Staaten . . 137 P. " " Territorien . 1 P. " "

Hieraus ist ersichtlich, dass die Bevolkerung in den Nicht-Sklaven-Staaten gegen die in den Sklaven-Staaten einen weit@berwiegenden Contrast hildet, und doss nur der aus den Neu-England- und mittleren Staaten gebildete kleinere Theil der Union verhaltnissmässig dicht bevolkert ist. Diese Dichtigkeit von resp. 1196 und 903 erreicht nicht einmal die durchschnittlich relative Bevölkerung von Spanien, Griechenland und Klein-Asien, die etwa 1,590, 1,110 und 1,090 beträgt. Ehe die Bevölkerung der Vereinigten Staaten sich mit der der Central-europaischen Länder messen kann, muss sie 20 bis 30 Mal grosser werden, d. h. anstatt 23 Millionen 500 bis 700 Millionen zählen.

Die Zahl der Einwanderer beträgt 2,210,839, davon kommen auf: Irland 961,719 oder 43,4 pC.

Deutschland . . . 573,225 oder 25, . pC. England . . . 278,675 oder 12, pC. Britisch-Amerika . 147,711 oder 6, rpC. Schottland . . . 70,530 oder 3, 1 pC. Frankreich . 54,069 oder 2, a pC. Schweiz . . . 13,358 oder 0, pt. Preussen . . . 10,549 oder 0, spC.

Nach den Geschlechtern stellt sich folgendes Verhältniss her-

	Im Jahre 1820.	1830.	1840.	1850.
Weisse. Mannlichen Geschlechts Weiblichen Geschlechts	3,995,133 = 100 3,866,804 = 97	5,366,263 = 100 5,171,115 = 96	7.255,534 = 100 $6,940,161 = 96$	10,026,402 = 100 9,526,666 = 95
Sklaven. Mannichen Geschiechts	788,028 = 100	1,012,823 = 100	1,246,517 == 100	1,602,535 = 100
Weiblichen Geschlechts	750,010 = 95	996,220 = 98	1,240,938 = 99	1,601,778 = 100

Gegen die allgemeine Regel ist also bei den Weissen das Verhältniss der männlichen Bevölkerung überwiegend gegen die weibliche, was seinen Grund in dem Einflusse der Einwanderung hat. Achnlich war das Verhaltniss unter den Sklaven, bat sich aber bei verminderter Ein-

wanderung allmälig geändert, so dass im Jahre 1850 fast das Gleichgewicht zwischen beiden Geschlechtern eingetreten ist.

In Betreff der Alternatusen begegnen wir solgenden Verhältnissen:

	Wei	3 S C.	Farl	ige.	Skla	ven.	
	Mannlichen Geschlechts.	Weiblichen Geschiechts.	Männlichen Geschiechts.	Weiblichen Geschlechts.	Milanlichen Geschiechts.	Weiblichen Geschleebts.	Summa.
Unter 1 Jahr	273,307	264,354	5,576	5,600	39,343	41,266	629,446
You 1- 5 Jahren	1,198,746	1,160,051	24,743	24,902	227,745	232,140	2,868,327
" 5—10 "	1,372,438	1,331,690	28,806	29,246	239,163	239,925	3,241,268
" 10—15 "	1,225,575	1,176,554	26,061	26,247	221,480	214,712	2,890,629
, 15-20 ,	1,041,116	1,087,600	20,395	23,399	176,169	181,113	2,529,792
. 20-30	1,869,092	1,758,469	35,782	41,765	289,595	282,615	4,227,318
, 30-40 ,	1,288,682	1,128,257	26,153	29,072	175,300	178,355	2,825,829
" 40—50	840,222	748,566	18,199	19,741	109,152	110,780	1,946,660
, 50-60 m	498,660	459,511	11.771	12,572	65,254	61,762	1,109,530
, 60—70 ,	264,742	256,480	6,671	7,362	38,102	36,569	609,926
m 70-80 m	111,416	112,648	2,878	3,438	13,166	13,688	257,234
. 80-90	31,243	34,403	1,106	1,512	4,378	4,740	77,382
" 90-100 "	3,653	4,499	319	540	1,211	1,473	11,695
Ueher 100 "	357	430	114	229	606	819	2,555

Die Sklaven erreichen, wie man erzieht, ein sehr hohes Alter. Wahrend bei den Weissen unter 2398 Personen nur 1 ein Alter von 90 bis 100 Jahren erreicht, findet bei den Sklaven ein Verhaltniss von 1:112 statt; unter den Weissen kömmt auf 24,845 Köpfe eine Person über 100 Jahre alt; dagegen unter den Sklaven eine auf 2,248 Köpfe.

Um sich einen Begriff von der intellectuellen Bildung des Volkes zu machen, theilen wir die Zahl der Kinder mit, die die Schule besuchen in den Sklaven- und Nicht-Sklaven-Staaten und die Zahl der Personen über 20 Jahre, die weder lesen noch schreiben können. In den Nicht-Sklaven-Staaten besuchten die Schule 2,588,889 Kinder oder 22, pt. der Totalbevölkerung in den Sklaven-Staaten 893,930 Kinder oder nur 8, pc. der Totalbevölkerung.

In der ganzen Union besuchten 4,089,507 die Schule oder 17,4 pC. der Totalbevölkerung. Die Zahl der Erwachsenen unter den Weissen über 20 Jahre, die weder lesen noch schreiben konnten, betrug unter den Einheimischen 858,306 oder 4,4 pC., unter den Ausländern 195,114 oder 8,4 pC.

Han ersieht hieraus, wie sehr die Schulbildung in den Sklaven-Staaten gegen die in den Nicht-Sklaven-Staaten aurücksteht, was auch nicht Wunder nehmen darf, da die ganze Sklavenbevölkerung und zum Theil auch die freien Farbigen sactisch und in mehreren Staaten sogar gesetzlich von der Wohlthat des Unterrichts ausgeschlossen sind.

Was die einzelnen Beschäftigungen der freien männlichen Bevülkerung im Alter von über 15 Jahren anbelangt, so gab es unter den 5,371,876 Personen:

Kausleute und Industrielle 1,596,265 oder 29,1 pC. Ackerbauer 2,400,583 oder 44,4 pC.

Tagelöhner	. 993,620 oder 18,4 pt.
Soldaten	. 5,370 oder 0,00 pC.
Schiffsvolk (auf der See und den Flüssen) 116,341 oder 2,1pC.
Rechtsgelehrte, Aerzte, Theologen	. 94,515 oder 1, vpC.
la anderen wissenschastlichen Fachern	
Bewanderte	95,814 oder 1, rpC.
Regierungsbeamte	24,996 oder 0,4 pC.
Dienstleute	22,243 oder 0,4 pC.
Verschiedenen Beschäftigungen Nach-	
rehande	99.154 oder 0.4 HC.

Die Zahl der größeren Städte in den Vereinigten Staaten ist noch sehr gering, ebenso das Verhältniss der städtischen zur ländlichen Bevölkerung. Es giebt 88 Städte his zu 3000 Einwohnern, deren Bevölkerung zusammen nur 2,805,014 Köpfe beträgt, nur wenig mehr als die von London im Jahre 1851, welches 2,362,236 Einwohner zählte.

Das Verhaltniss jener Summe zur Totalbevölkerung beträgt 12 pC. Die Küstenstudte sind am bevölkertsten, die 4 Studte:

zählen beinahe so viel Einwohner als die übrigen 84 Städte insgesammt. Die Zahl der Städte mit mehr als 100,000 Einwohnern heträgt 6; mit mehr als 50,000 E. 3; mit mehr als 20,000 E. 19; mit mehr als 10,000 E. 26; mit mehr als 5000 E. 33.

Dr. Helfft.

III. Statistik der Taubstummen in Europa.

Nach dem Journal of the Statistical Society stellt sich folgende Statistik der Taubstummen in Europa heraus:

	Einwohnerzahl.	Taubsiumme.	Anstalten.	Zoglingo.	Aufnahme.	
a Russland	 44,118,000	27,834	2	111	22	1 auf 1584 l
Prankreich	 35,783,170	29,512	28	798	159	1 auf 1212 1
Grossbritanien	 27,511,801	17,300	18	1,401	- '	1 auf 1590
Oesterreich	 26,444,000	16,684	6	197	39	1 auf 1584
, Italien	 20,000,000	12,618	5	147	29	1 auf 1585
Preussen	16,331,187	11.973	18	314	62	1 auf 1364
Spanien	11,500,000	7,255	1	30		1 auf 1585
den kleineren deutschen Staaten	 9,905,475	8,283	28	410	81	1 auf 1195
Holland und Belgien	 6,166,584	2,166	5	249	50	1 auf 2846
Portugal	3.815.000	2,407	1	20	_	1 auf 1584
Schweden und Norwegen	 3,800,000	2.397	1	40	8	1 auf 1585
der Schweiz	2,000,000	3,976	5	80	16	1 auf 503
Dänemark	 1,800,000	1,260	2	190	38	1 auf 1428
Hannover	 1,500,000	946	1	10	2	1 auf 1585

Es ergiebt sich hiernach, dass sich in den meisten europäischen Ländern dasselbe Verhältniss der Taubstummen zur Einwohnerzahl herausstellt, nämlich auf je 1580-90 Personen ein Taubstummer kommt. Die meisten Taubstummen liefert die Schweiz, wahrscheinlich wegen des häufigen Austretens des Cretinismus, mit dem sehr oft Taubstummheit verbunden ist; ausstellend ist die grosse Zahl in den kleineren

deutschen Stasten († Taubstummer auf 1195 E.), indem nämlich in Baden schon auf 559 Einwohner † Taubstummer kommt. Am seltensten ist die Taubstummheit in Holland und Belgien. Preussen zählt aber nicht zu den Staaten, wo das normale Verhältniss von 1:1585 stattfindet.

Dr. Helfft.

Bestellungen auf diese Zeitechrift, welche allwichenlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchtsndlungen und Post-Ansiahten ein.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljshrlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalts Eine Reobachtung über den Antagonismus zwischen Horz- und Nierenleiden. Von Dr. Gelgel — Zur Pathologie und Therspie der Bright'schen Krankheit.

Von Dr. G. Zimmermann. (Fortsetzung.) — Die Wirkung der kunstlich erzeugten Seewasserdämpfe. Von Dr. Wiedasch. (Fortsetzung.) — Seltene Verkümmerung des Darmkanals bei einem neugeborenen Kinde. Von San. R. Dr. Steinthal. — Riscellen: Nachricht über Traubenmost-Kuren. Von Dr. Engelmann. — Berichtigung von Dr. Barischer. — Personalien. — An Aerzie. — Feuilaten: Aus der Schweiz.

Eine Beobachtung über den Antagonismus zwischen Herz- und Nierenleiden

Dr. A. Geigel.

Die ausgezeichnete Arbeit Traube's über den Zusammenhang von Herz- und Nierenkrankheiten veranlasste mich, bei einem in vieler Hinsicht interessanten Falle demselben Gegenstande eine ausmerksame Beobachtung zu widmen, deren flesultate in dem Folgenden niedergelegt sind. Die pag. 69 der genannten Schrift ausgesprochene Ansicht, dass in Polge einer Spannungszunahme des Aortensystems bei granulöser Nierenentartung durch den vorhandenen Rest von gesundem Parenchym mehr flarnstoff ausgeschieden werden konne, als ein gleich grosser Theil von Nierenparenchym im Zustande der Gesundheit es thue, -Vermuthung wollte ich zunächst durch directe Versuche an Kranken prufen. Der Fall, welcher mir für solche Untersuchungen zu Gebote stand, hatte indeas von vorneherein nur geeignet geschienen, Aufschlüsse über die flamstoffsecretion bei verminderter Spannung im arteriellen Systeme geben zu können, da die Diagnose des bestehenden Herzleidens eine solche Spannungsabnahme wahrscheinlich machte. Dennoch konnte, wie sich zeigen wird, nicht leicht ein passenderer Fall zu meinem vorgesetzten Zwecke gefunden werden, da er mir die tielegenheit gab, sowohl den Einfluss einer verminderten, als den einer vermehrten, arteriellen Spannung bei bedeutender Nierendegeneration an einem und demselben Individuum zu studiren.

Indem mich sowohl die Vorzüglichkeit der Traube'schen Schrift, wie die unzweiselhaft allgemein verbreitete Kenntniss derselben jeder vorgreisenden Bemerkung entheben, schicke ich als unvermeidliche Krankengeschichte unter Versprechung möglichster Kürze die Umrisse der Beob-

achtung selbst voraus.

Schon vor längerer Zeit hatte nämlich einer der im Ebehaltenbause dahier verpflegten Pfründner meine Aufmerksamkeit durch gewisse physikalische Zeichen erregt, die bei relativer Gesundheit die Existenz eines organischen Herzleidens höchst wahrscheinlich machten. Es sei der objective Befund mit Weglassung des Unnöthigen hier angeführt, wie ich ihn nach vorausgegangener längerer Beobachtung am 8. Oct. v. J. aufzeichnete.

Pat., 66 Jahre alt, gross, hager, leidet seit 6 Monaten hin und wieder an Dyspane, Schwindel, Ohnmachten, Kopfweh und geschwolle-

nen Filssen. Diese Erscheinungen waren jedoch so vorübergehend, dass er erst gegen Ende dieser Zeit ärztliche Hulfe in Anspruch nahm. Als objective Symptome ergaben sich vorzugsweise solche des Circulationsapparates, da die Respiration zwar zu Zeiten etwas milham, aber doch keine mechanische Veränderung der Athmungsorgane zu entdecken war. Der Herzehoe war an der normalen Stelle deutlich sieht- und fühlbar und stets diastolisch. Bei jeder Systole der Ventrikel, deren Moment durch Besuhlen der Carotis leicht zu eruiren war, kounte man deutlich ein Einziehen des Intercostalraumen sehen und mit dem aufgelegten Finger fühlen, worauf die Einziehung wieder verflachte und auf diese Weise im Beginne der Diastole ein Pseudochoc bemerkt wurde. Diese Erscheinung war um so genauer zu constatiren, als die Herzpulsationen mit grosser Energie vor sich gingen und Jusserst langsam einander folgten, obschon sie häufig unregelmässig und von ungleichem Bythmus waren. Versuche, ob bei sehr tiefer Inspiration der Herzehoe um einen Intercostalraum herabsteige, gaben kein Resultat, da bei denselben die Contractionen des Herzens stets aufnorten. Gleichzeitige Percussion in diesem Palle ergab zwar ein Vollerwerden des Schalles an der Herzbasis, aber an dessen Spitze kein bestimmtes Weiterschreiten der Herzdampfung durch möglichet tiefe Inspiration. Die Percussion zeigte eine Vergrösserung des Herzens im Längendurchmosser. Herztone über den Atrioventricularklappen rein, aber einigermaassen dumpf, nach rechts heller. Ueber der Hitte des Sternums mit dem ersten Tone ein leises, reibendes oder schabendes Gerausch, zweiter Ton rein, im Verlaufe der Pulmonalis verstärkt. Herstöne noch in der Subclavia hörbar. Alle fühlbaren Arterien wie harte Schnure, rechte Brachialis in der Dicke einer Bleifeder unter der welken flaut oberfixchlich bis zum Ellenbogen mit 5-6 Windungen gleich einer verioosen Vene verläufend. Linke chenso, nur dunner. Puls nie mehr als 60 Schläge in der Minute, ofters aussetzend und doppelschlägig, die Arterie fühlt sich hart und gespannt an. Venen der Extremitäten angeschwollen, Halsvenen sichtbar, ohne Pulsation; Haut eher anamisch, Schleimhaut der Hundhöhle blaulich.

lch nahm keinen Austand, alle aufgetretenen, allgemeinen Krankheitserscheinungen, abgeseben von den bald zu besprechenden Anomalien
der Urinsecretion, Angesichts dieses objectiven Befundes von einem bestehenden Herzleiden abhängig zu machen, welches als Hypertrophie
des linken Ventrikels mit geringer Stenose des Ost. arteriosum und
totale oder partielle Verwachsung des Herzens mit dem Pericardium näher bezeichnet wurde. Da Verwachsungen der Blätter des

Senilleton.

Aus der Schweiz.

Hr. Dr. Posner hat vor längerer Zeit das medicinische Publicum in der Central-Zeitung darauf aufmerksam gemacht, dass sich Dr. Genzmer, ein hiesiger Arzt, für den Sommer als Badearzt in Interlaken, im Winter künstighin in Montreux aushalten werde. Das Erstere ist bereits während der vorjährigen Saison geschehen, den jetzigen Winter dagegen bringt Dr. Genzmer noch hier zu. Dass Dr. Genzmer, ein tüchtiger, durchgebildeter Arzt, durch seine Niederlassung in Interlaken Aerzten, die Kranke dorthin senden, einen Gesallen gethan hat, ergieht sich daraus, dass gleich in der ersten Saison viele ihm dieselben zugewiesen haben. Ganz so willkommen scheint der Premde aber ein und dem andern Schweizer nicht gewesen zu sein; wenigstens weist darauf ein Brief hin, den Dr. Posner erhalten hat und in Stück 13. der Central-Zeitung abdruckt. Derselbe lautet getreu:

Deutsche Klinik. 4857.

Jeehrter Herr Posner!

In Ihrer medicinischen Zeitung hatten Sie die Jute, dem medicinischen Publicum Deutschlands anzuzeigen, dass ein jewisser Doctor Genzmer, etwa ein Berliner Lummen, sielt während der saison 1856 in Interlaken und Montreux niedergelassen, um mit seinen positiven Kenntnissen in der Auscultation und Percussion, die sich dort niedergelassenen englischen, russischen und französischen Goldmanner preussisch über den Löffel zu barbiren. Ob Ihr Empfohlener im Jahr 1856 die schöne Schweiz mit seiner Jegenwart heehrt hatte, weiss ich nun nicht; denn die schweizerischen Curorte werden von solcher Menge devscher D'argent court überlaufen, dass es unmöglich ist, von jeden neuen Ankömmling, selbst von einem Posner empfohlen, Notiz zu nehmen. Wollen Sie nun die Jute liaben, in Ihrer Zeitung auszuposaunen, dass über die saison von 1857 zwei anerkannt tüchtige, in der Wienerund Prager Schule durchgebildete, und mit feiner Lebensart begabte Schweizerärzte Montreux und Interlaken, zum Wohl der dortigen Curanten besuchen werden.

Pericardiums zu jenen Affectionen gehören, welche direct die Kraft-Busserung der Herzmuskel schwächen, und so den mittleren Spannungszustand im arteriellen System herabsetzen, so schien kein Pall geeigneter, als dieser. Untersuchungen über das Verhältniss der Urinsecretion zu zolchen Herzassectionen vorzunehmen. Neben der Urinmenge in 24 Stunden, und dem specifischen Gewichte, welche von Traube bei seinen Untersuchungen über diesen Gegenstand ausschliesslich berücksichtigt wurden, schien es mir von Interesse, noch nähere Daten über die Menge des excerniren Harnstoffes und Kochsalzes, sowie annahernde Bestimmungen der Farhstoffe zu gewinnen, insoferne man voraussetzen konnte, dass mit der Ahnahme der täglichen Menge und dem Steigen des specifischen Gewichtes des Urins chenfalls stetige Veranderungen in dem Procent- und absoluten Gehalt des flarns an den genannten Stoffen sich zeigen wurden, die man ibrerseits wieder möglicherweise mit der Verunderung des Blutdruckes oder uhnlichen mechanischen Momenten in Zusammenhang bringen konnte. Die angestellte Beobachtungsreihe rechtserligte in gewisser Weise, wie sich unten zeigen wird, die gemachten Vorzussetzungen, obschon später durch die Section der Haupttheil der Diagnose, Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen, nicht bestätigt wurde. Nach dem am 28. Dec. erfolgten Tode des Patienten fanden sich nämlich folgende für unsere Frage wichtige Veranderungen, die wir spater mit gewissen Epochen und Erscheinungen des Krankheitsverlauses in Einklang bringen wollen.

Das Pericardium war frei, gegen die Basis zu einige Sehnenslecken. Linker Ventrikel bedeutend vergrössert, Musculatur sehr dick, straff, roth. Höhle erweitert, nirgends mit fettiger oder sehviger Entartung. Mitralklappe sufficient, an ihrer Basis einige harte, wenig hervorragende Einlagerungen. Aortaklappen ebenfalts schliessend, an dem Ursprunge einer Falr, semilunaris eine derbe, geringe Hervorragung, welche wohl als Ursache des systolischen Reibungsgeräusches angesehen werden darf. Der Ventrikel enthält viel, meist geronnenes Blut. Linker Vorhof erweitert, in seinen Wänden mössig verdickt, mit vielem, theils stüssigem, theils geronnenem Blute. Rechter Ventrikel sehr atrophisch, seine Höhle sehr verkleinert. Musculatur dünn und schlaff: Klappen frei. Rechter Vorhof sowie die Herzvenen sehr erweitert.

In der Aorta, die beträchtlich dilatirt ist, atheromatöse Stellen, besonders an der Anhestungsstelle des Ductus Botalli eine halbringförmige, sederkieldicke Auslagerung. — Pleura rechts nach oben und hinten sest verwachsen, unten ein gelbes, abgesacktes Exsudat von mehreren Schoppen. — Lungen: Bechts, besonders im hinteren Theil des mittleren Lappens lobulär hepatisirte Stellen, starkes (bedem, Wulstung und starke Secretion aus der Bronchialschleinhaut, Links nur mässiges Oedem und Bronchitis.

Magenschleimhaut braun, gelockert, mit Schleim überzogen. Im Peritonuulsack eine geringe Quantität gelblicher Flüssigkeit. Schleimbaut des Durms stark hyperämisch. Leber etwas verkleinert, an der Oberfläche schwach granulirt; auf dem Durchschnitt zwischen den einzelnen Läppehen Streifen eines rötblichen, vermehrten Bindegewebes. Pfortader nicht erweitert. Galle dunkelbraun.

Nieren verkleinert, höckerig, gekerbt. Kapsel schwer abzuziehen; an der Oberfläche stark granulitt; Corticalsubstanz fast gonz verschwunden, Pyramiden durch weisssiche parallele Streischen durchsetzt. Auf Druck entleert sich ein katarrhalisches Secret. Ihre Spitzen enthalten einige Concretionen. —

Auf welche Weise in diesem Falle der diestolische Herzchoc, von dessen Constanz ich mich fast jeden Tag überzeugte, zu Stande kam, kann bei der zum Axiom gewordenen herrschenden Ansicht über die Bewegung des Herzens ohne Hypothese nicht erklärt werden. Es scheint mir, dass bei der bedeutenden Hypothese nicht erklärt werden. Es scheint mir, dass bei der bedeutenden Hypothese hinken Ventrikels da, wo der Herzchoc beobachtet wurde, nicht die Herzspitze der Brust-

wand anlag, sondern etwa der Anfang des unteren Drittheils des Herzkegels, dessen Bewegung trotz des Heralisteigens des ganzens Herzens
während der Systole, mehr nach innen in demselben Momente gerichtet
sein musste, in welchem der grösste quere Durchmesser des Herzens
hinter Brustbein und falschen Rippen sich gegen die Brustwand drängte.
Der Anschlag der Herzspitze müsste dann gerade hinter einer Rippe
stattgefunden haben und so der Beobachtung entgangen sein. So viel
scheint mir auf jeden Fall gewiss, dass die Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen vor anderen organischen Affectionen in dem
diastolischen Herzeboc nicht den Vorzug eines untrüglichen, pathognomonischen Kennzeichens voraus hat.

Kommen wir auf die eigentliche nosologische Kritik unseres Falles zurück, so finden wir in demselben zunächst eine schöne Bestätigung des von Traulie hervorgehohenen Compensations-Vermögens des Berzens. Die Ursache der bedeutenden Hypertrophie des linken Ventrikels kann bei der Abwesenheit von Klappenkrankheiten nicht im Herzen selbst liegen; sie muss jedenfalls in der schon lange bestehenden und zu grosser Ausbildung gelangten Nierenassection gesucht werden. Gewagt scheint mir allerdings die Annahme, dass die durch Bright'sche Nierendegeneration bedingte Statung in den Nierengestassen sich ruckwarts bis zum Herzen fortsetzen konne. Es unterliegt allerdings keinem Zweifel, dass durch die Schrumpfung des absondernden Theites im Nierenparenchym die Menge des Nicrensecretes unter gleichen Umständen abnehmen muss, hierdurch eine Quelle für die Ausgleichung der Spannung im arteriellen Systeme gleichsam versiegt, und auf diese Weise der vermehrte Inhalt der Arterien eine Erhöhung des mittleren Spannungszustandes bedingen mitsste, wenn das Gesassystem immer und überall die gleiche Ausdehuungsfähigkeit besösse. Da dies aber nicht der Fall ist, kann man mit Sicherheit annehmen, dass durch mancherlei Vorgange in anderen Gelässbezirken eine Ausgleichung solcher durch Schrumpfung des Nierenparenchyms bedingten Spannungserhöhung berbeigeführt werden könne, ahne dass eine Modification in der Bewegung des Herzens nothwendig wurde. Vermehrte Secretionen anderer Drusen, Schweisse, Diarrhöen, wasserige Ensudationen in das Unterhantzellgewebe und Blutungen durften wohl im Stande sein, wenn auch vorübergebende, Ausgleichungen zu Stande zu bringen. Zur eigentlichen, wenn man so sagen darf, normalen Compensation kann es aber gewiss nur dann kommen, wenn durch vermehrte Arbeit des linken Ventrikels eine Druckkraft gegeben wird, unter welcher trotz der verminderten Absonderungsnache in den Nieren eine solche Urinmenge secernirt wird, welche zur stetigen Ausgleichung der erhöhten Spannung und zur Erhaltung eines innerhalb der Grenzen relativer Gesundheit liegenden, mittleren Spannungszustandes nothwendig ist.

Einsache Hypertrophie des linken Ventrikels, Erweiterung seines Cavums und Massenzunahme seiner Musculatur bildet allerdings die Bedingung, unter welcher zunächst nur eine solche Ausgleichung möglich wird, obschon sie für sich allein noch nicht den Beweis für die wirklich stattgefundene Compensation darbietet. Denn abgesehen davon, dass man nicht beurtheilen kann, in welchem Verhältniss der vermehrte Inhalt des Ventrikels zu seiner Muskelkrast steht, so kann die Triebkraft des Herzens nicht geradezu seiner Muskelmasse gleich gesetzt werden, da die Triebkraft schon an einem und demselben Herzen je nach der Stärke der Muskelcontraction sich gehr verschieden gestalten kann. So sehen wir bei Stenose der Aortaklappen den linken Ventrikel bedeutend hypertrophisch, und dennoch die Kraft des Berzchoes ausserordentlich herabgesetzt. Diese Schwachung ist nicht allein auf die gleichzeitige Vermehrung der im linken llerzen befindlichen Blutmasse zu beziehen, welcher die hypertrophische Muskelwand wohl gewachsen ware, sondern durch die Unmöglichkeit der Entleerung der Herzkammer bekanntlich bedingt. Wenn wir uns auf der andern Seite

Alterliebster flerr Collega, sollten Sie je künstigen Sommer die schöna Schweiz, mein liebes und freies Vaterland besuchen, so beehren Sie mich mit Ihrer Person. Da wollen wir auf den Zinnen unserer dustenden Alpen über Menschen und ihre Geschichte, über Wissenschast und Kunst collegialisch plaudern, bis die Zeit alle ist. Nur bitte ich Sie, verschonen Sie meine Ohren dann mit Berliner Jeschwätz und preussischer rennommage, woran ich mich in Ihrer Centralzeitung bis zum eckeln gesättigt habe.

Nun mein lieber llerr Dr. Panner, leben Sie wohl, und behalten Sie jutigst im Andenken

lhren janz erjebenen C. Meier Oberarzt des 54 Butaillons schweiz, Scherfschützen. Thun den 28 Januar 1857.

Zur Ehre der Schweizer Aerate muss man annehmen, dass Stand und Name des Adressanten fingirt sind, was müsste man sich sonst von der Bildungsstufe eines Schweizer Collegen für Vorstellungen machen? Kommt daher die betreffende Nummer der Central-Zeitung oder der gegenwärtige Abdruck des lächerlichen Actenstückes zur Kenntniss der Schweizer Aerzte, so werden sie wohl streben, die Nicht-Existenz eines C. Meier, Oberarzt des 51. Bataillous schweiz. Scharfschützen, zu erweisen. Sollte aber das Schriftstück sammt der Namens-Unterschrift echt sein, nun so kann freilich nicht eclatanter das Bedürfniss der Niederlassung eines gebildeten Arztes in Interlaken nachgewiesen, und so unserm lieben Landsmann Genzmer mehr Vorschub geleistet werden, als durch ein Armuthszeugniss, wie der oben abgedruckte Brief. Dr. Genzmer selbst, der hoffentlich in diesem Jahre eine recht ansehnliche Clientel in Interlaken findet, wird, wenn die Sache bis dahin noch schwebend ist, ihr wohl näher nachspüren und uns dann genauere Kunde geben. Der auf ihn geschleuderte Angriff ist es nicht werth, aber die Ehre unseres Standes, die überall zu wahren des Einzelnen Pflicht ist.

erinnern, wie an Herzen von Bleichsuchtigen, Phthisikern u. dgl. bei Gemuthaaffectionen und entzundlichen Krankheiten trotz geringer Dicke der Ventrikelwandungen und hedeutender Ansammlung des Blutes im Herzen durch starke Contractionen eine ausserordentliche Beschleunigung des Blutes berbeigeführt werden kann, so liegt die Annahme nicht ferne, dass bei der Entwicklung der compensatorischen Thatigkeit des linken Ventrikels ausser den durch die Nierendegeneration bedingten mechanischen Nomenten die Einwirkungen veränderter Blutbeschaffenheit und vermehrter Innervation thatig seien. Waren jene mechanischen Verhältnisse wirklich so mächtig, um für sich eine Dilatation des linken Ventrikels zu erzeugen, so ist nicht abzusehen, warum dieselbe sich nicht auch auf den rechten erstrecken könnte. Dilatation des linken Ventrikels kann man sich wohl als die Folge der bei Schrumpfung des Nierenparenchyms eintretenden Stanung denken, für die gleichzeitige Hypertrophie und Zunahme der Triebkraft der Husculatur durfte aber der erregende Einfluss der veränderten Blutbeschaffenheit auf die Nerren in Anschlag zu bringen sein. .

War nun die Hypertrophie der linken Herzkammer in unserem Falle wirklich eine compensatorische, d. h. eine solche, die bis zu gewissen Grenzen die Nachtheile der Schrumpfung des Nierenparenchyms bezüglich der Urinsecretion auszugleichen vermochte? Es sprechen hierfür folgende Thatsachen: Die Entartung des Nierenparenchyms war jedenfalls schon eine seit langer Zeit herangehildete, und trotzdem genoss der Kranke bis wenige Wochen vor seinem Tode einer verhaltnissmassig guten Gesundheit, die nur durch zeitweilige schnell vorübergehende Schwindelanfalle und Bespirationsbeschwerden gestürt war, ohne dass es bei dem vorgeschrittenen Grade der Bright'schen Krankheit zur Bildung von Anasarka gekommen war. Es tritt daher die Abhangigkeit des bestandenen Herzleidens von der alteren Nierenaffection um so mehr bervor, als keine Veränderungen an den Klappen zugegen waren, welche die Aushildeng der Hypertrophie des linken Ventrikels erklären konnten. Dass aber die hierdurch erreichte Compensation eine solche war, welche nahezu die normalen Verhaltnisse der Urinsecretion ermöglichte, darüber konnte nur die directe Untersuchung des Urins selbst Aufschluss geben. Dieser zeigte aber dem Verlaufe der Krankhoit entsprechend eine grosse Different vor und nach dem Eintritt gewisser Erscheinungen. Am 15. Dec. namlich wurde der Kranke von einem der Beschreihung nach epilepsieformigen Anfalle heimgesucht, der über eine Stunde dauerte, mit heftigen klonischen Krampfen aller Muskel verbunden war, und worzuf sieh ein bedeutender Lungenkatarrh mit Zeichen partieller Verdichtung, blutigen Sputis und anhaltender Orthopnon entwickeite, welche Symptome mit spater hinzutretenden Zeichen der Exsudation im Peritonaal- und rechten Pleurasacke bis zum Tode andauerten, auch von der Entwicklung eines bedeutenden Oedems der unteren Extremitaten und Genitalien begleitet waren. -

Vor diesen Ereignissen hatte ich öfters in dem blassen flarne nur Spuren von Eiweiss entdeckt und erst wenige Tage vor dem Eintritte derselben begonnen, die tägliche Menge, das specifische Gewicht und die Parbo des Urins zu notiren. Leider bestimmte ich nur an Einem Tage auch die flarastoff- und Kochsalzmenge. Doch bietet schon diese einmalige Beobachtung merkwürdige Differenzen in Bezug auf die spätern Beobachtungen dar. Bei Anstellung der Untersuchungen gehrauchte

ich alle mir möglichen Vorsichtsmaassregeln für die bekannten Titrirmethoden, besonders wurde auch von dem leicht instruirbaren und aufmerksamen Kranken stets die bestimmte flarnmenge von gerade 24 Stunden erhalten.

(Schluss folgt.)

Zur Pathologio und Therapic der Bright'schen Krankheit.

Dr. G. Zimmermann in Hamm.

(S. No. 44, 42 u. 52 d. Jahrg. 1855 u. No. 37 d. Jahrg. 1856.)

Nachdem der pp. Seiffert am 5. Juli aus dem Lazareth entlassen worden war, gebrauchte er noch einige Zeit das Ammoniac, hydrochlorat. ferrat. weiter; das Oedem blieb auf ein Minimum reducirt, aber die mitunter angestellte Untersuchung des Harns ergali nach wie vor einen starken Eiweissgehalt, während das Mikroskop Faserstoffcylinder nachweisen konnte. Der Kranke fühlte sich so wohl und kraftig, dass er am 13. August mit seiner Schwadron nach Munster zu den flegimentsühungen ritt, die er zum Theil mitmachte. Am 4. Septbr. kam er noch Hamm zuriick und musste sofort dem Lazareth wieder übergeben werden, weil er an einer weit ausgebreiteten und intensiven phlegmondsen Entzundung des rechten Hinterbacken litt, die durch Reizung eines Furmikels beim Reiten entstanden war. Die sehmerzhafte und von hedeutender Geschwulst begleitete Entzundung hatte Fieber hervorgerufen; der Puls gereizt und 100 Schläge machend; Hauttemperatur erhöht; Zunge etwas belegt; kein Appetit. - Die Beine ohne Oedem; der Urin dunkelgelb, klar, sauer, auf dem Boden des Glases Plückchen, aus Faserstoffcylindern und Epithelialzellen bestehend; Eiweissgehalt bedeutend. - Vierte Diatform und Cataplasmen.

Am 7. dasselbe Verhalten. Am 8. bei sehr erheblicher Abnahme der entzundlichen Erscheinungen und des Fiebers (Puls im Liegen 72; Hauttemperatur kaum erhöht, Appetit!) Fluctuation der Geschwulst: beim Deffnen derzelben entleerte sich statt des erwarteten Eiters eine ziemliche Menge dunklen, Aussigen Blutes, in dem FaserstoMocken schwammen, die eine Unzahl granulirter Zellen (farblose Blutzellen!) einschlossen. Die Cataplasmen wurden weiter gemacht. - Da der Kranke Appetit hatte, gab ich ihm die 3. Diatform. - Am 9. fand ich die gestern gemachte Oessaung geschlossen und neue Pluctuation; in dem Zollgowebe noch entzundliche Harte. Ein neuer Einstich entleerte eine ziemliche Benge einer dunnen, ruthlichen Flussigkeit (seruses Wundsecret) und die Sonde ergab eine umfangreiche Höhle zwischen dem Zeilgewebe und den fibrosen Bedeckungen der Gesässmuskeln. -Die Cataplasmen wurden fortgesetzt, und am 14. war die durch das Extravasat gebildete Höhle geschlossen; am 17. waren auch die Einsticke verparbt.

Jetzt werde ich den Krankheitsverlauf vom 8. September bis zum 25., wo die sechste kleine Blutentziehung gemacht wurde, wieder in einer tabellarischen Uebersicht zusammenstellen.

XVI. Tabelle.

		**	A 24		
	lag.	Harnmenge	in 1000Th.	Albumm im Totale	8 e m e r k o o g e o.
	ag.	in Granen.	Barn.	quantum.	
3	Sept.		6,00	192,9	Harn dunkelgelb, klar, sauer; Exsudatflöckehen, Kein Oedem der Beine, Kein Schweiss.
	97	18480	10	99	2 Stuhle. Im gelben flarn viele Molekule, die durch Aether nicht zu losen sind; Kali caust. lost rie.
10.	99	20880	99	19	Harn zum Theil rothlich, trübe durch Exsudatheimischungen aus den Nieren. Befinden sonst gut.
11.	98	21600	29	**	Ein Theil des Harns dunkelrüthlich. Hat Harnsäurekrystalle abgesetzt.
12	-	24770	99	70	Ebenso.
13.	99	28080	10	96	Gutes Befinden. Kein Oedem. Der Kranke befindet sich im Bett Harn wie gestern.
	-	27050	6,80	183,9	Harn gelli, fast klar, sauer. Pula 56. Kein Schweiss. Meist im Bett.
	- 10	24660	**	99	Wie gestern. Rein Oedem.
	-	20180	79	75	Ein Theil des Harns hat Harnsaurekrystalle abgesetzt Eine Semmel als Zulage.
17.	99	22320	19	99	Der Kranke ist den Tag über auf. Harn wie gestern. Kein Oedem.
.18	198	19800	**	**	Als ich heute den Kranken wog, war er 158 / Pfund schwer, also 3 Pfund leichter, als am 3. Mai. Harn wie am 16.
19.	99	17940	6,80	122,0	Gutes Befinden. Harn ohne flarnsäurekrystalle.
	99	19020	90	**	Ebenso.
	19	22860	99	79	Ein Theil des Harns hat Harnsäurekrystalle abgesetzt. Beschaffenheit wie am 16.
	**	24900	77	91	Kein Oedem; bloss in den Kniekehlen ein Gefühl von Steifigkeit und Straffsein.
	77	25740	20	90	Ein Theil des gelben flarns bat Harnsaurekrystalle abgesetzt.
		22560	40	70	Ebenso. Der Kranke geht heute spazieren.
25	p. 4	20460	10.40	212.8	Harn gelb, klar, sauer, Faserstoffcylinder,

Beute um 111/2 Uhr Vormittags machte ich dem Kranken die | Stich in das Violete, gerann schneller als bisher, und bildete nur eine sechste kleine Blutentziehung. Das Blut war kirschroth, mit einem sehr unbedeutende Paserhaut. Rother Bodensatz fehlt.

Aus den zuerst ausgestossenen 919 Gran gewann ich den Faserstoff; ich erhielt pr. Mille 19,72 im seuchten und 4,93 im trockenen Zustande.

Die folgenden 1474 Gran benutzte ich zur quantitativen Analyse. Ich erhielt 423,0 Gran Serum, die 33,0, — 337,0 Gran Cruor (Serum + Blutkörperchen), die 36,72, und 714,0 Gran Blutkuchen (serumfrei), die 220,48 festen Rückstand gaben.

Demuzch enthalten

1000	Th.	Serum	79,600	feste	Substanz	nuq	920,400	Wasser		
	90	Cruor	109,00	96	27	79	891,000	99		
11	**	Blutkörperchen	310,10	11	99	99	689,900	199		
22	79	Blut	197,50	79	**	99	802,500	P 1		
	Bere	chuen wir mit	diesen	Mome	aten die	Zusa	mmenselz	ung des		
Blute	9, 80	enthalten 100	O Th.							
	484	400 Blutkorper	chen	515,600 Blutüüssigkeit Wasser 470,999						
W	25561	33	34,188							
fes	ite S	ubstanz 15	50,212		feste Sub	stanz	4-	1,601		
					Paserstof	۲	4	1,930		
					Albumin	etc.	39	1,671		

1000 Th. Blutuussigkeit enthalten 86,503 feste Substanz, worin 9,561 Faserstoff und 76,942 Sermnrückstand.

Das Serum war, wie früher, weisslich trübe durch homogen vertheiltes Fett, alkalisch. Mit destillirtem Wasser verdünnt blieb es, wahrscheinlich durch weitere Fettausscheidung, weisslich trübe, beim Kochen wurde es ganz klar, wahrscheinlich weil sich die trüben Fetta lösten. — Mit Brunnenwasser verdünnt blieb es trübe, gerann aber beim Kochen in Flocken. — Mit destillirtem Wasser verdünnt bildete sich schon in 3 Stunden ein starkes Sediment von Albuminmolektlen. — Mit gekochtem und dann erkaltetem Brunnenwasser verdünnt wurde das Serum zwar auch noch trüber, es bildete sich aber ein kaum nennenswerthes Sediment von Albuminmolektlen.

774 Gran Serum behandelte ich mit Aether; anfangs wurde es dadurch ganz trübe, später klärte as sich vollständig auf. Der Aether fand wenig von der Albuminart vor, die er coaguliren kann, und färbte sich durch die extrahirten Fette gelb. 1000 Th. Serum lieferten 9,7; dann waren bloss in Aether löslich 4,6; Cholestearin und Serolin fand ich 2,5 und 3,2 Fette waren in kaltem Alkohol löslich (Olein).

Die gefürbten Blutblüschen hatten wohl das Vermögen zur Rollenbildung, dasselbe war aber schon nach 24 Stunden erloschen; die meisten waren schön rund und biconcav, einige wenige gefranzt. Die farblosen Blutzellen erschienen zahlreich, ihre Ilulle war gegen Essigsäure resistent; im Inhalt viele Fettmoleküle; der Kern rund, schwach contourist.

Epikritische Bemerkungen. Zunächst eine Miologische in Bezug auf die intercurrirende phlegmonose Entadudung am rechten Hinterbacken. Da kein anderer Hann der zu den Uehungen abmarschirten Escadron an einer ähnlichen Affection erkrankte, so muss man wohl annehmen, dass die Blutbeschassenheit unseres Kranken und die dadurch bewirkte abnorme Ernährung der Pesttheile als prädisponirende Ursache derselben anzurehen ist. Ob die quantitativen Differenzen, wie z. B. die Vermehrung des Fibrin und der "weissen" Blutformgebilde, die Abnahme der rothen Bläschen, die Zunahme der Fette u. s. w. allein hinreichten, um ein an Pradisposition zu phlegmondsen Entzundungen, resp. auch zu Blutungen kleinerer Gefässe, zu begründen, oder ob die qualitativen Differenzen, wie z. B. die langsamere Gerinnbarkeit des Fibrin, das grössere Vermögen der Blutkörperchen, Rollen zu bilden und sich von den "weissen" Blutformgebilden zu trennen, ein qualitativ abnorm constituirtes Albumin u. s. w., dazu kommen mussten, ist die Prage. Wir finden bei dem Morb .- Brightii- Kranken im Grossen und Ganzen etwa die Blutmischung, die wir bei den Hochschwangeren antreffen, und es ist bekannt, wie leicht es unter Beihulfe mitanter geringer Schädlichkeiten bei den Entbundenen zu localen Affectionen kommt. Wir sind so selten in der Lage, die Constitution des Blutes eines Kranken vor seiner Erkrankung kennen zu lernen, häufig sind die Differenzen vom Normale so fern, dass wir sie mit unsern Huffsmitteln nicht entdecken können: mussen wir nun zugeben, dass in unserem Palle die abnorme Beschaffenheit des Blutes die Ursuche der brilichen Krankbeit war, sollte ein solcher unzweifelhafter Pall nicht maassgebend sein für die Beurtheitung dunklerer Erkrankungen, sollte mit einem Worte das humoralpathologische Princip nicht überall da seine Berechtigung baben, wo überwiegend locale Grunde für die Entstehung eines Processes fehlen? Die Ermittelung dieser Verhaltnisse ist in den concreten Fällen von nicht unerheblicher Bedeutung, da sie von Einfluss auf die Therapie ist; denn es ist klar, dass diese eine andere sein muss, wenn der locale Process aus bloss ausseren Grunden enistand. durch locale (functionelle) Ursachen oder durch eine Alteration des Blutes, die stark genug sein kann, sich ohne Aussere Beihulfe zu localisizep.

In dem Besinden des Kranken bemerken wir nach der Beseitigung der phiegmonösen Entzündung und dem Schluss der Extravasathühle keine aussallende Besserung. Er war etwa 5 Psund leichter geworden, aber das Oedem der Beine kaum zu bemerken. Da sich dies bereits zo verhielt, als der Kranke in das Lazareth kam, so liegt die Vermuthung nahe, dass die ödematöse Institution entweder von selbst geschwunden oder durch die neue Krankheit und das dadurch pravocirte Fieber beseitigt war. — Die Hautthätigkeit blieb nach wie vor unterdrückt, die übrigen Functionen waren in Ordnung.

Die Täglich excernirte flarn-Menge hielt sich zwischen 17940 und 30720 Gran. im Mittel betrug sie 22600, d. h. 3 Civitpfund oder 1340 Grammes. Seine Farbe war, so lange der entzündlich-febrilo Process bestand, röthlich, später wurde sie gelb; nicht selten ging er in saure Gährung über und es zeigte sich eine Ausscheidung von Harnsäurekrystallen. Im Anfang der Beobachtung zeigten sich im Harn viele Flöckchen, die aus Faserstoßeylindern und Epitelien der Nierenkanalchen bestanden, ausserdem viele Moleküle einer Proteinart, die dem Harn ein trübes Aussehen geben; später wurde er wieder klar und enthielt nur wenige Faserstoßeylinder, die Fetttropfehen einschlossen. — Die Menge des Albumin hielt sich in 1000 Th. Harn bei 3 Analysen zwischen 6,0 und 10,4; im Mittel betrug sie 7,5. Im Totalquantum von 24 Stunden fand ich zwischen 122,0 und 212,8 Gran, im Mittel 177,9, d. h. 10,8 Grammes.

Den Vergleich dieser analytischen Resultate mit denen der früheren Versuchsreihen will ich aufschieben, bis ich die Ergebnisse der beiden letzten mitgetheilt habe.

Wenden wir uns zu der Betrachtung des zuletzt entzogenen Blutes und stellen wir zu diesem Behufe die Analysen noch einmal tabellarisch zusammen.

		4	000 Th. Blo	q. it zerfallen	in	Diese	zerfalit	ko
Blut.	v.s.	Tellen.	derenfeste Substant.	flüssigkeit.		elc.	Fibria.	
Gesund	25	509,740	173,855	490,260	44,864	41,101	2,217	2,546
1	1.	486,880	152,300	513,120	46,200	34,120	6,180	5,800
			148,750					
bti	III.	461,500	157,270	538,500	41,730	29,884	5,930	5,911
등 왕	17.	496,280	152,590	503,720	37,610	26,880	5,930	4,900
==			155,190					
	VI.	484,400	150,212	515,600	44,601	34,840	4,930	4,801

B	lut.	V.S.	Feste Substant in 1000 Th.	Feste Substanz	Feete Substanz
			Serum.	Blut.	Blutzellen.
Gesund	es.		88,50	218,85	334,25
Morbus	Brightii	I.	82,00	198,50	310,10
11	99	11.	76,10	193,30	300,00
99	11	111.	69,70	199,00	310,90
99	99	IV.	66,10	190,30	304,50
49	99	V.	65,75	193,20	307,80
27	44	VI.	79,60	197,50	310,10

Blut.			Peale Substanz	D	ieso zerfällt is	9
B3	ut.	V.S.	in 1000Th.			
			Blutdüssigkeit.	Albumin etc.	Fibrin.	Pette.
Gesund	Gesundes		91,420	81,707	4,525	5,188
Morbus Brightii		I.	90,100	66,690	12,100	11,310
99	99	11.	87,410	57,512	16,550	13,348
99	99	111.	77,500	55,496	11,010	10,994
46	94	IV.	74,600	53,410	11,760	9,430
77	99	V.	75,650	54,014 .	13,400	8,236
99	**	VI.	86,503	67,630	9,561	9,312

Ein Vergleich des bei der sechsten Aderlässe erhaltenen Blutes mit dem gesunden ergieht in allen Punkten ein ähnliches Verhalten, wie bei den früheren Analysen. Die feste Substanz ist überall niedriger, der Wassergehalt vermehrt, im Serum um 9, im Blute um 21, in den Blutzellen um 24 und in der Blutlüssigkeit um 5 Theile. In letzterer finden wir das Albumin nebst Salzen u. s. w. vermindert um 14 Th., und da die anorganischen Bestandtheile, die extractiven Materien oz ziemlich diezelben sein mögen, so kommt jene Abnahme fast allein auf Rechnung des Eiweisses. Der Paserstoff dagegen ist vermehrt um 5 und die Pette um 4,2 Theile.

In 1000 Th. Blut sind die Blutzellen vermindert um 25,3 Th. und deren seste Substanz um 23,8; die Blutsstätigkeit ist vermehrt um 25,3 Th. und deren seste Substanz ist der des gesunden Blutes gleich! Aber das Albumin ist, wenn die anorganischen Materien, die Extractivstosse dieselben sind, vermindert um 6,3 Th., der Faserstoff ist vermehrt um 2,7 und die Fette um 2,3.

Die Gerinnung des Blutes ist verlangsamt, so dass sieh eine Faserhaut bildet, das Vermögen der gefärbten Blutbläschen zur Bollenbildung ist grösser als im gesunden Blute, im Serum ist eine Fettart vorhanden, die sieh beim Erkalten des Blutes oder durch eine vom Sauerstoff der Luft eingeleitete Zersetzung ausscheidet, und eine Albuminart, die durch destillirtes Wasser gefällt wird.

Im Verhältniss zum gesunden Blute ist dies Morb,-Bright.-Blut noch sehr alterirt, vergleichen wir es aber mit dem, das bei der fünsten V.S. erhalten war, so werden wir finden, dass es sich hedeutend gebessert hat.

Die seste Substanz in 1000 Th. Blut hat um etwa 4 Th. zugenommen, während sie die niedrigste Zisser hei der IV. V.S. um 7.2 übertrisst; was aber die Hauptsache ist, so sinden wir in 1000 Th. Serum eine Zunahme des Albumin um 14 Th., die sich im Blute und in der Blutssigkeit noch bemerklicher macht. Nur bei der I. V.S. finden wir im Serum etwas mehr seste Substanz, als bei der letzten, sonst ist sie immer geringer, und jene Zunahme kommt sicher nur auf Rechnung des Alhumin.

In der Blutstussigkeit hat die seste Substanz um etwa 11 Theilo zugenommen; da der Paserstoss um 4 Th. vermindert ist und die Pette sich sast gleich geblieben sind, so kommt jene Substanzzunahme nur dem Albumin zu Gute, das um 13 Th. vermehrt ist! Die Albuminmenge übertrist sogar die bei der l. V.S. gesundene um 0.9 Th. und die bei den anderen V.S. um 10—14 Th. — Bei der l. und II. V.S. ist zwar die seste Substanz in 1000 Th. Blutsfüssigkeit etwas grösser, als bei der sechsten, dies ist aber nur bewirkt durch die grössere Menge des Pibrio und der Pette: wir bemerken also in positiver und negativer Hinsicht eine Verbesserung!

Die feste Substanz der Blutkörperchen ist im Verhältniss zur V. V.S. um etwa 2,3 Theile gestiegen, jedoch ist es wahrscheinlicher, dass der vermehrte Wassergehalt in den Blutformgebilden mehr durch die verschiedene Menge der 3 Arten derselben zu erklären ist, als durch grösseren Reichthum an Wasser in allen oder einzelnen, und es ist daher auf diezes Moment weniger Gewicht zu legen. Wo wir die feste Substanz der Blutkörperchen des Morb.-Bright,-Kranken am höchsten finden (310), da überwiegen vielleicht die schwereren gefärbten Bläschen, wo sie am niedrigsten ist (300), da überwiegen die leichteren farblosen Zellen u. s. w. Daher kommt es auch, dass in ersterem Palle die Menge der feuchten Zellen in 1000 Th. weit geringer ist, als in letzterem, was wir ebenfalls bei der sechsten Analyse hestätigt sehen.

Wir finden nämlich die seuchten Blutzellen im Vergleich zur sunsten V.S. um etwa 12 Th. vermindert, aber eben so zahlreich wie bei der ersten, und daher erklärt es sich, dass ihr Gehalt an sester Substanz um etwa 5 Th. niedriger ist; dagegen hat die Menge der Blutstässigkeit wieder um 12 Th. zugenommen, und damit auch der Gehalt an sester Substanz, der 6 Th. mehr heltägt als bei der fünsten V.S., und 7 Th. mehr als bei der vierten. Am ausstallendsten stellt sich aber die Besserung der Blutbeschaffenheit heraus, wenn wir den Gehalt der Blutstüssigkeit an integrirenden Bestandtheilen betrachten: der Eiweissehalt ist eben so gross, wie bei der ersten V.S., er übertrisst den der übrigen Analysen um 5.7 bis 8.0; dagegen bemerken wir bei keiner einzigen einen so geringen Faserstofsgehalt; dieser ist 1.0 bis 3.5 Th. niedriger als bei den übrigen V.S., während die Menge der Serumsette die kleinste Zisser (4,239) wenig übersteigt.

Finden wir eine so entschieden gunstige Besserung der abnormen Blutbeschaffenheit trotz einem langeren Aufenthalt des Kranken im Lazareth, nachdem er einen entzundlichen Process und Fieber gehabt hatte, und trotz dem Genuss einer schmalen Ditt, so mussen wir billigerweise voraussetzen, dass sie eine noch bessere gewesen war, bevor der Kranke von Neuem zur Beobachtung gelangte. Ich will nicht in Abrede stellen, dass selbst die kleinen Blutentziehungen, obgleich zwischen ihnen immer ein ziemlich grossser Zeitabschnitt lag, früher zur Verarmung des Blutes an Albumin beigetragen haben mögen; den hauptsächlichsten Antheil daran hatte aber gewiss der Aufenthalt im Lazareth and die Einverleibung von Mitteln, die die Erfahrung in diesem Palle als nicht passend berausstellte. Von der funften V.S. bis zur sechsten waren 3 Monate vergangen, der Kranke hatte sich unter gunstigen Verhaltnissen in der besten Jahreszeit im Preien aufgehalten, seine Haut hatte bei körperlichen Austrengungen thatig sein mussen, der Process war ungestört geblieben, da der Kranke keinerlei Arzneimittel nahm, kurz dieses dittelische Verhalten hatte besser gewirkt, als die Lazarethbehandlung, ein zwar beschämendes, aber doch gewinnreiches

Leider glaubte ich damals noch, dass ein längerer Gebrauch des Eisensalmiaks den Kranken vollständig würde hergestellt haben, weil unter ihm eine wenn auch nur schwache, so doch unverkennhare Besserung eingetreten war; ich wollte daher noch einmal die übrige Zeit, die der Kranke bis zu seiner baldigen Entlassung im Lazareth zu verbleiben halte, zu einem neuen Versuch mit dem Ammon, hydrochlor. ferrat. benutzen, von dem abermals pro die 1—2 Drehm. verbraucht wurden. Fand sich danach eine bestimmte Besserung, so wollte ich noch einmal das Blut untersuchen, da dies nach dem ersten Eisengebrauch unterblieben war; aber leider dauerte auch dieser Versuch weder lange genug, noch ergah sich zu Edde desselben ein so gunstiges Besultat, dass ich einen grossen Nutzen von der Untersuchung des Blutes erwarten konnte, und ich unterliess sie daher. — Zur Veranschaulichung des klinischen Befundes unter dem Eisengebrauche die folgende Uebersicht.

(Schluss folgt.)

Die Wirkung der künstlich erzeugten Seewasserdämpfe.
Ein physiologisch-chemischer Versuch zur Deutung der
Seeluftwirkung

Dr. Wiedasch auf Norderney.
(Fortsetzung aus No. 6.)

Wo es galt, die Einstusse eines seiner Quantität nach nicht eben erheblichen Stoffes zur Anschauung zu bringen, musste natürlich alles den Lebensvorgang gleichzeitig mächtiger Erregende eliminirt, es durfte nur das in seinen Wirkungen möglichst Berechenbare, der Willkür Unterworfene, zur besten Gleichstellung der Ausseren Bedingungen in beiden Versuchsreihen zugelassen werden. Die Versuche wurden daher zunächst nüchtern unternommen. Da indess schon am ersten Inanitionstage die Henge des ausgeschiedenen flarus für eine irgend ergiebige Analyse bei Weitem zu gering aussiel, trotzdem ich eine nur fistundige Beobachtungszeit wählte, derselbe auch durch seine Concentration die Blasenwand reizte und reichliche Enithelial- und Schleimbeimischungen enthielt, trank ich in weiterer Folge im Beginn aller Versuche 450 CC. Regenwasser, eine Menge, von der man nicht behaupten wird, dass sie dem Harn Erwähnenswerthes an festen Stoffen zufchren, oder anderweitig die Thatigkeit der Organe in ungewöhnlicher Weise bestimmen könnte. Bierzu bewog mich auch das entschieden pathologische Verhalten, welches ich bei völliger Inanition in jener fistundigen Periode betreffs des Allgemeingefühls wahrnahm, welches späterhin aber durch die mässige Wasserzusuhr sich nicht mehr geltend machte. Als Vergleichseinheit dienten mir die Dampfe von Regenwasser, das in einem weiten Gefäss bis zum kochen erwärmt, die ganze Versuchszeit hindurch den Arbeitsraum mit starken Dunsten erfullte. Inzwischen athmete ich auch, um die Endwirkung schärfer zu markiren, etwa 8 Minuten lang durch einen Trichter. An den Tagen, die der Untersuchung des Einflusses der Seewasserdampfe gewidmet waren, trat das gleiche Versahren ein, pur dass ich die Zeit des Einathmens durch den Trichter auf eine Viertelstunde ausdehnte. Die Inspirationen geschahen während dieses Akts in berechneter Haufigkeit für jede Minute, nachdem die Anzahl der Athemzoge für diese Zeiteinheit vorher durch unbefangenen Versucht festgestellt war, um die Einwirkung ungewöhnlich tiefer und häuliger Respiration entfernt zu lialten.

Am Mittag und Abend des vorangehenden Tages ward quantitativ, wie qualitativ möglichst gleich genossen, am Versuchsmorgen die Urina noctis zuvor gelassen, dann der Körper auf einer Schönemannischen Brückenwage gewogen, und nun die Menge des in 6 Stunden zich ergebenden Harns mit allen Kautelen gesammelt und analysist. Am Endo des Versuchs ward wiederum das Körpergewicht bestimmt.

Was den Umfang der dargestellten Endproducte betrifft, so bemerke ich, dass der Wegfall der Barnsture im Beobachtungsnetz seinen Grund vor Allem in der spärlichen Quantität des Gesammtharns findet, die es nicht zuliess, für einen Körper, dessen Darstellung bei aller Sorgfalt immer eine höchst ungenaue bleibt, so bedeutende Mengen zu verwenden, wie sie auch bei höherem Gehalte an Harnsäure zur Gewinnung vergleichbarer Zissern ersorderlich sind. Andererseits wieder ward ich in 2 Probeversuchen — aus je 100 CC. Harn die wenigen Krystalle, welche der meinige absetzte, ohne Verlust auf das Filtrum zu bringen und dieses wasserfrei zu wägen — der Schwierigkeiten und des Zeitraubenden eines gewissenhasten Gewichtsnachweises so inne, dass ich, anstatt meinen Ergebnissen approximative, bedeutungslose Werthe anzureihen, die verlangte Harnmenge vielmehr der exacteren Darstellung der übrigen Körper zuwies.

Eingedenk der ausserordentlich weiten Grenzen, welche die volumetrische Methode bei der Bostimmung der SO,, noch mehr aber der PO, dem subjectiven Ermessen gestattet, gewann ich dieselben durch Wägung, nur der Harnstoff, Chlor (heide nach Liebig) und das Ammoniak (nach Neuhauer) sind maassanalytisch festgestellt. Zur Erhebung des specifischen Gewichts diente mir der Aroometer von Niemann in Alfeld. Die Temperatur ward im Versuchsraum künstlich auf 12° R. erhalten. Die barometrischen Schwankungen fallen in jener Zeit zwischen 28" und 28" 5" P. Z.

- 20

Tabelle L. Inhalations-Versuche mit Regenwasser.

1856.	Regen- wasser. Ein- ushmen. 450 CC.	Ausgaben. Orin. Perspiration.		PO ₃ an Erden gebuu- den	PO, na Alkalien gebuh- den	Chior.	Harnstoff,	Schwefel- sture	Ammo- ntak.	Körpergewicht,	Spec. Gewicht.	Beaction.	farbe nach J. Vogella Tabelle.
15. April		185 CC.	241 Gr.	0.160 Gr	0.063 Gr.	2.127 Gr.	4.902 Gr.	0.266 Gr.	0	Zunahme 24 Gr.	1025	stark sauer	IV.
16. "	89	185 ,,	315 "	0.084 "	0.375 "	1.480 ,	3.590 .,	0.264 ,,	0.340 Gr.	Verlust 50 n	1021-22	sauer	IV.
17. n		180 "	280 "	0,083 "	0.485 ,	1.350 #	4.300 "	0.366 9	0.230 #	n 10 m	1025	sauer	IV.
21. "	**	162	230 "	0.076	0.358	1.733	3.854 ,,	0.280 .,	0.338 .,	Zunahme 58 "	1025	sauer	IV.
1. Mai	99	200	280	0.085 "	0	2.450 .,	3.420 %	0.288 -,	0.278	Verlust 30 "	1023	sauer	IV.
20. "	**	132 "	293	0.040	0.274	1.003 "	3,630 ,,	0.246 "	0.290 ,	Zuuslime 25 "	1027	stark sauer	IV.
Mittlero	e Werthe	174 CC.	273 Gr.	0.088 Gr.	0.371 Gr.	1,690 Gr.	3.949 бт.	0.285 Gr.	0.295 Gr.				-

Domerkungen. Das Befinden war wahrend der ganzen Versuchszeit gleichmässig gut. Schwaukungen traten nur insofere ein, als an einzelnen Tagen das unzureichend erwärmte Zimmer im Beginn der Versuche, besonders beim Einkleiden, einen leichten Frost erweckte; dann wieder die Beschäftigung an der Berzetins-Lampe gelegenitieh eine verstarkte Transpiration hervorrief. Hieraus erklaren sich wohl die wechselnden Zunahmen und Verluste des Korpergewichts.

Tabelle II. Inhalations-Versuche mit Seewasser.

1856.	(Regen- wasser.) Ein- nahmen.	Ausg Urin.	Perspiration.		en Alkatien gebun- den.	Citior.	Harnstoff.	sauer.	nuk.	Körpergewicht,		Spec. tiewicht.	Reaction.	farhe nach J. Vogel's Tabelle.
22. April		50 CC. 380 CC.	250 Gr.	0.085 Gr.						Vorlust	180 Gr.	1013	sauer	111.
3. Mai	**	320 "	160 "	0.117 -	0.318	3.296 "	5.108 .,	0.336 4	0.428	11	30 .,	1020	sauer	10.
4	19	225	247	0.056 ,	0.348	2.160 ,	4.410 ,,	0.367	1.041 2	99	22 ,	1021-22	sauer	IV,
22. "	90	147 ,	328 "	0.047 ,,	0.335 "	0.708 ,	3.895 ,,	0.310 ,,	0.614 9	79	25 m	1021	stark sauer	IV.
26. _n	22	255 "	195 "	0.051 "	0.427 "	2.295 "	6.247 "	0.336 "	0.398 ,	22	0	1020	sauer	111.
Mittlere	Werthe	265 CC.	236 Gr.	0.071 Gr.	0.347 Gr.	2.109 Gr.	5.024 Gr.	0.338 Gr.	0.436 Gr.					

Bemerkungen. Befinden in Gleichem durchgingig befriedigend. Abweichungen von dem gewühnlichen Verhalten insofern ein, als die Filces an allen Tagen mässiger und weicher erschienen, am 26. soger eine dierrhoeurige Beschaffenheit annahmen; os sei dahet bewerkt, dass auf diesem Tag auch die befrüchtlichste Aufnahme der Dampfe fallt, indem ich den sie einschliessenden flaum zufätlig gar nicht verliess. Auf den 22. und 26. Mei fallen auch Zeitabschnitte reichtlicherer Transpiration.

Ueberraschend ist bei der Betrachtung der Tabellen vor Allem die weitnus bedeutendere Urmabscheidung an den Verzuchstagen mit Secwasserdämpfen, als bei den anderen Inhalationen. Nur eine Rubrik, die vom 22. Mai, macht hiervon eine scheinbare Ausnahme. In diesem Falle findet eben die niedere Ziffer des Harns ihre zureichende Erläuterung in der exceptionellen Transpiration, und mehr noch in der ungewöhnlich voluminösen, breitgen Darmentleerung.

Es werden im Mittel hei Anwendung der Seewasserdampse 265 CC., ohne dieselben nur 174 CC. Harn abgesondert, bei ersteren daher um 91 mehr in 6 Stunden. Man erwartet nach der gewöhnlichen Voraussetzung eine Ausgleichung hierstr in den Verhältnissen der Perspiration zu finden, indess tritt sie hier nicht entsernt in dem Maasse ein, dass ein einfaches Alterniren beider Secretionsstächen gesolgert werden könnte. Mein Körper verlor durchschnittlich:

Es erhellt, dass der um nur so viel geringere Wasserverlust durch die Hant jenen Ueberschuss im farn nicht zu erzeugen vermochte. Wären hingegen die Fäces in die Versuchsperiode gefallen und der Abdampfung unterworfen worden, so würde leicht eine verstärkte Stromesrichtung nach dem Darmrohr, eine Deckung auf diesem Wege für die Differenz in der Perspiration ersichtlich geworden sein. Nicht sowohl in den an mir selbst gemachten Wahrnehmungen und in den ohen verzeichneten Krankengeschichten spricht sich das gegenseitige Bestimmtsein der flaut und des Darms bei grösster Unabhängigkeit der Harnabscheidung aus; überall auch, wo ich die Ausmerksamkeit intelligenter. nicht hadender Patienten auf jene Verhaltnisse binlenkte, trat ein Achn-Uches hervor, nämlich eine unzweiselhaft regelmässigere, flüssigere De-Meation; und so stehe ich nicht an, in Uebereinstimmung mit den Befunden Beneke's die Bildung wasserreicherer Paces als constanten Effect des Seelustgenusses an nich zu bezeichnen. Mit dieser Thatsache scheint mir aber auch zugleich eine der eingreifendsten Folgen desselben für die Verdauung blossgelegt zu sein.

Kehren wir wieder zu den Abweichungen der Harnmenge zurück; so wird jene durchweg grüssere, oft bis zum Zweisachen der anderen Reihe sich erhebende Urinstutb begreißicherweise nicht in ursächlichen Zusammenhang mit der oben bemerkten Mehrausnahme von Dämpfen, d. h. Wasser durch die Lustwege gebracht werden dürsen; denn diese, so sehwer berechenbar sie an sich ist, konnte nicht den zehnten Theil

des erlangten Leberschusses betragen; sie lässt sich vielmehr ohne Weiteres als specifische Wirkungsunsserung der zugeleiteten Salzo auf ihrem Wege durch die gesammte Blutbahn ansprechen. Während in der ersten Tabelle die Summe der Ausgaben des Körpers an dunstfürmigem und flüssigem Wasser im Mittel der Einnahme nahezu (bis auf wenige Grammes) gleichkommt, verschwinden unter der Anwendung der Seewasserdampfe in gleicher Weise herechnet 50 CC. Wasser mehr. als eingeführt wurden, ohne dass dabei der nur aus unmittelbarer Anschauung gewonnene, aber unzweiselhafte Mehrgehalt der Faces an Wasser mit in Auschlag gebracht ware. Es muss hier also wohl die endosmotische Krast der direct durch die Lungengestasse ausgenommenen Salze als Veranlassendes gedacht werden. Dass aber mit dem inhalirten Seewasser die Salze auch in Wirklichkeit übergeführt und, mochte ausser dem von mir vorgängig angestellten Experiment zur Genuge die Ziffer des Chlors sowohl, als des Ammoniaks 1) beweisen, namentlich des ersteren, das, ohne Zweifel durch die Transpiration und die breifgen Darmentleerungen vielfach beschränkt, im Harn noch immer um 0.419 Gr. das in Tab. I. Verzeichnete überwiegt.

Wie wenig Licht auch noch über die engeren Beziehungen des Kochsalzes (dem wir die vornehmste Wirkung hier zuerkennen müssen) zu einzelnen Gewebsbestandtheilen, innerhalb der ihm zugestandenen Fahigkeit leicht zu diffundiren und aus den Geweben Stoffe in das Blut herüberzuziehen, verbreitet ist, immerhin dürfen wir vermuthen, dass auch hier nicht eine einseitige Diffusion des Wassers, so weit dieses aus den Geweben stammt, stattgefunden lande, dass vielmehr alle in ihm löslichen, bereits dem Untergang verfallenen Organtheile dem Woge desselben zu folgen gezwungen waren. In Uebereinstimmung damit finden wir vor Allem den Harnstoff um ein Beträchtliches stärker vertreten während des Versuchs mit Seewasserdämpfen, und zwar durchschnittlich um 1.075 Gr. mehr, nehstdam die Schwofelsäure. Der unbeanstandete Parallelismus beider überhebt mich besonderer Betrachtungen über letztere.

Man wird solchen Thatsachen gegenüber nur ungern sich der Anwendung des Liebig schen Gedankens entschlagen, wonach hier das Chlornatrium dem Harnstoff geradezu als Vehikel diente, ihre gemeinschaftliche Ausscheidung also in gerader Proportion zu einander stände; in einem Gebiete jedoch, wo für die allgemeine, abschliessende Erdrierung noch so wenig beweisende Data vorliegen, bescheide ich mich lieber, in den Zahlen des Harnstoffs und der Schwefelssure für's Erste

¹⁾ Die Vermehrung des NH 3 gilt mit als Zuwachs durch den eingesthmeten Salmiek.

lediglich den Ausdruck eines beschleunigten Umsatzes der Protetnkürper zu finden. Gegenüber so vielen uns bekannten Einflüssen Ahnlicher Art, die sich mit jedem Tage hänsen, ohne dass damit ein genauerer Einblick in ihre therapeutische Nutzbarkeit gewonnen wäre, will ich übrigens durch diese einstweilige Begrenzung seiner Wirkung die Bedeutung des Kochsalzes für den Stoffwechsel keineswegs berabsetzen. Indem ich auf die mit gleichem Ergebniss endigenden Versuche Boussingault's, Barral's und Dischoff's verweise, glaube ich in dem von mir Gegebenen eine neue Bestätigung der Annahme zu finden, dass dem Kochsalz die regere Ruckhildung und Fortfuhrung der Eiweisskörper als specifische Polge angehöre, dass aber die Peststellung seines Werthes damit durchaus nicht erschöpft sei,

Die Wahrscheinlichkeitsgründe für letztere Aufstellung, für die weitere Sphäre seiner Wirksamkeit, sind nur zum Theil in den Resultaten meiner Tabelle enthalten. Hier betreffen sie noch die Phosphate, und awar die Erdsalze 1), da die Differenz der an Alkalien gebundenen Phosphorsaure zu gering ist, um weitere Schlussfolgerungen daraus zu ziehen.

Entsprechend der herabsteigenden Menge der Kalk- und Magnesiasalze in Tab. II. giebt Bonoke in seiner Schrift über das Nordseebad gleichfalls eine verminderte Abscheidung der Phosphorsaure an, diesem Verhältniss eine hohe Wichtigkeit beimessend, denn er folgert daraus eine beschleunigte Oxydation der Harnsäure zu Harnstoff und Oxalsäure. der letzteren aber zu Kohlenszure, so dass, seiner in der Wissenschaft vielfach gedachten Auffassung zufolge, das Lösungsvermögen der Oxalsaure jenen Phosphaten gegenüber nur in geringstem Maasse aur tieltung kame. Aus dieser Ersparniss, vornehmlich an den Erdsalzen der Phosphorsaure, dem unerlässlichen Zellenbildungsmaterial, liesse sich dann die auch von ihm wahrgenommene Körpergewichtszunahme deuten.

Ohne Zweifel haben wir es hier mit einer gesteigerten Oxydation zu thun, aber ebenso wahrscheinlich auch mit dieser nicht allein; denn es bleibt doch bemerkenswerth, dass unter vielfachen ausseren Bedingungen, aus denen eine vollkommnere Verbrennung und Ausführ der exydablen Producte des Stoffwandels resultirt, Leineswegs die Henge der ausgeschiedenen Phosphate sich umgekehrt proportional verhält der Summe des Harnstoffs, der Schweselsuure etc., wie andererseits auch wieder ein Sinken der Phosphorsaure in den Excreten nicht immer einen aufsteigenden Gang der Ernührung anzeigt. So mag auch Hegar, wenn er in seiner kritischen Besprechung der Beneku'schen Ansicht, die behauptete Abhängigkeit der Elimination der Erdsalze von der Quantität der gebildeten Oxalsaure als allgemeingsiltig zurückweist und unter normalen Verhältnissen einen Parallelismus der Erden mit dem Harnstoff, der Schwefelsäure etc. statuirt, zwar im Allgemeinen vollkommen im Rechte sein; nichts desto weniger kann doch eine Retention dieser Phosphate neben übrigens beträchtlicher Ausscheidung der Albuminate auch bei dem normalen Fluss der niederen Lebensvorgunge bestehen, wie sie uns eben in den vorliegenden flesultaten gegeben ist. Es stellt sich aber, wenn ich alle mir zu liebote stehenden, vergleichbaren Arbeiten über den Stoffwandel überblicke, mit ziemlicher Bestimmtheit eine Coincidenz der spärlicheren Phosphorsaure-Alischeidung mit den Zahlenwerthen eines sonst accelerirten Umsatzes gerade in denjenigen Pallen heraus, wo unter den den Körper beherrschenden Einflüssen die Aufnahme von Kochsals durch die Luftwege als mitwirkender Pactor gedacht werden muss. So in den Tagen des Seeluftgenusses bei Beneke, in den von mic angestellten Versuchen und - in den von L. Lehmann mitgetheilten Ergebnissen nach dem Gebrauch der Sooltherme, wo unleughar eine stete Aufnahme salzgeschwängerter Dunstmassen in die Lungenraume erfolgte. Ohne die Resultirungen dieser trefflichen Schrift, die einen Complex sehr verschiedener, zusammenwirkender Krafte zur Unterlage und darum wohl keine weitere Verwandtschaft mit den meinigen haben, übrigens anzutasten, gestatte ich mir doch, das in ihr nachgewiesene eigenthümliche Verhältniss des Kalkphosphats zu den übrigen Excreten als Analogie den vorgenannten Beziehungen des Chlornatriums zu den Erdsalzen so lange beizuzählen, als nicht der befriedigende Nachweis einer anderweitigen Zusammengehörigkeit der Erscheinungen geführt ist. Man wird wenigstens einräumen müssen, dass bei der Concurrenz so ahnlicher Vorkommnisse, wie sie die Verminderung der Phosphate unter noch so abweichenden ausseren Einwirkungen, aber der Gemeinsamkeit der Chlorsalzaufnahme darstellt, der von mir gezogene Schluss weit näher liegt, als die Annahme einer entlegenern Ursache.

Damit sind wir zwar der Erklärung des tieferen causalen Zusammenhangs noch nicht näher gerückt; man wird aber auch eine solche für's Erste nicht in erschöpfender Weise verlangen durfen, wenn man die Sehwierigkeit der Blutanalysen einerzeits, und dazu die geringstigige

Anzahl der bis dahin vorliegenden Forschungen über die Effecte des aufgenommenen Kochsalzes im Blute und Harn erwägt. - Ob bei dem Zutritt des Kochsalzes eine Abanderung der Diffusion der löslichen Stoffe diesseits oder jenseits der Gefasswande, d. h. eine veranderte Attraction der letzteren zu Stande kommt; ob eine chemische Trennung der Phosphate von ihren Eiweissverbindungen in der Intercellularstussigkeit der Gewebe stattfindet, die zu neuer Verwendung in letzteren fahrt. oder behinderter Verfalt der im Blute vorbandenen Träger der Erdsalze erfolgt; oder endlich, oh eine vermehrte Genesis der Blutzellen, als Vermittler einer gesteigerten Neubildung durch die Beihulfe des Salzes zu denken ist? - wer vermochte bis jetzt eine dieser Hypothesen genauer zu formuliren! Es genügt mie zunächst, durch die verglichenen Resultate beider Versuchsreihen die Thatsache festgestellt zu haben, dass eine über das typische Maass gesteigerte Zusuhr des Chlornatriums zur Blutmasse eine Retention der Erdphosphate im Körper zur Folge hat.

Dass diese aber im Verhältniss ihres Werthes for die Gewebsbildung eine Vermehrung des körpergewichts und seiner Leistungsfthigheit herbeisuhre; dass ferner in nothwendigem Verhande mit ihnen alle anderen histogenetischen Stoffe ihrer Bestimmung, der Integration der verbrauchten Organtheile, durch die Salze der Seelust in rascherer Formfolge zugeführt werden. Dies ist eine berechtigte Folgerung, wenn man die ohen geschilderten therapeutischen Erfolge mit den Beobachtungen an Kranken, vornehmlich mit den bei ihnen angestellten Körperwägungen wihrend des Seeluftgenusses zusammenhält.

Ich habe bis jetzt im Ganzen 30 Patienten, den verschiedensten Kategorien angehörig, gewogen und nur hei Dreien Gewichtsabnahme gefunden. Sie gehörten den Badenden an. In der tiesammtsumme waren allerdings nur 4 nichtbadende Kranke. Ich habe aus der Klasse der Letzteren nur sie gewogen, weil einmal die Zahl derselben ausserordentlich gering ist, vorzugsweise jedoch, weil das Ergebniss eine Verwendung nur dann gestattet, wenn der Kranke eine den Anordnungen des Arates durchaus entsprechende, controlichare Lehensweise einhält, wie es bei den Genannten geschah.

(Schluss folgt.)

Seltene Verkümmerung des Durmkanals bei einem neugeborenen Kinde.

beobachtet vom

Sanitätsrathe Dr. Steinthal in Berlin.

Eine Frau, die schon mehrere Male normal geboren hatte und wieder guter Hoffnung war, liess mich am ersten Weihnachtsmorgen 1856 zu siele rufen, da sie starke, webenartig eintreteude Kreuzschmerzen hatte und ohne bemerkharen Blasensprung Wasser abgegangen war. Sie war darüber beängstigt und in Zweifel, da sie erst einen Monat spater die Enthindung erwartete. Ihre Regelu waren auletzt am 1. April eingetreten; die erste Kindsbewegung am 24. Aug. Eine besondere Veranlassung zu der frühzeitigen Geburt war nicht vorhanden. Dieselbe erfolgte gegen Abend 8 Uhr ohne weitere Beschwerden. Der neugeborne Knabe erschien munter und lebensfähig; die Nägel gut ausgebildet, der Kopf hatte einen kleinen Anllug von Härchen; sin Auge war nichts Abnormes zu entdecken, aber das Kind war doch nicht behende, kuhl und von nicht sehr kräftiger Stimme. Es nahm die ihm in Ermangelung einer Amme dargehotene flüssige Nahrung zu sich, schluckte ganz gut, erbrach sich aber bald wieder, und es musste gleich auffallen, dass in den ersten 24 Stunden keine Leibesöffnung erfolgte und die Windeln ganz trocken blieben. Ein von der liebamme gesetztes Klystier ging angeblich gleich wieder ab.

Auch an dem folgenden Tage nahm das Kind die Brust einer im Hause zufallig vorhandenen Amme, den dargereichten Thee, das Kinderpulver mit Begierde, brach aber immer bald wieder Alles heraus und die Windeln bliehen ganz rein. Das Kind sah noch ganz erträglich dabei aus.

Eine Exploratio per anum ergab nun, dass man mit dem kleinen Pinger nicht höher als 1 1/2 Zoll hineindringen konnte und die Application eines Klystiers stets ganz unmöglich blieh. Die genaueste Untersuchung des Leibes ergab weder eine Hernia, noch sonst eine palpable Anomalie. Oh das Kind überhaupt schon Urin entleert hatte, war zweiselhaft, da die Hebamme solches behauptete, die ausmerksame Warterin aber stets nur ganz trockene Windeln bemerkt hatte.

Nachdem solchergestalt 48 Stunden vergangen waren, fiel das Kind merklich ausammen, verweigerte jede Nahrung, betam ein itterisches Ansehen und starb endlich am 29. um 5 Uhr Morgens.

Es musste sich natürlich in diesem Falle die Frage anregen, ob man auf operativem Wege hier zu Hülfe kommen konne? Ich musste mich entschieden dagegen erklären, da das Hinderniss hier hüchst wahr-

¹⁾ Ich begegne bier gleich dem Einwurf, ihre Verminderung beruhe darin, duss die Magnesia, wie für viele fälle nachgewiesen ist, mit abundanter Darmauslogrung zum Theil den Korper verläust. Des Minimum der Erdsalze fällt nicht mit der grössten Menge der Füces zusammen.

scheinlich ausser dem Bereich der Kunsthülfe lag. Das Kind hatte von Anfang an eine grünliche, dem Meconium ähnliche Flüssigkeit ausgebrochen, es hatte gar nichts per anum entleert, während der Anus selbst ganz wegsam war. Man stiess 1½ Zolt weiter hinauf auf ein Hinderniss, das aber nicht genauer zu ermitteln war. Das Kind hatte wahrscheinlich gar keinen Urin gelausen. Ich schloss aus diesen Umständen, dass hier Hemmungsbildungen vorhanden seien, die das Messer nicht beseitigen könne, und die zu Rathe gezogenen Collegen, die ich zuställig bei Lebzeiten des Kindes nicht sprach, stimmten ebenfalls nicht für ein operatives Verfahren.

Zwei und dreissig Stunden nach dem Tode wurde im Beisein mehrerer Collegen die Section vom Hrn. Dr. Hecker unternommen.

In der Brusthohle zeigten sich die Lungen auffallend weich, so dass das Parenchym unter den Fingern zerging. An dem Herzen und den grossen Gestassen wurde keine Anomalie wahrgenommen. Mit besonderer Sorgfalt wurde nun in der geoffneten Bauchhöhle der ganze Tractus intestinalis untersucht. Der Hagen bot nichts Abnormes dar; das Duodenum war so aufgetrieben, dass es einem aweiten Magen glich; es enthielt eine meconiumartige dunkelgetine Masse. Von dem Heum ab war der ganze Darmkanal, der Dickdarm noch mehr, als der Dundarm, auffallend verkummert, so dass derselbe nirgends ein normales Lumen darbot und überdies noch an mehreren Stellen von Stenosen durchzogen war, welche kaum die Dicke eines feinen Zwirnfadens darboten. Adhasionen des Darmkanals nach aussen oder unter sich, so wie andere deutliche Zeichen einer vorzungegangenen Entzundung oder Ulceration fanden nirgends statt. An den relativ dicksten Stellen in dem aufgeschnittenen Darmkanal zeigten sich einzelne Spuren von Meconium. Nachdem wir nun in der Untersuchung bis zum Mastdarm vorgeschritten waren, gingen wir mit der Sondirung desselben gleichzeitig von oben nach unten und per anum nach aufwärts vor und stiessen 1 1/2 Zoll vom Anus aufwärts auf eine Verwachsung, die nur gewaltsam zu zerreissen war.

Die Gallenblase war sehr gross, aber mässig mit einer bellgrünen Galle erfüllt. Der Proc. vermiformis war deutlich zu erkennen.

lm Systema uropoëticum wurde keine Anomalie aufgefunden. Die Blase war leer.

Das Kind ist, nach dem Resultat der Section, an einer durch Stenosen des Darmkanals bedingten Lebensunskhigkeit gestorhen, die man nach meinem Dasurhalten wohl nicht als Hemmungsbildung bezeichnen kann, vielmehr als Folge eines Morbus intrauterinus des Darmkanals, dessen zweiselssreie Natur zu erläutern wohl unmöglich sein dürste.

In practischer Beziehung bot die Section wenigstens die Befriedigung dar, dass es die bei Lebzeiten des Kindes ausgesprochene Ansicht zur Gewissheit erhob, dass ein operatives Verfahren hier ganz erfolglos gewesen sein wurde.

Miscellen.

Nachricht über Traubenmost-Kuren,

milgethellt von

Dr. Engelmann in Kreuznach.

Vor mehreren Jahren machte ich in der Deutschen Klinik den Vorschlag, an-die Stelle von Traubenkuren, als identisch in der Wirkung, den Gebrauch des Traubenmostes zu setzen, indem dadurch nicht allein die Möglichkeit gegeben wird, solche Kuren zu jeder Jahreszeit und an jedem Orte zu gebrauchen, sondern auch die Gewissheit, dass der Kranke statt saucer Trauben, die er in ungunstigen Weinjahren zur Zeit, wenn solche Kuren gehalten werden, siels zu geniessen bekommt, den Saft von Trauben gebrancht, die erst spat bei gehöriger Reife und mit gehöriger Auswahl den Weinbergen entnommen sind. Man wählt hierzu solche Traubensorten, namentlich Ruland, die auch in den ungunstigsten Jahren eine vollkommene Susse erreichen. Augserdem hat man an dem Araometer ein Mittel, den Zuckergehalt des Mostes zu bestimmen und sich, auch ohne den Geschwick zu Hulfe zu nehmen, zu versichern, dass die Qualität des Mostes zum Kurgebrauche passend ist. In jenem Aufsatze hatte ich zugleich bemerkt, wie ich dafter Sorge tragen wolle, dass von gewissenhaften Weinbergbesitzern Tranbenmost zum Behufe von Mostkuren im Grossen hergestellt werde. Auf die häufigen Aufragen von Seiten auswärtiger Collegen, wo man denn solchen Traubenmost herbeziehen könne, musste ich bisher leider immer antworten, es babe sich noch Niemand gefunden, der ein solches Geschäft, Most in grosseren Quantitäten zu prapariren, unternehmen wolle, obwohl ich nach den häufigen Aufragen und nach der Art und Weise, wie sich so viele meiner Collegen, denen ich gelegentlich den Vortheil von Mostkuren hervorhob, über die Sache aussprachen, mit Bestimmtheit den Leuten einen bedeutenden Absatz voraussagen konnte. Endlich hat sich denn der lababer eines unserer bedeutendsten flandlungshäuser und Besitzer grosser Weinberge, ffr. Stoeck in Kreuznach, bewogen gesunden, die Sache in die Hand zu nehmen, und im vorigen Herlist von Trauben aus eigenen Weinbergen Most im Grossen zum Behufe von Traubenmost-Kuren zu präpariren. In jenem Hause ist also jetzt Traubenmost au bekommen. Der Verfasser dieser Zeilen überzougte sich selbst vor dem Füllen von dem passenden Zuckergehalte des Mostes. Uebrigens witrde der Name des Ilrn. Stoeck schon allein für die Gute burgen. Wie die Flaschen zu behandeln und der Most zu gebrauchen ist, wird eine kurze Gehrauchs-Anweisung lehren, die jeder Sendung beigefügt werden soll. Ich beeilte mich mit dieser Notix aus dem Grunde, weil es gewiss Manchem meiner Gollegen angenehm sein wird, gerade im Pruhjahre, wo alle sogenannten blutreinigenden Kuren besonders wirksam sind, von Traubenmost-Kuren Gehrauch zu machen.

Berichtigung

zu meinem Aufsatze über Amputationen in No. 51 der Deutschen Klinik 1856.

Gleich im Anfange meines Aufsatzes heinst es:

n.... Die Art und Weise unserer Behandlung der Amputationsstumpfe, wie sie von meinem Vater, mit so ausserordentlich günstigem Erfolge angewandt wurde" etc.

Da mein Vater gern die erste ldee zu dieser Behandlung dem Ilru. Medicinal-Rathe Dr. Vezin einräumt und weit entfernt ist, sich mit Auderer Eigenthum schmücken zu lassen, so bitte ich, atatt obiger Zeilen wie folgt zu lesen:

"Da in einer der früheren Nummern der Deutschen Klinik die Art und Weise der Behandlung der Amputationsstümpfe, wie sie vom Ilrn. Medicinal-Rathe Dr. Vezin und meinem Vater, dem Wundarzte des Stadt-Krankenhauses, mit so ausserordentlich günstigem Erfolge angewandt wurde, besprochen ist"..... etc.

Dr. Bartscher.

Personalien.

Personalveränderungen. Preussen. Versetzungen: Der Stabs- und Bat.-Arzt Dr. Transfeldt vom 2. Bat. 14. Inf.-Reg. nach Kosel und der Stabs- und Bat.-Arzt Dr. Wollenhaupt vom 3. Bat. (Schweidnitz) 10. Landwehr-Reg. in gleicher Eigenschaft zum 2. Bat. 14. Inf.-Reg. Anstellung: Der pract. Arzt Dr. Fettke in Spremberg als Physicus des dortigen Kreises. Niederlassung: Der practische Arzt Dr. Haicke in Köln. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte DD. Blau von Schleusingen nach Suhl, Schmidt von Berlin nach Potsdam und Baumann von Flatow nach Schneidenguhl.

Todesfülle. Preussen. Der Sanitäts-Rath Dr. Lowitzki in Heiligenbeil, der Kreis-Wundarzt Engersdorf in Hayazu, sowie die pract. Aerzte DD. Schunk in Mayen und v. Dobeneck in Berlin sind gestorben.

An Aerzte.

Ein Arzt, der seit längerer Zeit die verheerenden Folgen der Necrose der Kieserknochen bei Arbeitern in Phosphor-Zündhölzer-Fabrikon zum Gegenstand seiner Studien gemacht hat, und später die Resultate derselben zu veröffentlichen gedenkt, ersucht auf diesem Wege diejenigen seiner Herren Collegen, denen ihre Praxis Gelegenheit gegeben, Beobachtungen über diese perniciöse Krankheit anzustellen, gefälligst Beiträge über Zahl der von ihnen beobachteten und behandelten Fälle, Verlauf und Ausgänge, angewandte Mittel und deren Ersolg, sowie Ansichten über allenfalsige Prophylazis ihm mittheilen zu wollen.

Auf Verlangen ist derselbe erbötig, die Mittheilungen zu honoriren, und ersucht seine Herren Collegen, ihm desfalsige Bedingungen unter der Chiffre Dr. M. durch die Jaeger'sche Buchhandlung in Frankjurt a. M. zukommen zu lassen. Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche silwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchnandlungen und Post-Austaiten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Betirbge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalts: Ueber die Behandlung der Neursigien durch Electricitat. Von Dr. M. Meyer. — Eine Beobschtung über den Antagonismus swischen Herz- und Nierenleiden.

Von Dr. Geigel. (Schluss.) — Die Wirkung der kunstlich erzeugten Seewasserdampfe. Von Dr. Wiedasch. (Schluss.) — Zur Pathologie und Therapie der Brightischen Krankheit. Von Dr. G. Zimmermann. (Schluss.) — Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Loubuscher in Jens. Von Dr. C. Frommann. [6. Carcinoma Aepatis, Branchtits crouposa. Colloid- u. Gysten-Degeneration der Schilidrung. — Faulleton: Briefliche Mithellungen aus Nizza. Von Dr. Schütz.

Ueber die Behandlung der Neuralgien durch Electricität.

Vortrag gehalten in der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin am 16. Februar 1857

Sand?

Dr. Moritz Meyer.

Die Behandlung der Neuralgien ist im Allgemeinen eine unzulängliche: in den wenigsten Fällen und auch nur bei frischer Brankheit gelingt es, wie Romberg sagt, die Wirkung sofort mit der Ursache aufzuheben, z. B. Neuralgie durch Excision der Nervengeschwülste, Blei-Neuralgien durch Aufgeben des Gewerbes, Malaria-Neuralgien durch Verlassen der ungesunden Gegend; in den meisten Pallen führt das flemdhen, der Causalindication zu genügen, zu keinem glücklichen Resultate, und der Practiker sieht sich genöthigt, zu anderen Mitteln zu greifen. So durchschnitt man denn, in dem Bestreben auf den leidenden Nerven direct einzuwirken, denselhen, oder man wandte zu gleichem Zwecke die Electro- und Acupunctur, oder die Inductions-Electricitat - meist jedoch erfolglos - an, oder man zog, um das Bewusstwerden der Empfindung zu unterdrücken, die Narcotica - Opium und Morphium innerlich oder endermatisch, Aether und Chloroform - höchstens mit palliativem Nutsen in Gebrauch, oder man nahm zum Zwecke einer Ableitung, einer l'ebertragung der abnormen Erregbarkeit auf ein anderes Nervengebiet zu Purgirmitteln, Diureticis, zu Dampfbadern, Exutorien seine Zuflucht, oder man wandte endlich die specifischen Mittel Terpenthin, Arsenik, Argentum nitricum, Bisen, oder bei typisch auftretenden Neuralgien Chinin, hald mit bald ohne Nutsen, an. Am meisten von den genannten haben sich die auf die aussere Haut ableitenden Mittel, und zwar von einszehen Sensteigen und reizenden Einreibungen, dem Veratrin, den einfachen und fliegenden Vesicatoren bis zur Cau-

terisation des Helix und dem Glübeisen bewährt, welches letztere besonders in Johert de Lamballe und Valleix warme Lobredner gefunden hat. Jobert bediente sich bei seinem Verfahren eines kleinen spitzen tilubeisens, welches er weissgluhend in einer geringen Entfernung von der Haut, dem Verlaufe des schmerzhaften Nerven entsprechend. so führte, dass eine schmale, ganz oberflächliche Brandwunde entstand (comme si elle ne faisait qu'effleurer une surface liquide), deren Schmerzhastigkeit durch kalte Compressen bald beseitigt und deren Spur nach etlichen Tagen fast ganz verschwunden war. Häufig genügt die Cauterisation der Hautstelle, die den hauptsächlich ergrissenen Nervenast bedeckt; häufig verschwindet darzul der Schmerz an dieser Stelle, um an einer andern im Verlaufe des Nerven wieder aufzutauchen, man muss dann nach einigen Tagen auf dieser Stelle auf dieselbe Weise verfahren. Bisweilen genügt die einmalige Cauterisation, meist muss dieselbe 3. 4 Mal und häufiger wiederholt werden. Diesem Verfahren, welches Jobert bereits 1838 in seinen Etudes sur le système nerveux mittheilte, dessen Benutzung aber wegen der Scheu des Patienten vor dem Glübeisen auf vereinzelte Falle beschränkt blieb, konnte seit der Berrschaft des Aether und Chloroform grössere Verbreitung gegeben werden, und so hat es denn Volleix (Guide de Médecin praticien. Paris 1851. Tome IV. p. 314) mehr als 150 Mal, und, wie er sagt, mit sicherem Erfolge angewandt. Duch enne empfiehlt namentlich bei Behandlung der Ischias die Anwendung des electrischen Pinsels, mit dem er die flaut in der Nähe der schmerzhasten Stelle geisselte, um durch den auf diese Weise hervorgerufenen plötzlichen und intensiven Schmerz modificirend auf die Neuralgien einzuwirken; er lässt vorher die Applicationsstelle durch ein absorbirendes Pulver abtrocknen, damit der Strom nicht zu tief eindringt, wodurch häufig die Neuralgie verstärkt wird. Bei denjenigen Individuen, bei welchen der stärkste Strom, in der Nähe des aflicirten Nerven appliciet, keinen ausreichenden Schmerz erzeugt, legt er den

fenilleton.

Briefliche Mittheilungen aus Nizza

Dr. W. Schütz.

i.

Nizza, das schon lange vorher jeden Winter Schaaren von kranken und schwachen Nordländern herbeizog, ehe noch von medicinischer Topographie als Wissenschaft die Rede war und ehe noch mit haarscharfer Diagnostik über klimatischen Wechsel des Wohnortes gestritten wurde, ist noch heute der Versammlungspunkt Tausender von Fremden, die nach eigener Wahl oder arzulicher Bestimmung von audlicher Sonne Heilung oder Stillstand constitutioneller Leiden erwarten. Was auch die Tagesliteratur für den Aufenthalt an nördlicher gelegenen Orten, wie Wiesbaden, Soden und Baden-Baden, oder gegen Nizza's Gebrauch bei Schwindsuchtigen im Vergleich zu anderen Platzen Italiens sagen mag, die Zahl neiner Gaste hat noch immer nicht abgenommen. Selbst die machtigeren Rivale, wie Madeira und Cairo, werden es so leicht nicht aus der Liste der Winterkurorte streichen. Es vereinigt einmal eine grüssere Zahl von Eigenschaften, die ihm theils von Natur angehören, theils mit der Zeit durch die Cultur zu eigen geworden sind. Mit den Englandern und Franzosen und anderen Fremden ziehen allwinterlick, wie die Zugvogel, auch englische und französische Aerzte bei ihm ein und vermehren die Zahl ihrer schon vorhandenen einheimischen Collegen. Hombopathie, Hydrotherapie und der Uharlatanismus aller Länder schlagen ihr buntes Lager hier in Nizza auf. Die eleganten Pharmacien preisen in Anzeigen und an ihren eleganten Schaufenstern Massen unfehlbarer Mittel gegen unheilbare und geheime Krankheiten. Kurz man lässt es dem Fremden neben allem übrigen Comfort auch nicht an dem ächten oder falschen Arzneischatz aus seiner Heimath fehlen, und geht leider hierüber die eigentliche Quintessenz des Nizzaer Aufenthalte, der blosse Genuss seiner Luft und seiner Sonne, vielfach verloren. Dies war der Eindruck, den ich mit vielen Unbefangenen bereits in den ersten Wochen meines hiesigen Aufenthaltes empfluden musste.

Indessen wurde meine Ausmerksamkeit unter den Institutionen, welche gleichsam parasitisch hierher gepflanzt werden, bald durch eine vorzugsweise in Auspruch genommen, über welche ich einige genauere Notizen mittheilen will, nämlich

das Luftbad des Dr. Milliet.

Der Mechanismus der Taucherglocken und die Erfahrung, dass die Compression der atmosphärischen Lust in denselben den Arbeitern keinen erheblichen Nachtheit zusügte, veranlasste M. Tabarié bereits in den dreissiger Jahren, zu Montpellier Versuche mit der comprimirten Lust auf den menschlichen Organismus anzustellen und seine Besultate bereits 1838 der Akademie der Medicin in Paris zu überreichen. Diese Versuche sind seitdem vielsach wiederholt worden, namentlich von Pravaz und Bertin, und es bestehen in Prankreich schon seit 18 Jahren mehrere Institute, die comprimirte Lust als Heilmittel anzuwenden, zu Montpellier, Lyon und jetzt auch in Paris. Als eine Tochteranstalt der in Lyon hat Dr. Milliet vor zwei Jahren auch hier in Nizza unweit der Stadt bei der reizend gelegenen Villa Bermont eine Austalt zur Anwen-

9 [a]

Excitator auf den Helix, und wo auch dies nicht genügt, am Nasenflügel an. Die flautpapillen erheben und rothen sich an der gezeizten Stelle; ist die Epidermis fein, so bedeckt sich die Haut mit grossen erythematosen Flecken, die bisweilen erst einige Minuten nach der Operation erscheinen und bis 24 Stunden sichtbar sind. Ich selbst habe dieses Verfahren modificirt an einer fleihe von Neuralgien der verschiedensten Nerven mit dem glücklichsten Erfolge angewandt, und halte es deshalb für angemessen, im Polgenden eine Reihe zum Theil eclatanter hierher gehöriger Fälle zu beschreiben, vorher aber die Methodo selbst mitzutheilen. Ich wähle im Allgemeinen zur Application dicienigen Stellen der flaut, die entweder dem Nerr bei seinem Austritt aus dem Centralorgan möglichst nahe liegen, oder noch lieber solche, an denen der Nerv oberflächlich unter der Haut verläuft und die sich beim Druck meist durch besondere Schmerzhaftigkeit zu erkennen geben. So wähle ich hei der Ischias die Stelle, wo der Nerv die Incisura ischiadica verlässt, oder wo er hinter dem Trochanter major verläuft, oder wenn sich der Schmerz noch höher hinauf erstreckt, seine Austrittsstelle aus dem For. intervert. Bei der Neuralgie des Trigeminus operire ich oben am flalse in möglichster Nähe der Medulla oblongata. Wahrend ich hier den einen Pinsel fest aufsetze, halte ich den zweiten (ahnlich wie Johert das Glüheisen) etwa 1/, Linie von der Baut entfernt dem ersten ziemlich nahe, und lasse von hier aus die Punken einige Secunden bis 1 Minute lang auf die Haut überspringen. Man nimmt dabei ein deutliches Knistern wahr, die Hautpapillen erbeben sich, die flaut wird roth; bei reizbarer flaut entsteht bisweilen nach einmaliger, häufiger nach üsters wiederholter Anwendung ein oberflächlicher Brandschorf. Der durch dieses Verfahren hervorgerufene Schmerz ist ein äusserst intensiver, doch kann man denselben nach der Dauer und Hestigkeit der Neuralgie, nach ihrem Sitze, der Empfindlichkeit der Haut etc. beliebig herabsetzen und verkurzen. Will man nur auf eine kleine Hautstelle einwirken, z. B. bei einer Intercostal-Neuralgie, so kann man statt des Pinsels einen kleinen, seuchten, spitz zugeschnittenen Schwamm anwenden und zus diesem Punken übertreten lassen. Bisweilen hort der Schmerz nach einmaliger Anwendung sofort auf und kehrt nicht wieder, meist tritt er jedoch vermindert am nächsten Tage wieder hervor; bisweilen tritt bald nach der Application ein neuer Anfall auf, der an Dauer und flestigkeit die gewöhnlichen bedeutend übertrifft, dem aber meist ein erheblicher Nachlass der neuralgischen Schmerzen folgt. In haufigen Fallen ist der ein- bis dreimalige Gebrauch des electrischen Pinsels in Zwischenrumen von 2 his 3 Tagen, in anderen Fallen, namentlich wo ein dyscrasisches Leiden zu Grunde liegt, die häuflgere Anwendung (his zu 40 Malen) nothwendig, dann aber auch ausreichend, um die hartnäckigsten Neuralgien peripherischen Ursprungs zu beseitigen, die nicht durch mechanische Ursachen (Nervengeschwülste, cariuse Zahne etc.) bedingt werden.

Die Vorzüge, die dies Verfahren vor dem Glüheisen, mit dem es in der Wirkung ziemlich übereinstimmt, bietet, sind folgende: 1) Die geringere Scheu des Patienten vor der Anwendung des Mittels. 2) Die Möglichkeit, den Grad der Einwirkung beliebig zu modificiren. 3) Die Unmöglichkeit, tiefere Desorganisationen der Haut hervorzurufen, die hei der Anwendung des Glübeisens gar leicht erfolgen. 4) Die Möglichkeit, es an allen beliebigen kurperstellen, im Gesicht, am flalse etc. einwirken zu lassen. 5) Die karzere Dauer der Operation, deren Vorbereitungen momentan getroffen sind. 6) Das sofortige Aufhören des Schmerzes mit Beendigung der Operation - lauter Vortheile, für die die Schmerslosigkeit der Anwendung des Gluheisens in der Chloroformnarcose kein Aequivalent bietet.

Unter den vielen Fallen von Ischias, die ich auf diese Weise mit glücklichem Erfolge behandelt habe, und zu deren Beseitigung. werm sie acut austraten, die ein- bis drefmalige Anwendung des electrischen Pinsels durchschnittlich genugte, will ich den des Schulraths S. erwähnen, der - nachdem er 2 Jahre vorher 14 Monate lang an einer Ischias gelitten, die hartnäckig allen Mitteln widerstand, und endlich durch Vesicatoires volants, die dem Verlauf des Nerven entlang applicirt wurden, beseitigt ward - im September 1854 von einer Ischias desselben Beins hesallen, nach drei Sitzungen vollständig geheilt war.

Von den chronisch verlaufenden Fällen ist folgender erwähnungsworth:

1) Der Schneidergesell August Dreyer, 48 Jahre alt, verspilrte seit länger als einem Jahre einen Schmerz, der sich von der grossen Zehe des rechten Fusses his zur Kniekehle erstreckte und dem Patienten die Empfindung verursachte, als ob der Stiefel zu eng sei. Allmalig nahm der Schmerz an Heftigkeit zu, war beim Sitzen am stärksten, beim Geben nur an der Kniekehle bemerkbar, fehlte aber beim Liegen noch vollständig. Vom September 1856 ab nahm der Schmerz an Intensität und Ausdehnung in dem Maasse zu, dass längeres Sitzen und Stehen dem Patienten gleich unerträglich war und der Schmerz sich his zum Kreuzbein erstreckte. Beim Versuch nach Schneiderart mit eingeschlegenen Beinen zu sitzen; war der Schmerz am Fuss und Unterschenkel am unerträglichsten, beim gewöhnlichen Sitzen in der Kniekehle; endlich wurde ihm auch das Liegen unmöglich, der unglückliche Patient brachte die Nachte meist schlassos zu, wodurch sein kürperlicher Zustand sich immer mehr verschlechterte. Wechsel der Wilterung, besonders aber der jedesmalige Eintritt der Kälte, steigerten die Beschwerden. Schröpsköpfe, Einreibungen von Sensspiritus, Salmiakgeist. Potaschenbäder etc. waren erfolglos in Gebrauch gezogen. Bei der am 28. Novbr. angestellten Untersuchung war das rechte Bein, besonders an den Glutzen, abgemagert, ein Druck auf den Nerv von seiner Austrittsstelle aus den Foram. sacral. bis hinter dem Trochanter major verursachte dem Kranken lebhasten Schmerz; das Bein war ihm beständig taub und kalt. Nach der fünften Sitzung, am 4. Dechr., war bereits eine deutliche Besserung bemerkbar - der Patient konnte längere Zeit, ohne Schmerz zu empfinden, stehen, auch einige Stunden in der Nacht schlafen. Nach der zwölften Sitzung, am 13. Decbr., konnte der Patient kurzere Zeit sitzend arbeiten, das Bein war kraftiger, warmer, das Gefühl der Taubheit hatte sich verloren. Nach der 22. Application des electrischen Pinsels (am 24, Dechr.) war das Uebel his auf einen geringen Schmerz in der Kniekehle, der beim längeren Sitzen mit eingeschlagenen Beinen hervortrat, verschwunden; beim Stehen und Liegen hatte er gar keine Schmerzen, sein Schlaf war ungestort. Die

dung der comprimirten Luft gegrundet, welche im Wesentlichen in Folgendem besteht:

In einem eleganten einstöckigen Landhause mit sehr freuudlichem Vestibül und Empfangszimmern befinden sich in drei geräumigen Appartements je drei aus Eisen construirte kleinere Gemacher von spharoider Form, deren Wande, Thuren und Penster so eingerichtet sind, dass sie hermetisch schliessen. Das Innere der Gemücher ist mit Seide überzogen und der frei in dem Gemache stehende Fussboden communicirt mit dem ausgehöhlten Raume unter demselben, ohne dass man dies weiter bemerkt, indem elegante Vorhange die Zwischenraume zwischen Wand und Fusshoilen verdecken. In der Mitte des Gemaches befindet sich ein Tisch und rund herum an der Wand ein hequemes Sopha, Die kleineren Gemacher oder Glocken (Cloches) sind nur zur Aufnahme von einer oder zwei Personen bestimmt. Die grössere hat Raum für 10 bis 12. Sie hat etwa 10 Puss im Durchmesser und ist mit einem kleineren Vorzimmer (Vestibal) versehen, um nicht durch unmittelbaren Ein- und Austritt den Gang der Sitzung zu stören. Die Compression der Luft in den Glocken oder Salons wird durch Pumpen mittelst eines Robes bewirkt, das unter dem Fussboden mundet, und oben an der Decke befindet sich wiederum ein kleineres Rohr, welches der über-Mussigen Luft sortwährend Austritt gestattet, damit ein continuirlicher Strom zwischen ein- und austretender Luft besteht. Die Pumpe zur Compression der Luft wird durch eine mehrere hundert Schritte entfernte Dampsmaschine von 12 Pferde Kraft in Bewegung gesetzt und ist im Stande, 800,000 Litre oder 5000 Kuhiksuss Lust stundlich in die Glocken zu hefördern. Barometer, welche man von aussen und innen controlliren kann, dienen dazu, die Concentration der atmosphirischen Luft zu reguliren. Das Minimum des Druckes, den Milliet anwendet, heträgt 15 Contimeter der Quecksilbersäule, die bekanntlich bei gewöhnlichem Barometerstande etwa 28 Zoll oder 75 Centimeter Höhe hat, also etwa 1/2 Atmosphäre, das Haximum 50 Centimeter, also Atmosphare. Die eingepumpte Luft ist die gewöhnliche atmosphärische. Bei Extremen der Temperatur soll sie erwärmt uder abgekühlt werden, wozu indessen keine Vorrichtungen vorhanden sind. Auch ist dasselbe nach den Aussagen der Kranken in Nizza nicht geschehen. Jede Sitzung in der Glocke dauert im Allgemeinen eine Stunde. Die erste halbe Stunde ist der allmäligen Zunahme des Druckes gewidmet, die darauf folgende Stunde der vorher bestimmten hochsten Pression und die letzte halbe Stunde der allmätigen Abnahme bis zur völligen Ausgleichung mit der Busseren umgebenden Luft.

Um mich von der Wirkung der Luftcompression durch eigene Erfahrung zu unterrichten, begah ich mich mit Dr. Mitliet in die grössere Glocke und machte in derselben eine Sitzung gemeinschaftlich mit ihm, einer alteren Französin und einem Englander durch. Wir sassen behaglich um den runden Tisch mit Zeitungen und Büchern, zählten Puls und Athematige und erwarteten die Wirkung des Luftdrucks, den M. meinetwegen nur auf eine Viertel-Atmosphäre steigerte. Nach 10 Minuten empfand ich, sowie meine Begleiter, Druck in den Ohren und Ohrensausen, welches jedoch auf Geheiss von Dr. M. durch mehrmaliges Schnauhen bald beseitigt ward. Nach abermaligen 10 Minuten hörte ich plötzlich bei der Unterhaltung meine Stimme nicht mehr deutlich. sondern wie durch eine dicke Schicht von Baumwolle. Schnauben half auch hier wieder. Mein Puls wurde während der Stunde, welche ich in der Glocke zubrachte, nicht langeamer, was sonst auch schon bei

fünsmelige weitere Anwendung gentigte zur Beseitigung dieses letzten Krankheitsresiduums.

Von Neuralgien der Armnerven werde ich zwei besonders frappante Falle anführen, und zwar eine Neuralgia radialis und eine Neuralgia ulnaris.

2) Die Erstere betraf eine Mad. Weidling, 36 Jahre alt, welche nach dem Wochenbette ohne lickannte Veranlassung einen Schmerz im rechten Arm bekam, der sich vom Ellenbogen ab zu den vom Ulnaria versorgten Streckmuskeln der Hand erstreckte, seit 5 Wochen andauerte, die Patientin bei Tag und Nacht nicht verliess, und durch jede hausliche Verrichtung, bei der sie sich des rechten Arms bediente, beim Halten des Schirmes, beim Versuch zu schreiben oder den Schlussel herumzudrehen, in bedeutendem Grade gesteigert wurde. Hierzu gesellte sich ein Gefühl von Taubheit in der Hand, sowie eine Anasthesie der ausseren Seite des Vorderarms und der Buckenfläche der Handwurzel und Mittelband. Die Patientin kam am 13, Mai in Behandlung. Am unteren Drittheil des Oberarms, wo der Druck auf den N. radialis der Kranken besonders empfindlich war, wurde der electrische Pinsel in der vorhin beschriebenen Weise appliciet. Bereits nach der ersten Sitzung trat Linderung ein; nach der dritten Sitzung (am 19. Mai) hatte sich die Anasthesie, ohne dass ein besonderes örtliches Verfahren zu ihrer Bekämpfung in Gebrauch gezogen wurde, ganzlich verloren; nach der sethsten Sitzung (29. Mai) war die Kur heendet.

3) Gustav Lehnhardt, Schmidt, 28 Jahre alt, Meiner Statur, anscheinend nicht sehr kräftig, bekam wahrscheinlich in Folge sehr angestrengter Arbeit einen Schnierz, der sich von der Furche zwischen dem Condyl, extern, und dem Olecranon des rechten Arms nach dem inneren Umfang des Ellenbogengelenks erstreckte, und besonders bei der Drehung des Arms nach aussen in den Vorderarm, den kleinen und Ringfinger ausstralite. Die Schmerzen, bei Tage und in der Rube geringer, nehmen bei Nacht und bei Bewegungen des Arms an Heftigkeit zu und nöthigten den Patienten audlich, seine Arbeit einzustellen. Vierzelin Tage später, nach vergeblicher Anwendung reizender Einreibungen, kam er (am 30. Octor. 1856) in meine Behandlung; ein Druck auf die genannte Furche war dem Kranken rechterseits viel empfindlicher, als linkerseits; Anasthesie des unteren Theils der inneren Flache des Vorderarms war nicht vorhanden. Bereits nach einmaliger kräftiger Anwendung des electrischen Pinsels in der Nähe der schmerzhaften Stelle war der Schmerz verschwunden und es blieb nur ein Gefühl der Auspannung in den Weichtheilen des Ellenbogengelenks zurück, welches sich ohne weitere Anwendung der Electricität durch Einreibungen mit warmem Oel in wenigen Tagen vollständig verlor.

Gans hesonders glücklich war ich in der Kur der Neuralgien des Trigeminus, von denen ich überhaupt sechs behandelte, und drei durch Ausziehen eines Zahnes, drei durch die Anwendung der Electricität in wenigen Sitzungen beseitigte.

4) Frau A. F., 35 Jahre alt, von kleiner Statur, gracilem Bau, lebhastem Temperament, Mutter mehrerer Kinder und seit 7 Jahren an einem beträchtlichen Grade von Anämie leidend, zog sich am 9. Jan. 1856 in einer Abendgesellschaft eine Erkältung zu, in Folge deren hestiges

Reissen im linken Ohr und in der Schulter eintrat. Angestrangte hareliche Thätigkeit und Gemütlisbewegungen kamen hinzu und veranlassten am 16. Jan. einen fieberhaften Zustand mit Herzklopfen, authmatischen Beschwerden und reissenden Schmerzen in verschiedenen Theilen des Kürpers. Nachdem derzelbe durch eine vierzehntägige leicht antiphlogistische Behandlung gehoben war, blieben nur die Gliederschmerzen zurück, die die Kranke besonders hei Nacht plagten, sich nach einiger Zeit in der linken Schulter concentrirten, von hier in's linke Ohr verbreiteten und hald den dritten Ast des Trigeminus ergriffen. Am 28. Jan. trat die Betheiligung desselben zum ersten Male in eclatanter Weise hervor; der Gesichtsschmerz trat mit Blitzesschnelle ein, dauerte 5 bis 10 Minuten und verschwand dann rasch. Anfangs stellte er sich in längeren Intervallen, dann aber täglich um 10 Uhr Abends ein, hielt aber noch immer nur wenige Minuten an. Nach Verlauf von 10 Tagen erfolgten täglich zwei Anfalle, der Eine zwischen 3 une 4 Uhr Nachmittage, der Andere um 10 Uhr Abends; die Anfalle nahmen nach und nach an Häufigkeit, Intensität und Dauer zu, zo dass sie sich täglich 5 bis 6 Mal wiederholten, bedeutend heftiger waren, die anderen Aeste des Trigeminus mitergriffen und der Kranken wochenlang die Nachtrube raubten. Chinin, Arsenik, stärkende Diat bei möglichster Entziehung aller Reizmittel, Veratrinsalbe versagten ihre Dienste entweder ganzlich oder blieben doch wenigstens von höchst zweifelhaftem Erfolge, und so nahm denn die Patientin, auf den fath ihrer Aerate, am 3. Mai 1856 behufs der Anwendung der Electricität meine Halfe in Anspruch. Nach der ersten Sitzung trat eine bedeutende Steigerung der Schmerzen ein; mit der furchtbarsten Intensität wütheten sie mehr als 14 Stunden lang, dann aber trat eine auffallende Verminderung dersetben ein, und nach zwei mit schwächeren Electricitätsgraden, am 5. und 9. Mai wiederholten Applicationen waren die neuralgischen Schmerzen ganalich und danernd verschwunden.

5) Luise Namslau, 45 Jahre alt, seit 16 Jahren verheirathet, Matter von 6 Kindern, früher stets gesnud, deren Menses sich bereits seit 4 Jahren, ohne irgend Beschwerden zu veranlassen, gänzlich verloren hatten, litt seit 5 Monaten an einem halbseitigen Kopfschmerz der rechten Seite, welcher, von den Oberrabnen ausgehend, sich über den halben Kopf, Nase, Unterkiefer etc. verbreitete. Ein dumpfer, zuerst bei Nacht stärkerer, nachher mit siemlich gleicher Hestigkeit Tag und Nacht ununterbrochen fortdauerader Schmerz wurde von einzelnen heftigeren Ansallen unterbrochen, die sich ohne bekannte Veranlassungen in unbestimmten Intervallen, meist aber taglich einstellten, 5 Minuten bis 1/2 Stunde und länger andauerten und vom zweiten Aste des Trigeminus in die beiden anderen, so wie in den Hinterkopf ausstrahlten. -Die Patientin wurde am 16. Aug. zum ersten Male in der oben beschriebenen Weise am Halse electrisirt, es erfolgte ein ausserst hestiger, 3 bis 4 Stunden langer Aufall, der endlich bei Nacht nachliess. Nach der zweiten Anwendung am 19. Nov. bört der Kopfschmerz vollständig auf: die l'atientin bemerkte am darauf folgenden Tage einen Bläschenausschlag am Nacken, der sich allmalig über den Kopf verbreitete. wahrscheinlich durch die heftige Hautreizung hervorgerufen war und erst nach mehreren Tagen verschwand. Mit dem Verschwinden des

geringerer Pression hanfig der Fall ist. Ueberhaupt empfand ich bis auf einen gewissen Druck in der Schläfengegend und eine leichte Oppression auf der Brust nichts Ungewöhnliches. Die Frangusin, welche die Glocke schon seit mehreren Jahren gegen asthmatische Beschwerden gebrauchte, behauptete, sich in jeder Sitzung leichter zu fühlen, und erablte unter Anderem, dass sie in ihrer Jugend gut gesungen, später aber ihre Stimme ganzlich verloren und sie dann zu ihrer grossen Freude eines Tages plotalich in der Glocke wieder bekommen habe. Achuliche Fälle werden von M. in seiner Brochure: "Compressed zir as a remedial agent. Nice 1855" erwähnt. Da ich nach einer Stunde entlassen zu sein wunschte, noch ehe die eigentliche Sitzung beendigt war, so musste ich mit Dr. M. in das Vestibul treten. Die Verbindungsthur zwischen diesem und der Glocke wurde geschlossen und nun ziemlich rasch der in dem Vorraum enthaltene Ueberschuss an Luft durch ein Ventil entlassen, was mit einem gewaltigen Brausen verbunden war und mir etwas Schwindel und Ohrensausen verursachte. Draussen angekommen empland ich nichts Fremdartiges. Da die Spannung der Luft, welcher ich bei meinem ersten Besuch ausgesetzt worden, und auch die Dauer derzelben nur eine geringe war, so wiederholte ich das Experiment an mir selbst nach wenigen Tagen im Beisein mehrerer Collegen. Diesmal wandte Dr. M. den Druck einer halben Almosphäre, also 37 Centimeter an, und wir blieben beinahe eine Stunde lang unter diesem Maximum von Spannung. Die Erscheinungen waren die bei der ersten Sitzung beobachteten, und zwar ziemlich gleichmässig bei uns Dreien, die wir mit einander in der Glocke waren. Der Puls wurde diesmal auch bei mir um 10 Schläge und die Respiration um 2 Athemauge in der Minute langsamer. Bei mir war das Gefühl von Spannung um die Stirn ausgesprochener, als bei meinen Collegen, und ehenso auch eine gewisse Erleichterung des Athmens am Schlusse der Sitzung.

lch habe später viele Gelegenheit gehabt, die Wirkung der Glocke an Kranken zu beghachten und von ihnen schildern zu hören. Die von ihnen während der Sitzung wahrgenommenen Erscheinungen waren stets die oben angegebenen. Fast bei Allen trat Verlangsamung des Pulses, des Herzschlages und der Respiration ein, bei Keinem eigentlich üble Zuszlle. Manche Krankheitszustände haben sich auch bei fortgesetztem Gebrauch der Lushader, und wenn man nicht zu skeptisch sein will, auch durch sie gebessert, wenngleich es au recht sclatanten Fällen siehte, um die vom M. in seiner letzten Schrist.) ausgestellten Heilwirkungen practisch zu beweisen.

Dr. M. hat sich in der erwähnten Brochure über die physiologische und pathologische Wirkung des Luftbades weiter ausgelassen, und ist das Wesentliche seiner und auch der von Tabarié und Anderen gemachten Beobachtungen und Schlüsse etwa Polgendes: Eine der nachsten Wirkungen des vermehrten Luftdruckes ist ein Langsamerwerden der Respirationsbewegungen, sowie in Uebereinstimmung hiermit der Ilera- und Pulsschläge. M. erklärt diese Erscheinungen ganz einfach durch den größseren Gehalt an Sauerstoff, welcher den Lungen in einem bestimmten Volumen Luft hei der vermehrten Spannung dersehben zugeführt werde. Hierdurch werde der Desoxydation des Blutes hei selteneren Athemzügen genügt, abenso wie das Gegentheil in verdünnter Luft auf hohen Bergen und im Luftballon stattfinde. Eine natürliche weitere Folge der verlangsamten Respiration und der leichteren Blutoxydation sei dann auch die Verlangsamung des Herz- und Pulsschlages.

1) De l'air comprimé au point de vue physiologique. Lyon 1856.

Kopfschmerzes behauptete auch die Patientin auf dem rechten Auge besser sehen zu können, indem ein Schleier, den sie beständig darüber

gehabt, plotzlich geschwunden sei.

6) Hr. L. aus Warschau, ein gesunder Mann von 45 Jahren, litt seit einigen Wochen au einem dumpfen Schmerz, der sich linkerseits vom Foramen mentale durch den Canalis alveolaris zum Jusseren Gehörgang, so wie in die Unterzähne, Kinn und mittleren Theil der Unterlippe cratreckie. Druck auf das Foram, ment, und auf die Incis. sigmoid, des linken Unterkiefers waren dem Kranken sehr empfindlich. Zu verschiedenen Malen des Tages, namentlich aber in den Abendstunden traten stärkere Anfälle von bald kurzerer, hald längerer Dauer ein, die auch fast jedesmal durch das Kauen hervorgerufen wurden. Der Kranke hatte zu gleicher Zeit ein eigenthumlich stumpfes Gefühl auf der linken Zungenhalfte und in den linkszeitigen Unterzähnen, die übrigens vollkommen gesund waren. Die übrigen Aeste des Trigeminus waren auch während der Ezacerbationen vollkommen schmerzfrei. Der Patient kam am 5. Oct. zum ersten Male zu mir. Nach der ersten Anwendung trat Abends ein sehr hestiger Ansall ein, dem aber schon am andern Horgen Nachlass der Schmerzen und eine Verminderung des abnormen Gefühls auf der Zunge und den Zähnen folgte. Nach dreimaliger Anwendung war der Kranke geheilt, und es erfolgte während seines nachherigen sechswöchentlichen Aufenthalts hierselbat kein neuer

Aber auch in denjenigen Neuralgien, denen offenbar ein dyscrasisches Leiden zu Grunde liegt, tritt häufig und hisweiten schon nach ein- bis dreimaliger, gewöhnlich nach öfter wiederholter Anwendung des electrischen Pinsels ein mehr oder weniger vollständiger Nachlass der Schmerzen ein. Natürlich wird hier die Electricität, falls nicht das Grundleiden beseitigt ist, nur von vorübergehendem Nutzen sein können.

7) Madame B., 56 Jahre alt, war, wenn auch manchen nervösen Beschwerden unterworfen, dennoch bis zum Eintritt der elimacterischen Jahre ziemlich gesund, seit dieser Zeit aber wurde sie hamorrhoidalleidend und durch das Hervortreten der Knoten in dem Maasse belästigt. dass endlich im Winter 1854 zu ihrer Operation geschritten werden musste. Derselben, die im Uebrigen glücklich verlief, folgte in den ersten Tagen ein hestiger, vom Kreuz ausgehender Schmerz, welcher dem Laufe des rechten Ischiadicus bis in den Puss herein folgte, und dann allmälig verschwand. Etwa ein Jahr später nach einer heftigen Gemuthsbewegung trat wiederum eine rechtsseitige Ischias ein, und nahm trotz der verschiedensten dagegen angewandten Mittel von Tag zu Tag an Hestigkeit zu. Längeres Stehen und Sitzen war der Patientin gleich unerträglich, sie klagte über ein beständiges fiefitht von Kälte, Taubheit, Abgestorhenheit im Bein und namentlich im Unterschenkel, die Hestigkeit des Schmerzes raubte ihr den Schlaf, und so fand ich denn die Patientin am 7. Febr. 1856 in einem sehr angegriffenen Zustande. Es bedurfte hier der vierzigmaligen Anwendung des electrischen Pinsels zur vollständigen Beseitigung des Uehels, aber der starke Barnsauregehalt des Urins einerseits, so wie die 5 Monate nach Beendigung der Kur, nach der Buckkehr der Patientin aus Marienbad und Wiesbaden, hervortretenden varicosen Anschwellungen der Schamlefzen bewiesen wohl hinlänglich, dass wir es hier mit einem dyserasischen Leiden zu thun hatten.

In einem anderen Falle, dem ebenfalls ein gichtisches Leiden zu Grunde liegt, bei einem hiesigen Bechtsanwalt, war ich im Jahre 1855 und 1856 so glücklich, zwei Susserst hestige Ansalle von Ischias, das erste Mal durch einmaliges, 1856 durch zweimaliges Electrisiren vollständig zu beseitigen. Noch interessanter ist der solgende Fall, weil hier das angegebene Versahren einen anscheinend durch einen tubercu-lösen Process der Halswirbel verursachte Neuralgie dex linken Medianus, der NN. thoracic. ant. und des N. thorac. post. derselben Seite in wenigen Sitzungen dauernd zu beseitigen im Stande war.

8) Der Schriftsetzer Priedrich Mues, 35 Jahre alt, bis zum Jahre 1850 stets gesund, erkrankte im August des genannten Jahres an der Cholera, der sich als Folgekrankheit ein bis zum Mai 1851 dauernder Durchfall anschloss. Im folgenden Jahre entwickelte sich allmalig Tuberculosis pulmonum, and seit Weihnachten 1853 stellten sich ohne bekannte Veranlassung heftige Schmerzen an der linken Seite des flalses neben der Wirbelsäule ein, die sich von hier aus nach vorn bis in die Gegend der linken Brustwarze, nach hinten bis in die Schulter erstreckten und den Patienten im Januar 1854 seine Arbeit einzustellen nöthigten. Schröpsköpfe, Einreihungen und Ruhe milderten dieselben, so dass Hues nach 14 Tagen seine Arbeit wieder ausnehmen konnte. Aher hald stellten sie sich mit erneuter fleftigkeit wieder ein, verbreiteten sich von der genannten Stelle aus in den linken Ober-Unterarm. endlich bis zur Hand, wo sie im Zeige- und Mittelfinger endeten. Der Kranke hatte zu gleicher Zeit in diesen Theilen ein Gefühl von Taubheit und Lahmung, so wie ein beständiges, schmerzhaftes Kribbeln, welches sich beim Gehrauch der Finger zu einem Ausserst bestigen Schmerz steigerte. Der Schmerz nahm ferner bei Nacht, so wie überhaupt in liegender Stellung durch den Druck der ergriffenen Theile an Hestigkeit zu und raubte dem Kranken den Schlas. Die angewandten Mittel blieben ohne Erfolg, so dass Mucs am 19. Mai 1854, auf den flath seines Arztss, behufs der Anwendung der Electricität meine Hulfe in Anspruch nahm. Druck' auf die vier unteren linksseitigen Proc. transversi der Halswirbel, so wie ein Druck auf den Medianus an der inneren Seite des Oberarmes rusen hestigen Schmerz hervor. Die flaut des linken Zeige- und Mittelfingers ist besonders an den Spitzen aussthetisch.

Der electrische Pinsel wurde hier nehen den emplindlichen Proc. transversi in der angegebenen Weise angewandt, auszeichen aber zur Bekämpfung der Anästhesie die betreffenden Hautstellen etwa 5 Minuten lang mit dem Pinsel gestrichen. Bereits nach der ersten Sitzung enspfindet der Kranke eine wesentliche Besserung. Nach 6 Sitzungen (am 5, Juni) ist die Anästhesie an den Pingerspitzen heseitigt, der Druck auf die Proc. transversi viel weniger empfindlich, der Patient kann die verschiedensten Gegonstände schmerzlos mit den Fingern fassen, seine Nachtruhe ist ungestört. Nach der 12. Sitzung am 18. Juni wird der Kranke als geheilt entlassen. — Ich sah den Kranken nach 2 Jahren, kurz vor seinem Tode, der gegen Ende 1856 an der Lungenschwindsucht erfolgte, wieder. Es hatte sich linkerseits neben den oberen Brustwirbeln ein Congestionsabscess gebildet, der wahrscheinlich durch einen

Hierzu komme eine leichtere Bluthewegung in dem venösen Theil des Circulationapparates. Es seien nämlich die in der Brusthöhle gelegenen grossen venösen Gefässstämme und die Gefässe der Pleura nicht so schnell und nicht in dem Maasse dem vermehrten Luftdruck ausgesetzt, wie die Kurperoberfläche und die ihr zunächst gelegenen, an sich leichter als die Arterien comprimirbaren Venen. Es entstehe hierdurch eine vermehrte Saugkraft des Herzens, und in Folge der leichteren Bewegung des venüsen Blutes eine gesteigerte Absorption und Secretion. Die Absonderung des Speichels und des Urius nehme zu. Auch der Umsatz und Austausch auf der Lungenoberfläche werde gesteigert. Alle diese Veränderungen sind nach H. rein mechanischer und nicht etwa chemischer Natur, wie von Parax behauptet worden. Wenn Letzterer, wie Hervier und St. Lager, eine Zunahme der Ausbauchung von kohlensaurem Gase als eine Nachwirkung des Luftbades beobachtet habe, so sei dies eine einsache Folge der grösseren Menge atmosphärischer Luft, welche, wie in alle Molecule des Körpers, hei vermehrtem Drucke der ausseren Luft auch in die Blutmasse dringe und dort, wie gewöhnlich, in Kohlensaure umgewandelt werde. So lange die Spannung des Gases im Blute durch den vermehrten Druck der Atmosphäre gesteigert sei, konne auch weniger Kohlensäure entweichen, und es trete dies daher erst beim Nachlass des Druckes ein. Da sich in dem Luftbade die Brust nicht in dem Maasse auszudehnen brauche, wie bei normaler Spannung der Atmosphäre, oder gar bei grösserer Verdünnung, so entstebe hierdurch eine Erleichterung in dem Respirationsact, welche auch mit einem Gefühl derselben in den Organen des Athmungsprocesses, namentlich in den Brustmuskeln, verbunden sel. Dieses, sowie die Verlangeamung der Respiration und des Pulses, trete aber erfahrungsgemäss gewöhnlich erst bei 35-40 Centimeter Spannung über das gewöhnliche Maass ein.

Aus den gedachten physiologischen Vorgangen, die ich hier nicht weiter in's Detail verfolgen kann, ergeben sich nun nach H. wichtige und umfangreiche Indicationen für die Anwendung des Lufthades als therapeutisches Mittel. Es wird zwar vorzugsweise bei chronischen Brustkrankheiten angewendet, vom einfachen Katarrh bis zum Emphysem and seinen Complicationen. Es soll ferner auch im ersten und zweiten Stadium der Lungenschwindsucht Erleichterung verschaffen. Recht eclatant ist aber nach H. seine Wirkung hei Fieher und Entzundung, die er jedesmal dadurch zu coupiren behauptet. Pneumonien durch Athemheschwerden, rostsarbenen Auswurf und Fieber charakterisirt, werden nach ihm durch eine Sitzung gehoben, Entzundungen des Hautgewebes, Exanthem dadurch vollig abgeschnitten. Febris intermittens quartana will M. nach langerem Bestehen durch das Luftbad geheilt, und awar soll sich vorher der Typus des Fiebers durch den Tertiantypus in den der Quotidiana umgewandelt haben. Leider konnten diese Behauptungen nicht durch Experimente sestgestellt werden, weil es ungeachtet unserer Bemühungen an den nöthigen Individuen für die Experimente fehlte. Sollten sich aber M.'s offenbar zu sanguinische Versprechungen in Bezug auf Beseitigung acuter Krankheitszustände auch nur zum Theil erfüllen. so wurde ihre allgemeinere Anwendung bei der Schwierigkeit, überall einen Apparat wie das Luftbail zu haben oder die acuten Kranken zu deniselben hinschaffen zu kunnen, doch unterhleiben mussen. Wir hoffen indessen aus wissenschaftlichem Interesse uns anäter noch von dem Einfluss des Luftbades auf Batzundungen und Fieber überzeugen zu können. Von den chronischen Krankbeiten der Brust sind es gewiss

cariosen Process der unteren Brustwirbel bedingt war. Die neuralgischen Schmerzen hatten sich seit der electrischen Kur nicht wieder eingestellt.

Wie in dem ebengenannten Falle, so sinden wir häusig, besonders wenn die Neuralgien schon längere Zelt bestehen, mehr oder weniger ausgebreitete Anästhesien neben der Neuralgie, dergestalt, dass der Nerv, welcher der Leitung von Empfindungseindrücken verlustig ist, dennoch schmershaft asseint — Zustände, die beiläusig in dem Gesetz der excentrischen Erscheinung ihre Erklärung finden. In solchen Fällen reicht meist die Beseitigung der Anästhesie durch Reizung der betressenden llautstellen mittelst des electrischen Pinnels, der langeam darüber hingestrichen wird, aus, um auch die neuralgischen Schmerzen zu beseitigen.

9) Der Posthote Rothardt, 54 Jahre alt, durch seine Beschaftigung haufigen Erkaltungen ausgesetzt, und seit einer Beibe von Jahren an chronischem Katarrh mit Emphysem des linken unteren Lungenlappens leidend, bekam in der Mitte des nasskalten Januar 1854, ohne direct nachweishare Veranlassung, einen heftigen Schmerz im Schulterblatt, der sich später zum Obergem, dann zum Untergem, endlich zur Hand verbreitete, im dritten Metacarpalraum besonders empfindlich war und sich von hier aus in den kleinen Pinger, den Ringfinger und die Ulnarseite des Mittelungers erstreckte. Der Schmerz war bohrend und reissend, aber nicht zu allen Tageszeiten gleich stark, gewöhnlich in den Vormittagestunden am hestigsten, machte es im Laufe des Tages einem peinlichen Taubheitegefühle Platz, und hürte in der Nacht ganz auf. Jeder Versuch, mit der fland Etwas zu ergreifen, rief ihn sofort bervor, wenn er nicht vorhanden, und steigerte ihn, wenn er vorhanden war, so dass der Patient dienstunfahig wurde. Nachdem er schweisstreibende Mittel und reisende Einreibungen eine Zeit lang angewandt und dadurch die Bestigkeit des Schmerzes in Schulter, Ober- und Unterarm gemildert hatte, kam er am 31. Jan. zu mir. An der Hand war ausserlich nichts Abnormes wahrzunehmen, dagegen war ein Druck auf den dritten Metacarpalraum ausserordentlich schmerzhaft, die Haut der Ulnarseite der Hand, die Haut des kleinen, Ring- und Halfte des Mittelfingers vollkommen empfindungslos. - Auf die einmalige Anwendung des electrischen Pinsels, der in dem Grade, dass er eine deutliche Empfindung hervorrief, auf den anasthetischen Hautpartien hin- und hergeführt wurde, fühlte der Kranke sofort eine erhebliche Erleichterung, das Gefühl der Taubheit in den Fingern war vermindert, eine Berührung der bisher empfindungslosen Hautpartien wurde, wenn auch nur schwach, percipirt; die Schmerzen am nächsten Vormittag waren weniger stark und von kurzerer Dauer. Am Ende der zweiten Sitzung (1. Pebr.) war die Sensibilität der Haut an der Volar- und Dorsalflache der Mittelhand normal, am kleinen Pinger gebessert, und nur am Ringfinger und der Ulnarseite des Mittelfingers noch ziemlich unverändert; die Schmerzen am nächsten Tage sind unbedeutend, Rothardt kann bereits einen Stuhl erheben. - Nach der dritten Sitzung (2. Febr.) ist die Sensibilität vollkommen normal; das Taubheitsgefühl hat sich verloren. Schmerzen treten nicht wieder ein. Am 6. Pebr. tritt der Patient wiederum seinen Dienst an.

Eine Beobachtung über den Antagonismus zwischen Herz- und Nierenleiden

Dr. A. Geigel. (Schluss aus No. 8.)

Es folge nun zunächst die Tabelle der wenigen Untersuchungen, welche ich glücklicherweise noch vor dem Erscheinen oder wenigstens noch vor der vollkommenen Ausbildung der ohen gedachten Epiphaenomena anstellte. In denselben ist die Menge der Harnfarbstoffe aus der Farbe des Urins nach Vogel berochnet, d. h. die Menge des Farbstoffs einer 24stündigen Urinquantität wird durch die notirten Zahlen ausgedrückt, wenn man die Menge des Farbstoffs von 1000 CC. eines blassgelben Harns = 1 setzt.

Harn kn 24 St.	Spec. Gew.	Farb- etoff- mengr.					Diât.		
1030 1110 960	1017,3 1018 1018,3	8,84 7,88	111	111	111	111	3 Mai täglich Suppe; eingemachtes Obst; wenig Brod; wenig Wasser.		
	Harn kn 24 St. 1030 1110	Harn Spec. Gew. 24 St. 1030 1017,3 1110 1018	Harn in Spec. Gew. dtuß- 1030 1017,3 8,24 1110 1018 8,84	Harn in Spec. Gew. 24 St. 1030 1017,3 8,24 1110 1018, 3,84 900 1018,3 7,88 —	Harn Spec. in 24 St. 1030 1017,5 8,24 1018 900 1018,3 7,88	Harn in 24 St. 1030 1017,3 8,24	Harn Spec. in Gew. in 1000 in 1000 in 1000 in Th. 24 St. Tb. 24 St. 1030 1017,3 8,24		

Bei dem Mangel körperlicher Bewegung, dem vorgerückten Lebensalter des Patienten, und der schmalen Dist, die so ziemlich der Dixt No. I. von Moos (Henle's und Pfi's Zeitschr. N. P. VII. 3) gleichkommt, sind obige Zahlen fur die Urinmenge, für den farnstoff und das Kochsalz als hobe zu betrachten. Es ist übrigens zu bedauern, dass mir keine Notizen aus einer noch früheren Zeit zu Gebote stehen, da doch schon in diesen Beobachtungstagen die Vorläufer der späteren Erscheinungen sich eingestellt hatten, und die bereits beginnende Bronchitis sicher schon gewisse Missverhaltnisse für die Circulation gesetzt hahen musste. Diese wenigen Zahlen erhalten aber schon einen nosologischen Werth und geben Zeugniss von der stattgefundenen Compensation, wenn man sie mit jenen nach dem 15. Dec. gefundenen vergleicht. Von diesem Tage an traten Störungen im Respirationsapparate ein, die alsbald eine Verminderung des mittleren Spannungszustandes im arteriellen Systeme herbeistihren mussten. Vergegenwärtigen wir uns nämlich den Zustand des Kranken, als er noch von keiner wesentlichen Respirationsstörung heimgezucht war, so gehon wir aus zwei einander entgegen wirkenden Pactoren - der verminderten Secretionafähigkeit des Nierenparenchyms und der Hypertrophie des linken Ventrikels - als Resultante einen constanten mittleren Seitendruck im arteriellen Gefassrohre hervorgehen, bei welchem eine so bedeutende Secretionsthätigkeit in den Nieren unterhalten wurde, dass die ganzo Ernährung des Körpers sich innerhalb gewisser Grenzen der relativen Gesundheit erhielt. Als Ausdruck dieser Regulirung zwischen Herzkraft und Uriusecretion setzen wir die obigen Angaben über die tagliche Harnmenge, deren specifisches Gewicht, die ausgeschiedene Harnstoffund Kochsalzmenge, dann die Anzahl der Pulse, welche meist gegen 60 in der Minute betrug.

solche, bei denen wegen mangelnder Expansibität der Lungenbläschen und wegen unvollkommenen Austausches zwischen atmosphärischer Luft und dem Lungenkreislauf der Respirationsprocess ein gestürter ist. welche am ehesten von der Compression der Atmosphäre eine Resserung erwarten lassen. Ich bin Zeuge von der Behandlung einer kleinen Zahl von Kranken gewesen, bei denen durch mehrere anwesende Collegen und mich beim Beginn der Kur die Diagnose festgestellt und der Erfolg im weiteren Verlauf controllirt wurde. Die Palle betrafen nicht tuberculöse Brustleiden, Katarrhe mit mehr oder minder ausgesprochenem Emphysem und zwei Kranke mit Aphonie als Ausgungen von Pneumonic und Laryngitis. In keinem der beobschteten Falle trat in Folge des Lufthades eine Verschlimmerung ein, in deu meisten sogar nach der Angabe der Kranken und auch nach den objectiven Symptomen eine geringere Besserung, namentlich eine Verminderung der Puls- und Bespirationsfrequenz auch ausserhalb des Bades. Einen directen Einfluss auf die mangelnde Innervation, z. B. auf die Nerven des Kehlkopfes, wie bei der Aphonie, haben wir nicht beobachtet. Jedenfalls scheint mir die Anwendung der comprimitten Luft in der vorsichtigen Weise, wie sie durch M. geschieht, nicht mit den Gefahren verhunden, welche unter Anderen Junud, der Erfinder der bekannten grossen Ventosen und des aernstatischen Stiefels, davon besorgt. Dass sich die Compression der Luft für tuberculöse Processe, namentlich beis grösserer Verbreitung derselben und bei gesteigerter Reitbarkeit der Respirationsorgane nicht eigne, giebt selbst M. zu, und fürchtet auch er unter solchen Umstanden von dem vermehrten Druck auf das die impermeabela Lungenpartien umgebende Gewebe Blutungen oder entaundliche Alterationen. Dessenungeachtet wurden während meiner Anwo-

senheit mehrere entschieden an Tuberculose leidende Kranke, freilich mit beschränkter Ausdehnung des Processes und ohne Neigung zu Hämoptoë dem Luftbade langere Zeit ausgesetzt, ohne dass sie Nachtheile dadurch ersuhren. Auf hysterische Personen ubt die Compression der Lust nach M. einen besonderen Einfluss. Sie steigert die Pulsfrequenz und versetzt die Kranken, schon wenn die Spannung über 15 Centimeter getrichen wird, in grosse Unruhe und Unbehaglichkeit. Bei Chlorotischen, bei welchen M. das Luftbad vielfach angewendet haben will, trat bei grosserem Druck zu 35-40 Centimetern gar keine Wirkung ein, dagegen auffallender Weise bei geringerem Grade der Spannung bis zu 15 Centimetern nach 20-25 Badern fast immer eine Beseitigung der Krankheit, und namentlich stellte sich bei einer damit verbundenen Amenorrhöe fast in allen Fallen die Periode wieder her. Bei Herzkranken will M. wohl eine vorübergehende Beruhigung und Verlangsamung des Puls- und Herzschlages benbachtet haben, aber nach dem Aufhüren des Bailes verloren sich diese Erfolge wieder, so dass M. hei dem Vorhandensein organischer Herzleiden die Compression der Luft nicht alfein nicht ruhmt, sondern mit seiner Anwendung sogar sehr vorsichtig ist. Wenn Junod bei dem Gebrauche des Luftbades Steigerung des Pulses. Delirien, Berauschung und sonstige Gehirnsymptome beobachtet haben will, so rühren diese nach M., wenn sie überhaupt eingetreten sind, von einer unvorsichtigen und unangemessenen Application des Bades her. Sie entstehen nach zu sehneller, sturmischer Steigerung des Lustdruckes ohne die erforderlichen allmaligen Uebergange. Sowohl die schnell verstärkte Spannung der Atmosphäre, als auch der zu rasche Nachlass der Tension ist gesährlich, wie sich dies a priori denken lässt. Es ist daher, wie M. sagt, nöthig, dass die



Als nun unter hestigen Bespirationsbeschwerden eine verbreitete Bronchitis auftrat, musste nothwendig der Abfluss des Blotes aus dem rechten Herzen in das linke erschwert worden. Von dieser Zeit an hatte der Kranke bis zu seinem Tode nie mehr wie 36-40 Pulsschläge. Diese Seltenheit des Pulses war sicher von der ungleichen Entwicklung beider Ventrikel und von den hinzugetretenen Stanungsmomenten in den Respirationsorganen abhängig. Bei jeder Systole wurde der geräumige linke Ventrikel mehr oder weniger vollständig seines luhaltes entleert, und konnte nur langsam vom rechton Berzen aus gespeist werden. Daher die lange Pause zwischen zwei Berzkammer-Contractionen. War dieses schon früher der Fall, wo der Kranke stets einen langsamen, meist 60 zählenden Puls besass, so musste es noch auffallender werden, als die Ausbildung einer verbreiteten Bronchitis, spater lobulare Hepatisationen, Lungenodem und pleuritische Exsudation den Abfluss aus dem rechten Herzen in das linke noch erschwerten. Je langer nun die Pausen zwischen zwei auf einander folgenden Herzcontractionen wurden, desto mehr musste die Beschleunigung der Blutmasse im Capillarsysteme, und der mittlere Seitendruck im arteriellen sinken, auch wenn mit jeder Systole eine bedeutende Quantität Blutes in die Aorta befordert wurde. Ganz dasselbe ware ohne Zweifel auch geschehen, wenn die Pulsationen zwar häufiger, aber viel schwächer geworden waren, wie dies ofter in den letzten Stadien solcher Kranken beob-

Vergleichen wir nun die Zahlen fur tägliche Urinmenge, specifisches Gewicht, Harnstoff- und Kochsalzausscheidung nach Storung der Compensation mit jenen vor dieser Störung und während bestehender Compensation, so bemerken wir zunächst eine bedeutende Verminderung der taglichen Harnmenge; der Urin wird aber in demselben Maasso concentrirter, wie die dunklere Parbe, die ziemlich auf der gleichen Höhe bleibende tägliche Menge des Parbstoffes, das bedeutend höhere specifische Gewicht und der Procentgehalt an flarnstoff beweisen. Auch die Phosphate waren nach einigen Untersuchungen jetzt in grösserer Menge vorhanden, und nur die Chloride nahmen sowohl procentisch als in absoluter Menge auffallend ab, anderen Beohachtungen analog vielleicht mehr aus Ursache der bestehenden Respirations-Affectionen. Uebrigens ging der Procentgehalt des Barns an Kochsalz laut der unten folgenden Tabelle genau mit dem specifischen Gewichte desselhen, so dass mit dem Steigen dieses auch die Sattigung des flarns mit Kochsalz eine bedeutendere war. Die täglich ausgeschiedene Harnstoffmenge wird nun allerdings im Durchschnitte um die Unifte geringer, als sie zu Ende der bestehenden Compensation zwischen Herz- und Nierenleiden zu betragen schien, allein hierfur steigt der Procentgehalt des Urins an Harnstoff elwa um den vierten bis siebenten Theil. Auf diese Weise kann selbst bei bedeutend vermehrtem Procentgehalte des Urins an Harnstoff eine Ueberfattung des Blutes mit demselben bestehen, wenn die tegliche Urinmenge eine unzureichende ist. Als besonderes Zeichen der Harnstoffvergiftung ware indess ausser häufigerem Schwindel, grosser Dyspnos und zeitweiligem Dunkelwerden vor den Augen vielleicht der bezeichnete epileptische Anfall anzusehen, der mit dem Eintritte der Respirations-Störungen sich einstellte, und der die Analogie unseres Falles mit dem

in Traube's Schrift (pag. 68) erwähnten von Rayer vervollständigt. Aber eine Reihe anderweitiger Symptome trat theils als Ursache, theils als Folge der gestörten Nierensecretion auf. Während die Temperatur der Achselhöhle nie zu einer eigentlich fieberhaften stieg, sondern zwischen 29 und 29,5 8 R. schwankte, zeigten sich an verschiedenen Stellen der Brust, vorzüglich über der rechten Scapula Symptome der Inültration des Lungengewehes. Daselhst vernahm man in ziemlichem Umkreise hald mit der Bildung eines Lungenodems feines Knisterrasseln, welches bis zum Tode anhielt und gegen Ende fast auf der ganzen rechten Seite gehört werden konnte. Spater deuteten der leere Percussionsschaft, der Hangel der Athmungsgerausche u. dgl. den Eintritt eines mässigen Exsudates im rechten Pleurasacke an. Orthopnoe war für den Kranken besonders Nachts sehr peinigend, und durch qualenden Husten wurden meist schaumig-zähe, rostfarbene, öfters auch rein blutige Sputa expectorist. Bin starkes Oedem verbreitete sich von den Pussen über die Schenkel bis zu den Genitalien, und einige Tage vor dem Tode konnte man die Gegenwart einer mässigen Quantität freier Flussigkeit in der Bauchhöhle nachweisen. Als subjective Symptome wurden starkes Oppressionsgefühl auf der Brust, häufiger Schwindel, später Spannung im Unterleibe geklagt; das Sensorium blieb bis zuletzt ungetrübt. Die Untersuchung des Urins in diesem Zeitraume ergab folgende Resultate:

Da- tum.	Harn in 24 St.	Spec. Gew.	Farb- stoff- menge	Gem. k m 1000 Th.	in 24 St	Græ. 11 in 1000 Th		Dist
17.	500	1025	8,0	1,0	0,5	32,4	16,2	Suppe, kein Fleisch,
18.	590	1023,5		0,7	0,413		18,29	Gemuse; Obst.
19.	320	1026	5,78	1,6	0,512		10,08	Expectorirende und
20.	600	1028	9,6	2,4	1,44	32,1	19,26	diuretische Redica-
21.	400	1027	6,4		1986		_	mente.
22.	390	1027,5	6,24	2,4	0,936	30.5	11,895	
23.	420	1026,5	6,72	1,6	0.672	38.4	16,128	
24.	580	1026.5		1,5	0.87	37.5	22,272	
25.	180	1026	5.76	1,8	0,324		5,994	
26.	590	1026.5	6.72	1,5	0.783		18,585	

Auch die übrigen physikalischen Eigenschaften des Urins dieser Periode zeigten einige Verschiedenheiten von dem früheren. Bei seiner starken Goncentration setzte sich aus dem meist etwas alkalischen Harne bald ein Sediment ab, das fast nur aus Tripelphosphaten bestand und kugliche Massen von harnsaurem Ammoniak enthielt, die, mit etwas Salzsäure versetzt, bald schöne Krystalle reiner Harnsäure bildeten. Auch Schleimgerinnsel und Schleimkörperchen, sowie hyaline Schläuche mit eingehetteten Kernen wurden jedoch selten gesehen. Der Eiweissgehalt des Urins war auch jetzt noch ein sehr geringer; durch Salpetersäure und Kochen entstand eine ausserordentliche Gasentwicklung und. nur eine leichte, opalisirende Trübung.

Es ist überstüssig, noch die wichtige Unterstützung herrorzuheben, welche durch diesen, wie durch viele andere Fälle der genialen Theorie Traube's von dem Zusammenlange zwischen Herz- und Nierenkrankheiten dargeboten wird. Diese Theorie bedarf auch eines vereinzelten

Steigerung und Abnahme des Lustdruckes eine ganz allmälige sei und dass man Manometer und Triebkrast des Pumpapparates sortwährend im Auge habe. Das Gegentheil bestrase sich bei Gesunden, und noch viel mehr bei Kranken.

Wenn ich nun schliesslich ein Urtheil über den Werth des M.'schen Institutes fallen soll, so kann ich in das Votum der meisten Nizzenser Aerate, welche dasselbe als ein unnutzes, unwirksames und lediglich der Charlatanerie angehörendes verwerfen, nicht einstimmen. Offenbar nimmt die Veranderung des atmosphärischen Druckes unter den Agentien. welche auf unseren Körperzustand, und namentlich auf die Respiration, von Einfluss sind, eine wichtige Stelle ein. Wenn die Beobachtungen auf hohen Bergen und bei Lustreisen nachgewiesen haben, dass durch eine bedeutende Abnahme des Luftdruckes mühsame Respiration, beschleunigter Puls, Schwere und Mudigkeit in den Gliedern, selbst Ohnmacht, Uebelkeit, Neigung zu Schlagfluss, Injectionen der Conjunctiva und Blutungen entstehen, so kann das umgekehrte Verhaltniss, der übermässig gesteigerte Luftdruck, ebenfalls nicht ohne eine bemerkbare Wirkung auf den Organismus bleiben. Die eclatanteste und auch von uns beobachtete bei mässig vermehrter Spannung ist Abnahme der Pulsund Respirationsfrequenz und ein Gefühl von Erleichterung beim Athmen. Die Symptome des Ohrensausens, die Schwerhörigkeit und die Sensationen von Druck in der Stirn und Schlase sind uuerhebliche. Die ersteren rühren nach M. von Schleimanhäufung in der Eustachischen Trompete her, wie es mir scheint von der plotzlich veränderten Spannung der Luft gegen die Membrana tympani und den übrigen Apparat des Gehors. Lassen wir nun auch dahingestellt, ob es, wie H. behauptet, wirklich gelingen sollte, Fieber und Entzundungen durch das

Luftbad zu coupiren, so wäre es schon von Wichtigkeit, bei ehronischen Respirationsleiden, wie beschleunigtes und mühsames Athmen durch dasselhe calmiren und den Puls heruntersetzen zu konnen. Man ist gerade in der letzten Zeit wieder mehr auf die locale Anwendung von therapeutischen Mitteln bei Affectionen der Lungen und Luftrühre eingegangen, wohin die verschiedenen Dampf- und gasartigen Inhalationen zu rechnen sind. Hier verdient die Veranderung des atmosphärischen Druckes angereiht zu werden und emplichtt sich dieselbe ohne Zweifel durch ihre Einfachheit. Wie sehr der verschiedene Barometerstand auf das Befinden der Menschen influirt, ist bekannt, und wenn bei den bedeutenderen Abweichungen desselben auch andere Veränderungen der Atmosphäre, ihr Feuchtigkeitsgehalt, electrischer Zustand u. s. w. concurriren, so lasst sich der zuerst genannte Linfluss nicht fortleugnen. Die Gebruder Weber haben gezeigt, dass zwischen Huftgelenkstache und dem atmosphärischen Druck eine bestimmte Beziehung besteht, und Guerin 1) hat nachgewiesen, dass dies bei allen Gelenken und bei allen Synovial- und serusen Hauten der Fall ist, so dass bei Verminderung und Aufhebung des Busseren Luftdruckes eine Aufsaugung auf der inneren Fläche der Wandungen stattfindet und die Flüssigkeiten aus den serösen Höhlen entweichen, nach Analogie des Schröpfkopfes. Umgekehrt lässt sich eine Vermehrung der Absonderung in den serdsen und synovialen fläuten, ein gesteigerter Umschwung in dem capillaren und venösen Circulationsapparate bei grösserem Luftdruck, wie ihn Hilliet und Pravaz annehmen, sehr wohl denken. In wie weit die Zunahme des atmosphärischen Druckes auf die im ganzen Körper, na-

^{*)} Memoire sur l'intervention de la pression almosphérique dans le mécanisme des exhalations sérouses lu à l'Acad. la 13. Janvier 1860 par N. J. Guérin.

Palles, wie ich ihn bieten konnte, begreiflicherweise keineswegs, da sich gewiss Jeder des Bildes gestörter oder nicht möglicher Compensation von Herzleiden erinnert, wie es von Traube (pag. 33 und 34 seiner Schrift) trefflich geschildert wird. Für mich war die Art und Weise der Ausscheidung des Harnstoffs in solchen Fällen von Interesse, und die Frage, ob bei geschwundenem Nierenparenchym durch Verstärkung der Triebkraft des Herzens nuch eine Compensation bezuglich der Secretion des Harnstoffs und der Chloride resultiren konne. Dass vermehrte Spannung im arteriellen Systeme nicht nur auf die tägliche Urinmenge, sondern auch auf die absolute Harnstoffmenge des ausgeschiedenen Urins von Einfluss sein musse, und so die Secretion des Harnstoffs trotz des Ausfalles von Nierenparenchym durch erhöhte Triebbraft des Herzens auf normaler libbe erhalten werden konne, - dafür scheinen die Zahlen der ersten und zweiten Untersuchungsreihe zu sprechen. Die Abhängigkeit der Harnstoffsecretion von einer Ueberfüllung des Blutes durch denselhen beschränkte sich nach der zweiten Tabelle auf einen gesteigerten Procentgehalt des flarns, während das gleichmussige Sinken der täglichen Urin- und Harnstoffmenge den deutlichsten Beweis für den ursächlichen Zusammenlang liefert, der zwischen verminderter Spannung des Arteriensystems und jenen Ausscheidungsstoffen besteht.

Die Wirkung der künstlich erzeugten Seewasserdämpfe.

Ein physiologisch-chemischer Versuch zur Deutung der Seeluftwirkung

Dr. Wiedasch auf Norderney.
(Schluss aus No. 8.)

Hr. T. aus N., 32 J. alt, litt seit einem Jahre an periodischem, in der letzten Zeit bedeutendem Blutauswurf. Der früher corpulente Kranke war seit einem halben Jahre in stetiger Abmagerung begriffen. Physikalische Zeichen: Mangelhaste Thoraxbewegung beiderseitig oben; gedampfter Percussionsschall der linken langenspitze gegenüber; Capacitat der Lunge 1300 CC.; Gewicht am 13. Aug. 146 Pfd. 3 Loth. Die Dist bestand in Milch mit Semmel Morgens; Fleischsuppe, gebratenem Fleisch, Ohst oder Gemuse Millags; Thee und Butterbrod wit Fleisch Abends; ferner täglich vier Stunden lang mit Ruhepausen ausgeführten Strandspaziergungen. Der Aufenthalt dauerte nur bis zum 1. Sept. Das Gewicht betrug an diesem Tage 147 Pfd. 26 Loth, hatte also um 1 Pfd. 23 Loth zugenommen. Es versteht sich, dass zum Zeitpunkt des Wagens durchaus correspondirende Stunden des Tages mit Aucksicht auf vorangegangene Einnahmen und Ausgaben gewählt wurden. Der Kranke athmete am Schluss ohne Hustenreiz, mit grüsserer Leichtigkeit als zuvor; das Spirometer zeigte indess keinen erwähnenswerthen Unterschied.

Hr. W. aus O., 25 J. alt. Symptome beginnender Phthisis; Blutbrechen nach einem (dem ersten) auf Anordnung eines belgischen Kaltwasserarztes genommenen kalten Seebade; dabei chronischer Blazenkatarrh mit reichlicher Ausscheidung von Phosphaten in einem jumentösen, alkalischen Harn, gelegentliche Diarrhöen und eine sehr kümmerliche Ernährung.

Ich sistirte das Bad und gab die im vorigen Fall erwähnte Ordination. Der Kranke verweilte so im vorigen Jahre mit beträchtlicher Besserung 10 Wochen. Der Winter war ihm nicht günstig; so bot er, im Beginn der verflossenen Saison wiederkehrend, noch folgende Erscheinungen dar: der Stuht angehaltener; noch häufig, aber nicht ununterbrochen die frühere Beschaffenheit des Harns; der Husten sehr gemindert, kein Blutauswurf, aber noch grosse Mattigkeit und Abmagerung. Körpergewicht am 15. Juli 120 Pfd. 10 Loth, am 10. Aug. 121 Pfd. 20 Loth, + 1 Pfd. 10 Loth, Der Eintritt des alkalischen Harus war nur noch von Erkaltung und Diätexeessen abhängig, der Appetit und das Allgemeingesschlis sehr gehoben.

Frl. H. aus N., 38 J. alt, langjahrig obsteurt und zeitweilig an Magenkatarrh leidend, reizbar im höchsten Grade und abgemagert, galt als wechselsieberkrank, weil sie auf der Höhe der Obstruction fast regelmässig von einer Synocha befallen war. Ich gab keine China, als sie mir mit Prognosis pessima und dieser Diagnose übergeben wurde, sondern liess die Kranke, deren Kräste kein Bad gestatteten, sich schonend der Strandlust exponien, und Ol. Ricini und kalte Wasserklystiere anwenden. Das Gewicht nahm vom 1. bis zum 20. Sept. um 3 Pfd. zu; die Neigung zu Obstructionen bestand fort, aber das begleitende Fieber war geschwunden und die Lavements reichten sur die Ausleerung jetzt vollkommen hin. Am 28. Oct. wog ich sie wieder und sand eine abermalige Zunahme um 2½ Pfd.

Hr. T. aus Dr. endlich, ein Hämorrhoidarier vom reinsten Wasser, dessen Krankengeschichte nur die geläufige Reihe der jenem Krankheitszustand eigenthümlichen Symptome bietet, den ich seiner unmännlichen Angst und Zaghaftigkeit wegen nicht zum Baden zu bestimmen vermochte, nahm während eines Swöchentlichen Luftgenusses sogar um 6 Pfd, zu und legte mir am Schluss seiner Kur das soust nur schwer zu erlangende Geständniss eines weit besseren Befindens ab. Bei ihm namontlich trat auch die obengedachte Einwirkung auf den Stuhl sehr deutlich bervor.

Zwei weitere Beobachtungen, die an Badenden gemacht wurden, scheinen mir in nicht geringerem Grade den der Assimilation so günstigen Charakter der Scoluft zu bekräftigen:

In einem Falle nämlich von massiger Neuralgie des Ischiadicus und fast chlorotischem Zustande eines Vierzigers liess ich, weil der Kranke stets über grosse Mattigkeit, jedoch bei sonst vollständigem Eintritt der erwänschten Erstwirkungen des kalten Bades, klagte, eine Unterbrechung eintreten und zwar, bei der Geneigtheit des Kranken zu längerem Verweilen, von 10 Tagen. Derselbe wog 2 Tage nach seiner Aukunft 122 Pfd. 9 Loth, badete 14 Tage, wog dann 123 Pfd. Während der 10 Ruhetage steigerte sich das Gewicht auf 124 Pfd. 27 Loth und ging, nachdem dersellie abermals 14 Tage gebadet, wieder auf 123 Pfd. 23 Loth herunter.

Der zweite Kranke litt an Herpes chron., der sieh im Bade vor-

mentlich auf die im Blutstrom vorhandene Luft und ihre dort vor sich gehende' Decarbonisation von Einfluss sei, hedarf noch näherer Beobachtungen. Die gunstige Wirkung des Luftbades auf Chlorotische spricht einigermassen für eine directe Veranderung der Blutmischung und für eine gunstige Umwandlung seiner Bestandtheile. Ueberhaupt scheint die Anwendung der comprimirten Luft, im Gegensatz zu der die Respiration und Circulation, selbst die Natrition perturbirenden Wirkung eines sehr verminderten Druckes, gerade calmirend auf die genannten Processe zu influiren. Man darf freilich nicht übersehen, dass es sieh bei der Compression hier nur um geringe Abweichungen handelt, und dass es bei sehr erheblicher und plotzlicher Steigerung des Druckes such nicht ohne nachtheilige Einwirkung auf die animalen Processe abgehen kann. Bekanntlich übt der verminderte Luftdruck auf mässigen Boben und die damit verhundene tiefere Inspiration und leichtere Perspiration der Haut auch auf viele Kranke, namentlich Lungenkranke, einen sehr vortheilhaften Einfluss. Es hängen also die Wirkungen des veranderten Barometerstandes nach beiden Seiten fin von der Grusse und der Schnelligkeit der Abweichung, so wie von der Körperconstitution, dem Krankheitszustande und vielen anderen Verhältnissen ab. Jedenfalls verdient die therapeutische Anwendung der Milliet'schen Glocke weiter beobachtet, und namentlich auch ihre physiologische Bedeutung noch mehr nutzbar gemacht zu werden. Wenn die hiesigen Aerzte vielfach aussprechen, was wohl eine nur mehrstündige Anwendung eines vermehrten Luftdruckes für eine nachhaltige Wirkung hervorbringen solle, so entgegne ich darauf, dass alle unsere therapeutischen Agentien nur in bestimmten Zeiträumen und Intervallen applicirt werden, und dass eine Monate hindurch fortgesetzte, täglich 2 Stunden dauernde Aenderung des Luftdruckes von nachhaltiger Wirkung sein kann, und dass auch die Erfahrung dafür spricht.

Ein Uebelstand ist nur die Kostharkeit des Apparates, und dass nicht transportabel ist. Nach M.'s Aeusserungen, die ich nicht übertrieben finden kann, hat das Etablissement in Nizza ein Kapital von 50,000 Francs erfordert, was bei den lusuriüsen Einrichtungen desselben und der Schwierigkeit, einen grosseren luftdichten Raum zu schaffen, nicht zu Viel sein mag. Ausserdem erfordert die Unterhaltung des Lufthades, inshesondere der Betrieb der Dampsmaschine zur Lustpumpe, nicht unerhebliche Kasten, die durch die Bezahlung von 5, 6 und 10 Francs für eine Sitzung, je nach der Benutzung des Bades allein, zu Zweien oder in grösserer Gesellschaft, bei der hiesigen Frequenz der Besuchenden kaum aufgewogen werden. Es ist daher dem Bositzer des Institutes nicht zu verargen, wenn er dasselbe auch durch den Besuch von Passanten und Neugierigen zu verwerthen sucht. Diese werden gewiss nicht sehlen, wenn dergleichen Anstalten in grossen Städten angelegt werden. Dort gehören sie aber ihrer therapeutischen Stellung nach vorzugsweise hin, und wurde ich es ganz angemessen finden, wenn sich in Berlin ein Unternehmer zur Etablirung eines Luftbades finden wollte. Es könnte demselben noch mancher andere therapeutische Apparat, wie eine Anstalt zur Inhalation von Gasen, Kohlensaure. Stickstoff und sonstigen dunstförmigen Stoffen zweckmässig angehängt und so die Reutabilität für den Unternehmer gesteigert werden. In Nizza, wo es hisher nur ein schwaches Erganzungsmittel für das herrliche Natur-Luftbad gebildet hat, ist ihm leider für die Zukunft kein zu gunstiges Prognosticon zu stellen.

(Fortsetzung folgt.)

trefflich gestaltete, bis der Ungeduldige nach dem Bade zum Ueberfluss noch ein sehr energisches Frottiren der betroffenen Hautstellen mit seewassergetränktem Flanell vornahm. Die in- und extensiv eintretende Verschlimmerung nüthigte zum Aussetzen des Bades. Das Gewicht betrug:

Alehr noch, als diese Pälle, durch deren Zahlenergebnisse ich den Anforderungen einer strengeren physiologischen Prüfung des Gegenstands gerecht werden wollte, beweisen für meine Zwecke die Persönlichkeiten, die ich läglich vor Augen habe. Es ist z. B. nichts Seltenes und bekundet, wie tief der Glaube an die heilbringende Wirkung der Seeluft schon im Volko Wurzel geschlagen, dass Bandwerker etc. sich hier dauernd niederlassen, um von chronischen Uebeln, namentlich der Scrophulose und Brustleiden, hefreit zu werden, gegen die im nahen Ostfriesland vergebens angekämpft wurde. Schon dies müsste ausreichend darthun, dass es sich in der Seeluft um noch etwas Anderes handelt, als um den einfachen Wassergehalt der Luft, der doch in dem grössten Theil Ostfrieslands ein gleichmässig hoher und dem der Seeluft gleich ist. 1)

Als erganzendes Argument für die Salubrität der Seeluft, insoweit sie die Salze einschliesst, möchte ich zudem die überraschenden Erfolge aufführen, welche ich besonders in der verstossenen Kurzeit hei zwei chlorotischen Mädchen wahrnahm. Innerhalb 5, resp. 6 Wochen war ohne Darreichung von Eisen und ohne Anwendung des Bades die Chlorose fast völlig gehoben, die Parbe des Menstrualblutes der nor-

malen beinahe gleich geworden.

Solche Erscheinungen, die im Seehade bei Weitern nicht vereinzelt dastehen, ein Umstand serner, welcher in seinen letzten Gründen mit dem Vorerwähnten sehr wohl eine Verknüpfung gestattet: der Eintritt der Menstrustion, wo solche zuvor noch gar nicht hervorgetreten, oder längere Zeit ausgeblieben war, die Beschränkung der profusen Menstrustion bei schwächlichen Frauen, sohald das Festland mit den Inseln vertauscht wird; andererseits wieder die Beobachtung von Plouvier und Poggiale über die Zunahme der Blutkörperchen nach gesteigertem Kochsalzgenuss: — die Summirung alles Dessen verleiht der Thesis: ein Ueberschuss von Kochsalz sei bis zu einer gewissen Grenze seinen Vertretung durch zeinen Einfluss auf die Bluthildung ein wichtiges Beförderungsmittel der Assimilation, sast den Werth einer physiologischen Thatsache und lässt die Hypothese, dass der Angrisspunkt dieses Wirkens die Blutkörperchen seien, wohl als am wenigsten misslich erscheinen.

Erlangte diese Annahme durch fortgesetzte Forschung eine grössere Bestimmtheit, dann würde Angesichts der Bolle, welche die Blutkörperchen bei der Sauerstoffabsorption spielen, ein weiterer Schritt zum Verständniss des Wie? der beträchtlicheren Oxydation geschehen sein, deren endlichen Ausdruck wir ja bei Gesunden und Kranken in unzweideutiger Weise antreffen.

Es bleibt mir noch übrig, Einiges aus meinen Erhebungen zur Rechtfertigung jener anfänglichen Voraussetzung beizuhringen, aus der ich mich zur ersten Anwendung der Seewasserdämpfe hei Brustkranken entschloss. Man wird bei der Uchereinstimmung der Resultate, sowohl der aus dem alleinigen Seeluftgenuss abstammenden, als derjenigen, die durch die Inhalation künstlich erzeugter Dämpfe erzielt sind, auch hier wieder auf die Gleichartigkeit der wirkenden Stoffe geführt werden und, wenn ich mich so ausdrücken darf, noch ein bedeutungsvolles mechanisches Moment der Meereslust zugestehen müssen.

Mad. L. aus B. hatte nach der Diagnose eines unserer ersten deutschen Kliniker an Pleuropneumonie gelitten, die, besor noch das frühere Ezsudat völlig zur Resorption gelangt war, neue Nachschübe erführ. Die physikalische Untersuchung ergab ein massenhaftes Exsudat in der rechten Lunge und dem Pleurasack derselben Seite. Auch hier im Beginn ihres Aufenthalts trat ein solches Recidiv, doch nur mit mässigem begleitendem Fieber auf. Hiervon so weit genesen, dass sie sich der Lust aussetzen konnte, lieserte sie eine Respirationsgrösse von 1000 CC., welche, beiläusig bemerkt, erst aus wenigstens 8 Versuchen als gültig notirt wurde. Nach 5wöchentlichem Lustgenuss betrug dieselbe über 1900 CC. mit entsprechender Besserung aller consecutiven Erscheinungen.

Vor Kurzem untersuchte ich auch wieder einen hiesigen Einwohner, dessen Krankengeschichte ich oben als Tuberculoze mitgetheilt. Die Lungencapacität war dort zu 1400 CC. angegeben. Seine Verhältnisse hielten ihn stets an's Haus gekannt und mit Bücksicht darauf hatte ich ihn die Inhalation der Dampfe gelegentlich fortgebrauchen lassen. Er wandte sie jeden Abend eine Viertelstunde an. Vier Ho-

1) Dr. Prestel's metereolog. Sechachtungen.

nate nach der ersten Aufnahme des Krankheitszustandes ergab der Spirometer 2000 CC.

Donnelt interessant, sowohl nach der eigenthumlichen Beschaffenheit des Leidens, wie durch die Wendung, welche dasselbe unter dem Gebrauche der Seelust nahm, war folgendes Krankheitsbild: Frl. B. aus H., 39 J. alt, von tuberculösen Eltern stammend, klagte stets über Engbrüstigkeit und Unvermögen zu tieferem Binathmen; jede etwas ausgedelintere Unterhaltung ermudete sie sehr. Sie bot den Aublick einer aul's Höchste geschwächten Tuberculösen dar, ohne doch je von einer Entzundung der Luftwege beimgesucht zu sein; ebenso fehlten flusten und Auswurf; die Percussion ergab nicht das geringste Zeichen einer Unwegsamkeit einzelner Lungenpartien, die Verdauung war gut, der Kruftezustand ein massiger. Nur die Formation des Thorax schien die Ursache des Leidens abzugeben. Er war flach, fast nach innen eingebogen und von beträchtlicher Länge, die Inspirations- und Exspirationsmuskeln sehr schwach entwickelt; die Elasticität und der Tonus des Lungengewebes schienen nach der Mattigkeit, mit der die Rospiration vor sieh ging, ausserordentlich gering zu sein. Dem entsprach es, dass sie bei dem Versuche, ihren Lungeninhalt zu bestimmen, kaum 200 CC. des Wassers zu versträngen vermochte. Vier Tage hindurch erneuerte ich das Experiment mit stets gleichem Erfolg. Die Kranke bewegte sich 11 Wachen ohne Anstrengung in der Seeluft, erlangte eine grössere Prische des Aeuszeren und gab an den Spirometer mit Leichtigkeit 8-900 CC. Luft ab.

In einer Beziehung schliesst sich an diesen Fall der eines chronischen Emphysems. Der Träger dezselben, ein 73jähriger Insulaner, bekämpft, wie er mir gesteht, durch Inhalation der Dämpfe seine wesentlichsten Beschwerden, das Unvermögen zur Expectoration und die höheren Grade von Dyspnöe, wenn auch nur zeitweilig. Ich habe ihn selbst nach der Anwendung der Dämpfe auf Stunden lang tief inspiriren sehen.

Welchen Ursprungs die Zunahme der vitalen Capacität in den beiden ersten Fällen, hedarf wohl kaum einer Erwähnung: sie legt, deuke ich, hinreichendes Zeugniss ab, wie eingreifend sich die in der Seelust und ihrem Surrogat identischen Stoffe an der Lösung (und Aufsaugung?) der Exsudate beiheitigen; — in den anderen giebt sie den zuverlässigsten Hinweis auf eine Eigenschast, die wohl beiden Factoren, dem Salze sowohl als dem Wasser, gemeinsam, wenn auch in verschiedenem Modus der Leistung, angehört: die nämlich, den Elasticitätscoessicienten der berührten Membranen beträchtlich zu erhöhen und somit dem Bluttauf der Lunge einen kräßigeren Impuls zu verleihen.

Indem ich mich so bemühte, die hervorragendsten Kräfte der Seelust zur Geltung zu bringen, war ich doch weit davon entfernt, alle Segnungen ihres Genusses in jene allein hineinzulegen. Dies hiesse einzelne ihrer Eigenschasten negiren, die, Izagst dargethan und gerühmt, gewiss von höchstem Belang sur die Gesammiwirkung sind; so die Gleichmässigkeit der Temperatur, das glückliche Maass derselben in unserer Breite, die stete Bewegung der Lust, endlich ihre völlige Reinheit. Immerhin also verbleiben ihr noch auszeichnende Unterschiede, deren Vortheile jedoch näher zu umgrenzen man bei ihrem mehr negativen Charakter vergebens versuchen würde.

Was nun die Krankheitsformen betrifft, welche ich für die Seeluft als besonders geeignet erachte, so sind dieselben im Wesentlichen schon in meiner Darstellung anticipiet; es sind zugleich diejenigen, welche vielfach bereits, seitdem eine verbreitetere wissenschaftliche Werthschätzung der Seestmosphäre besteht, ihr zugewiesen wurden. Ich rechne dahin Reiz- und Entzundungszustände der Luftwege mit ihren Residuen, einschliesslich der Disposition zu solchen auf Grund angeborner oder erworbener Missverhaltnisse in der Energie der Gewebe. Die Rationalität dieser Verwendungsweise darf sich noch im Besonderen auf die Erfahrung stützen, dass auch da, wo der endliche Ausgang ein abler ist, der Aufenthalt an der See die Fortschritte des Leidens wenigstens zeitweilig zu hemmen vermag. Unter den Allgemeinleiden bebe ich vor Allem den vielgestaltigen Process der Scrophulose hervor. Ihre fast ausnahmslose fleilung durch die Seelust lässt hoffen, dass mit einer lichtvolleren Darstellung ihres Wesens und ihrer Entwicklung auch ein Weiteres für das Verständniss der letzteren gewonnen sein wird.

Es gehören hierher endlich noch die in ihrer Beziehung zur Seeluft bis dahin minder gewürdigten Schwächezustände, die, ihren Ausgang von einer gestörten Assimilation nehmend, durch Mangel des Gesammtbluts, oder einzelner Bestandtheile desselben (wie die Chlorose) sich kennzeichnen; nebstdem die träge Verdauung an sich.

Ich habe mich in der Ausstellung dieser Indicationen atreng innerhalb des Kreises meiner Ersahrung gehalten; es bleibt dem practischen Arzt überlassen, ihnen für den speciellen Pall eine theoretische Erweiterung zu geben.

Zur Pathologie und Therapie der Bright'schen Krankheit.

You

Dr. G. Zimmermann in Hamm.

(S. No. 44, 42 u. 52 d. Jahrg. 1855, No. 37 d. Jahrg. 1856 u. No. 8 d. J..)

XVIL Tabelle.

		Barnmenge	Albumin	Albumin	
T	ag.		in 4 000Th.	im Total-	Bemerkungen.
		in Granen.	Harn.	quentum.	
26.	Sept		99	99	Befinden gut. Kein Gedem. Harn gelb, nicht gans klar durch Beimischungen aus den Nieren. Harnsaurekrystalle.
27.	**	22470	99	29	Barn dunkelgelb, wie gestern. Puls im Liegen 54-60. 1-2 Stahle.
28.	99	28145	79	10	Harn hellgelb, sauer, ohne Harnsaurekrystalle. Kein Gedem; Unterschenkel bart anzuschlen.
29.	99	35820	16	96	Harnsaurekrystalle. Harn gelb, sauer. Faserstoffcylinder fehlen nie. Von heute ab die zweite Diatform.
30.	16	39510	5,20	205,5	Harn gelb, klar, etwas sockiger Bodensatz (Epitelien und Pazerstosscylinder).
1.1	Oct.	38820	99	**	Wie gestern. Kein Oedem. Haut gewöhnlich, nicht schwitzend.
2.	27	33150	79	173	Ebenzo. Täglich 2 Stühle.
3.		35440		12	Harn heligelb, fast klar, sauer.
4.		46260		20	Gutes Befinden. Harn ebenso.
5.		43060	90	99	Ehenso.
6.	-	43260	5,60	242,2	Ein Theil des Harns hat Harnsburckrystalle abgesetzt.
7.	**	47400	99	99	Harn gelb, klar, sauer, ohne Krystalle.
8.		33460	19	75	Harn dunkelgelb, klar, sauer. Gutes Besinden. Kein Oedem.
9.	-	31600	70	79	Ebenso. Faserstofferlinder nicht aufzufinden.
10.	-	28260	99	14	Ebenso.
11.		36240	99		Ebenso.
12.		37440	6,00	224,6	llaru gelb, klar, sauer. Krystalle. Das rechte Bein etwas ödematös.
13.		40220	95	19	Ebenso.
14.		38660	90	99	Barn gelb, fast klar, sauer. Krystalle fehlen. Oedem bleibt.
15.		77	99	10	Nicht untersucht.
16.	- 4	35670	70	99	starn gelb, klar, sauer. Das rechte Bein bleibt ödematös.
17.		29940		70	Ebenso.
18.		30060	90	99	Ebenso.
19.		36540	**	**	llarn gelb, klar, sauer. Paserstoffcylinder. Das rechte Bein noch odematos.
B 374	99	44740	P7	70	Denty Denty Date receise Being moch pagements.

Epikritische Bemerkungen. In dem Befinden des Kranken ist keine entschiedene Aenderung eingetreten; die flauthätigkeit bleibt unterdrückt, die Nieren excerniren nach wie vor Eiweiss, am rechten Bein Oedem, wenn auch nur in unbedeutendem Grade. Sonst dem Anschein nach alle übrigen Functionen in Ordnung, gutes Krastgefühl, gute Verdauung und regelmässiger Stuhlgang. Die Sinne, namentlich das Gesicht, ungeschwächt.

Der Harn hielt sich zwischen 17280 und 47400 Gran, im Mittel betrug seine Menge 38644, d. h. mehr als 5 Civilpfd. oder 2350 Grm. Das Albumin hielt sich in 1000 Th. zwischen 4,0 und 6,0 und betrug im Mittel aus 4 Analyseu 5,20. Im Totalquantum von 24 Stunden fand ich zwischen 146,2 und 242,2 Gran, im Mittel 204,6, d. h. 12,46 Grm. Die Beschaffenheit des Harns war die frühere; er war sauer, setzte mitunter von selbst Harnsaurekrystalle zh, seine Parbe war die gelhe bis dunkelgelbe und er enthielt nach wie vor Paserstoffcylinder.

Jetzt beobachtete ich den Kranken noch 10 Tage, vom 20. bis 29. October. Das Eisen hatte er ausgesetzt und er bekam die erste Diktform. Der Barn hielt sich zwischen 25940 und 43320 Gran und betrug im Mittel 32500, d. h. 4½ Civilpfd. oder 2000 Grm. Auf den Eiweissgehalt untersuchte ich ihn noch zweimal, am 24. und 28. Oct., und fand 3,6 und 4,2 Gran, im Mittel also 3,9. Im Totalquantum hielt er sich zwischen 131,6 und 181,9 Gran; Mittel: 157 oder 9,5 Grm.

Das Oedem des rechten Beins blieb bestehen, ja am 23. October zeigte sich auch das linke infiltrirt: deshalb und weil ich nichts Anderes zu finden fürchtete als bei den früheren Analysen, unterliess ich eine nochmalige Blutuntersuchung.

Stellen wir jetzt noch eismal die Ergebnisse der Harnuntersuchungen bei den verschiedenen Versuchsreihen zusammen, um daran zunächst einige Bemerkungen über die Wirkungen des Eisensalmiaks auf die Harnabsonderung zu knüpfen und dann zu einigen pathologischen und therapeutischen Untersuchungen über die Albuminurie von allgemeinerer Bedeutung überzugehen.

XVIII. Tabelle.

Redicament.	4	dauer les nuchs	Diat.	llarnmenge v. 24 Std. in Granen.	Albumin in 1000 Th.	Albumin im Total- quantum.
Keins	2	Tage	III. Form	40980	4,70	193,5
Jodeisen	1.4	99	do. Zulagen	31500	9.02	270,8
Jodkali	15	90	dito	26655	9,95	264,6
Chinin	18	99	dito	30366	8,76	266,5
Chinin w. Pulv. Dow.	16	91	1. Form	32005	6,00	188,1
Chinin	24	99	dito	33278	6,60	211,3
Keins	8	90	dita	35323	8,10	300,6
Digitalis u. Colchie.	18	446	dita	32047	7,73	214.6
Pulv. liquir. comp.	16	79	dito	28093	8,25	, 223,8
Deutsche Elinik. 18.	57.					

Med	di	Ċŧ	30 0	ØII	t.				idauer des suchs.	Dist.	Hernmenge v. 24 Sid. in Graneu.	Albumin in 1000 Th.	Albumio im Total-
Tannin				6					Tage	J. Form	27929	5.72	166.4
Tannin				0				8	**	dito	24660	7.92	207.9
Bisen .		۰			9			23	49	dito	36535	5,10	178.5
Keins .	,							18	70 -	III. Form	22600	7.50	177.9
Bisen .		a			4	a	a	24	99	II. w	38644	5,20	204.6
Keins .			a	0				10	44	J	32550	3,90	157,7

Vergleichen wir die täglichen Harnmengen vor und nach dem letzten Eisengebrauch mit denen, welche während dessen durchschnittlich entleert wurden, so sehen wir die schon unter dem ersten Eisengebrauch gemachte Beobachtung hestätigt, dass die Diurese dadurch in unverkennbarer Weise angeregt worden ist. Wahrend des letzteren finden wir täglich durchschnittlich 36535 Gran Harn, während des ersteren sogar 38644. Und vergleichen wir hiermit die durchschnittlichen Harnmengen unter dem Gebrauch der übrigen Mittel, so finden wir überall niedrigere Ziffern: die Differenzen betragen beim Tannin fast 2 Pfund, beim Jodkali etwas weniger, am meisten nähert sich die flarnmenge unter dem Eisensalmiak der unter dem Chinin, ein Beweis, dass beide Mittel der Nierenthätigkeit mindestens nichts in den Weg legten. Selbst in den Zeiten, wo der Kranke nichts gebrauchte, entleerte er nicht so grosse Harnmengen, wie unter dem Eisen, wenn wir nämlich absehen von den beiden ersten Tagen seines Aufenthalts im Lazareth, die nicht recht maassgebend sein konnen. -

let nun, muss man fragen, diese vermehrte Harnahsonderung unter dem Eisengebrauch ein gunstiges, ein gleichgultiges oder gar ein ungunstiges Phanomen? Wir werden, glaube ich, diese Frage in ersterer Beziehung entscheiden mussen; denn für unganstig könnte man es doch nur dann halten, wenn die grössere Harnmenge auch eine grössere Quantitat Albumin enthielte, was wir nicht gefunden haben. Für gleichgultig durfen wir es auch nicht betrachten: denn sind andere Organo in der Wasserausscheidung unthätig, kommt es deshalb zu einem grösseren Wassergehalt nicht nur der Blutfittssigkeit, sondern auch der Blutzellen, und kann sich das Blut nur dadurch in einem erträglichen Zustande behaupten, dass es in das Zellgewebe der ausseren Bedeckungen Wasser abgiebt, so müssen wir die vermehrte Diurese ganz entschieden für ein gunstiges Phanomen halten. Es sind nicht die ödematösen Infiltrationen allein, die nicht anders entfernbares Wasser und Salze beherbergen, hei der "Hydrämie" muss man annehmen, dass alle Gewebe einen größseren Wasserreichthum zeigen, als unter physiologischen Verhaltnissen, ein Moment, das die pathologische Anatomie leicht feststellen kunnte: wurden nun die Nieren in die Lage versetzt, mehr Wasser aus dem Blute entfernen zu können, so wird zunächst die Blutflussigkeit concentrirter werden, danach die Blutzellen reicher an fester Substanz, und endlich wird überall deponirtes Wasser nehst Salzen und Harnstoff aufgenommen werden können. Denn mit dem größeren Wassergehalt des Harns werden die Nieren auch in der Lage sein, jene Materien zu entfernen, die wir nicht im Blute und in den ödematösen Infiltrationen bei Morb. Bright, in so erheblicher Henge finden würden, wenn die Nieren bloss verhindert wären, das Wasser so wie sonst zu entfernen. Leider habe ich diese Voraussetzungen, namentlich soweit sie das Blut betreffen, nicht durch eine directe Untersuchung bestätigen können, und es thut mir dies um so mehr leid, als einige Beobachtungen, die ich später anführen werde, dagegen sprechen könnten: es wird sich aber wohl bald die Gelegenheit finden, dass ich auch diese Lücke ausfüllen kann.

Ob auch Andere unter dem Gebrauche des Ammon. Aydrochlor. ferral. oder eines anderen Eisenpraparates bei Morb .- Bright. - Kranken eine Vermehrung der Harnabsonderung beobachtet haben, ist mir unbekannt, ja, so weit meine Kenntniss reicht, scheint man bei Prufungen der Eisenwirkung auf fiesunde keine vermehrte Nierenthätigkeit bemerkt zu haben. Löffler hat zwar bei seinen Versuchen mit der Tinct. ferri acet. (S. die Zeitschrift für Erfahrungsheilkunst, I. Bd. 3. Heft) bei der Mehrzahl der Arzneiprufer einen häufigen Drang zum Urinlassen wahrgenommen, nebst einem Kitzel in der Fossa navicul., die Unterauchung der pro die erhaltenen Harnmengen ist aber einestheils ganz oberflächlich, anderntheis gar nicht zu Vergleichen brauchbar, da in keinem Falle die tägliche Harnmenge vor dem Eisengebrauch festgestellt ist. In dem vorliegenden Falle von Albuminurie ist zwar auch nicht untersucht worden, wieviel Uarn der pp. Seiffert zur Zeit seiner Gesundheit durchschnittlich liess, aus dem einfachen Grunde, weil ich ihn in gesunden Tagen nicht gekannt habe, so viel steht aber fest, dass er unter dem Eisen mehr Harn liess, als in den Zeiten, wo er kein Arzneimittel nahm, und noch mehr in denen, wo dies geschah: es ist also oher allen Zweifel erhaben, dass der Eisensalmiak, wo nicht in allen Pallen von Morb. Bright, nach Wechselfieber, so doch in diesem die Diurese vermehrte, ohne die Albuminausscheidung in den Harn zu steigern. Die flarnmenge gesunder junger Manner ist von verschiedenen Physio-Pathologen sehr verschieden angegeben worden, als höchste Ziffer finde ich bei J. Vogel 1635 C.C., die etwa 1665 Grammes entsprechen mögen, und nehmen wir dies als das physiologische Mittel für unsern Kranken an, so hat er nicht nur unter dem Gebrauch des Eisensalmiak mehr flarn entleert, sondern auch unter dem Gebrauch des Chinin und zu Zeiten, wo er kein Arzneimittel nahm. Die Nieren schieden also mehr Wasser aus, als sie in gesunden Tagen nöthig hatten; nahm der Kranke während des Morb. Bright, in den Getränken und Speisen nicht mehr Wasser zu sich als sonst, so kann der in grösserer Menge entleerte Harn nur ein anderes wässriges Excret in sich schliessen, und als solches mussen wir die flautperspiration betrachten, die ganz entschieden vermindert war. Wird man in Kliniken, die dazu die Mittel haben, an Morb .- Bright.- Kranken in der Art Untersuchungen anstellen, dass man die in den täglichen Stuhlentleerungen, im Harn, in der Hautperspiration und in der Lungenexhalation befindliche Wassermenge constatirt und mit der in den Nahrungsmitteln und Getranken enthaltenen vergleicht, so wird man hoffentlich diese Vermuthung bestätigt finden, die sich wohl Allen aufdrangen muss, die Morb .- Bright .- Kranke behandeln. Und in dieser Untlätigkeit der Haut, die sich nicht allein auf die Wasserexhalation beschränken wird, wird eine vorsichtige Induction ein hauptsächliches Moment für die Erkenntniss vom Wesen der Bright'schen Krankheit und der Bedeutung der täglich mit dem flarn excernirten Proteinkurper aufdecken mussen.

Kame den Eisenpraparaten eine physiologische Wirkung auf die Nieren zu, zo zwar, dass sie die Thatigkeit derselben vermehren, so wurden wir es erklärlich finden, weshalb sie die Diurese auch im Morb. Bright, besordern, so lange die Destruction der Nieren noch nicht zu weit vorgeschritten ist. Die Grunde, weshalb dies geschieht, mussten denn bier wie dort dieselben sein, und wir konnten uns z. B. denken, dass durch das Eisen der Tonus im venösen Gefässsystem verstärkt wird. Indem die Muskelfasern der Nieren- und grösseren Unterleibsvenen zu vermehrter Thätigkeit angespornt werden, muss die etwaige venose Stauung des Blutes abnehmen, und bei der schnelleren Circulation ist die Möglichkeit einer massenhafteren Urinausscheidung gegeben. Da wir jedoch auch zu Zeiten, wo der Kranke kein Eisen nahm, die Harnmenge grösser oder eben so gross fanden, als bei Gesunden, so dürfen wir an erhebliche Circulationsstörungen in den Nieren nicht denken. Eine andere Erklärung wäre die, dass man sich denkt, das Eisen wirke durch die der Secretion vorstehenden Nerven so auf die functionellen Thatigkeiten der secernirenden Gewebe, dass sie mehr Wasser, Salze, Harnstoff u. s. w. durchlassen als sonst, oder so auf das Blut, dass diesem die Abgabe jener Stoffe erleichtert wird, dass sich, wie es C. Schmidt ausgedrückt hat, die Blutflüssigkeit leichter in Wasser, Salze, Harnstoff etc. und Plasmasubstanz "spaltet". Wie dem aber auch sein möge, weder die Theorie noch die Erfahrung kann diese vermehrte Wasserausscheidung durch die Nieren im Morb. Bright. als genügend erkennen: es kommt nicht darauf an, jene Organe noch stärker functioniren zu machen, ihr Vicariat für ein anderes Ezcretionsorgan zu verstärken, die wesentliche Aufgabe ist vielmehr die, dass dieses selber zu seiner physiologischen Thätigkeit zurückgeführt wird. Eine rationelle Therapie muss sich also in Fallen, wie der vorliegende, vor allen Dingen bemühen, die Hautperspiration dauernd herzustellen, oder, falls auch noch andere Organe, z. B. die Leber und die Milz, abnorm functionirten, diese ehenfalls zur Norm zurückzuführen; denn damit werden nicht nur die Nieren in ihrer Thätigkeit erleichtert, sondern auch der Grund der albuminösen Ezsudation beseitigt werden, wonach sich die pathologisch-anatomische Destruction, so gut er geht, zurückbilden kann.

Nach den vorliegenden Thatsachen muss man annehmen, dass das Blut des Morb.-Bright.-Kranken nach dem Eisengebrauch einen geringeren Wassergehalt besessen habe, namentlich die Blutstüssigkeit, resp. das Serum. Löffler hat bei seinen oben erwähnten Versuchen mit der Tinet. ferri acet, constant eine Wasserzunahme im Blute und im Serum beobachtet, ein Pactum, das, wenn es richtig ware, gegen mich sprechen wurde. Ich fürchte jedoch, dass den von Löffler beigebrachten Analysen kein rechtes Vertrauen zu schenken ist: denn S. 50 a. a. O. finden wir eine, in der für 1000 Th. Blut 304,4 feste Substans angegeben sind, eine Ziffer, wie sie nicht einmal für das Blut aus dem Stadium algidum bei Cholera bei gehöriger Eintrocknung gefunden wird. In der Chloroxis haben die Versuche mit dem Eisen ganz unzweifelhaft die Ergebnisse für die Constitution des Blutes, in specie der Blutficissigkeit und des Serum, ergeben, die ich für das Morb.-Bright:-Blut postulirt bahe, und ich glaube nicht, dass dagegen die durch Arzneimittel bei gesunden Menschen bewirkte entgegengesetzte Modification des Blutes, wenn sie bei exacten Analysen gefanden wurde, sprechen könnte. Denn es ist an sich klar, dass ein Medicament auf das Blut eines Gesunden ganz anders wirken muss, als auf das eines Kranken, wo es ilas passende, heilende ist: dort wird es nicht das gesunde Blut noch gestinder machen, namentlich wenn es in einer krankmachenden Dosis gegeben wird, wie das z. B. Löffler gethan hat, sondern seine Constitution in einer eigenen Weise andern, und da, wo es einem kranken Menschen gegeben wird, muss es, sobald es ihn beilt, das alterirte Blut normal machen. Aus der Wirkung eines Arzneimittels auf Gesunde kann man, wie mir scheint, nur dann einen zuverlässigen Solduss rucksichtlich seiner Wirkung auf Kranke ziehen, wenn es sich herausstellt, dass es eine besondere Beziehung zu einem bestimmten Organ oder Gewebe hat: dieses kann es entweder schwächen oder reizen, und je nachdem wird sich seine Anwendung bei Kranken richten.

In dem solgenden letzten Artikel einige Bemerkungen zur Pathogenis und pathologischen Physiologie der nach Bright benannten Nierenaffection, über das Blut bei dieser Krankheit und einige Worte über ihre Therapie.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Leubuscher in Jena

TOD

Dr. C. Frommann, Assistenz-Arzt.

l. Carcinoma kepatis, Bronchitis cronposa. Colloidund Cysten-Degeneration der Schilddrüse.

Marie Knothe, 36 Jahre alt, aus Jena.

Die Kranke war, ihrer Aussage nach, bis auf die letzten 2 Jahre immer gesund. In dieser Zeit stellten sich wiederholte Bronchialkatarrhe ein, mit denen sich seit 14 Tagen eine zunehmende ödematöse Inflitration der unteren Extremitäten und Anschwellung des Unterleibes verband. Am 27. October rec.

Status proceens. Körper wenig abgemagert; Husculatur schlaß; Haut trocken, zeigt im Gesicht und am Rumpf eine leichte icterische Färbung. Seitlich begrenzt vom M. sternomastoid. findet sich eine Struma cystica, die, leicht verschiebbar und resistent, sich vom oberen Band des Sternum bis zum Laryox erstreckt.

Die Wangen sind stark livid geröthet; an den Jugularvenen ist ein besonders während der Exspiration deutliches Unduliren wahrzunehmen. Leib sehr vorgetrieben, deutliche Fluctuation. Untere Extremitäten stark üdematüs. Puls klein, hart, 96 Schläge.

Beide Brusthalften werden nicht gleichmassig ausgedehnt, die linke

hebt sich mehr wie die rechte, und letztere fast nur in ihrem oberen Abschnitte. Percussionsschall auf der linken Seite normal. Die Herzdämpfung reicht von der 3. his 5. Rippe, im Querdurchmesser his zur Mitte des Sternums. Spitzenstoss zwischen 4. und 5. Rippe. Die Töne sind rein, der Pulmonalton accentuiet. Rechts vorn voller heller Percussionsschall, his unter die 3. Rippe, von da nach abwärts wird er gedämpft und an der 6. Rippe gans leer. Hinten beginnt die Dämpfung vom Schulterblattwinkel. Ueber beiden Lungen hört man zahlreiche feinere und gröbere Rhonchi, vorzüglich in den hinteren oberen Partien. Entsprechend der Ausbreitung der Dämpfung rechts unbestimmtes Athmen, verminderte Vibration der Stimme, was zur Annahme eines pleuritischen Exsudats veranlasste. 24 Respirationen in der Minute. Die Kranke klagt über Schmerzen beim Athemholen, besonders auf der rechten Seite. Expectoration ziemlich reichlich. Die zehleimigen Sputa sind mit vielen Luftblasen gemengt.

Die Leber ist sehr beträchtlich vergrössert, reicht rechts bis in die Regio iliaca, in der Mittellinie bis 1" unter den Nabel und füllt den grösseren Theil des linken Hypochondrium aus. Ihre Oberfläche erscheint glatt, resistent. Eine genauere Untersuchung derselben wird durch die sehr ausgedehnten und gespannten Bauchdecken gebrindert. Der scharfe Rand ist vom linken Hypochondrium bis nach der rechten Unterbauchgegend deutlich zu verfolgen. Die Kranke klagt über stechende Schmerzen in der Lebergegend, die von da über das ganze Abdomen

ausstrahlen.

Bie Zunge ist trocken, Spitze und Bünder geröthet, in der Mitte ein geringer weisser Beleg. Der Appetit sehlt; häusig tritt Ausstossen ein; Stuhl retardirt. Urin röthlich, stark sauer, zeigt ein leichtes wolkiges Sediment. Seine Quantität ist gering; spec. Gew. 1,020.

Bei Beurtheilung dieses Falles drängte sich aunächst die Frage auf, ob das durch die Anwesenheit der Bronchitis und des pleuritischen Exsudates gesetzte Circulationshinderniss in den Lungen hinreichend ware, neben den Oedemen der unteren Extremitaten den hochgradigen Ascites und die Leberanschwellung zu erklären, oder ob ausser der Erkrankung der Respirationsorgane und unabhängig von dieser ein Leberleiden bestehe. Es ist denkbar, dass eine Stauung im Gebiet der unteren flohlvene, wie sie eine ausgebreitete Bronchitis mit sich bringt, durch den gehinderten Abfluss des Lebervenen-Blutes Hyperamie der Leber, Auschwellung und weiterhin Ascites zur Folge habe. Es kann durch Compression von Gallengungen zur Entstehung von Icterus kommen, obschon der letztere unter solchen Umständen überhaupt nur selten und vorübergebend wird. Dagegen war in unserem Fall der Umfang der Leber ein 20 beträchtlicher, wie er bei bloszer flyperamie dieses Organs nicht vorkommt. Es stand ferner der starke Ascites nicht im Verhaltniss zur Ausbreitung der Bronchitis, die sich vorzugsweise auf die oberen Partien beider Lungen erstreckte, und man wurde deshalb zur Annahme einer selbstständigen Leberkrankheit gedrängt, die einmal die bedeutende Volumenszunahme derselben und dann der Ascites bedingte. Handelte es sich nun um die Natur des fraglichen Leberleidens, so lag nach den vorhandenen Erscheinungen die Vermuthung einer krebsigen Infiltration nabe, neben welcher noch die Möglichkeit einer Cirrhose und Speckleber berücksichtigt werden musste. Wenn indess bei jener im ersten Studiem, waltrend der Exsudation in's Bindegewebe, eine Volumenszunahme des Organs wahrgenommen wird, so erreicht dieselbe doch pur in den seltensten Pallen einen bedeutenden Grad, die subjectiven Krankheitserscheinungen sehlen, und Ascites wie Icterus kommen in dieser Periode wohl nicht leicht vor. Für das Vorhandensein einer Speckleber fehlten alle Anhaltepunkte, da letztere für sich nicht beobachtet wird, und Krankheiten, die sie hatten bedingen konnen, nicht vorhanden waren. Mit Bestimmtheit führte die Kranke an, dass sie seit einem halben Jahre an Schmerzen in der Lebergegend gelitten, die ansangs neltener, später sich häufiger eingestellt, und an Intensität zugenommen hatten. Die Angabe, dass erst zeit 14 Tagen cine Anschwellung des Leibes sich ausgebildet hatte, musste unwahrscheinlich erscheinen, indem bei dem bedeutenden Ascites eine Storung in der Circulation des Pfortaderblutes ziemlich plötzlich hätte eintreten mussen. - Da sich nun die oben genannten Krankheiten der Leber mit Wahrscheinlichkeit ausschliessen liessen, so wurde die Annahme einer krebsigen Einlagerung ausgesprochen.

Die Behandlung konnte unter diesen Umständen vorläufig lediglich eine symptomatische sein, und beschränkte sich auf Linderung der Sehmerzen durch Darreichen von Narcotica, Regulirung des Stuhlgangs.

In den nachsten Tagen nur vorübergehende Erleichterung. Zungenbeleg dick, silzig. Die Schmerzen im rechten Hypochondrium sind anhaltend, lassen die Kranke nur wenig schlasen. Die Expectoration hat augenommen; es werden viele schleimig-eitrige Sputa von safrangelber Farbe ausgeworsen. Die Anwesenheit von Gallensarbstoff lässt sich nachweisen, indem noch Zusatz von Salzsäure das Gelb in Grün verwandelt. Auf der Brust hört man auf beiden Seiten grossblasiges Rasseln, schnurrende Rhonchi. Der in geringer Henge gelassene Urin hat ein specifisches Gewicht von 1,022, ist braunroth gefärbt, zeigt beim Schutteln einen gelben Schaum. Auch er enthält Gallenfarbstoff, und treten auf Zusatz von Salpetersaure die bekannten Farbenveränderungen ein. Das geringe wolkige Sediment besteht aus gelb tingirten Blasenepitelien. Puls klein, hart; 100 Schläge. — Zur Beforderung der Diurese und Expectoration wurde Benzoe verordnet, 2stündlich 2 gr.

3. November. Die icterische Parbung der Hautdecken hat zugenommen, ebenso die Ausdehnung des Leibes, die Oedeme. Im Epigastrium hat sieh in der Grösse eines Handtellers eine kugliche Bervortreibung der Bauchdecken gebildet. Bei leichtem, raschem Eindrücken ist mitunter ein Geräusch von Flüssigkeit in den nach oben gedrängten Darmsehlingen wahrnehmbar. Bei tieferem Druck stüsst man auf die resistente Leber. Die Respirationsbeschwerden haben sich in den letzten Tagen sehr gesteigert, die Kranke hat ein lebhaftes Oppressionsgefühl. viel Husten, 32 Respirationen in der Minute. Starkes Wogen der ausgedehnten Jugularveuen während der Exspiration. Die reichlich ausgeworfenen Sputa zeigen zum Theil noch jene gelbe Farhung. Einzelne sind geballt, eitrig, mit frischen Blutstreifen tingirt. Andere erschienen als deutliche Abgusse der Bronchien feinen und mittleren Kalibers, sind entsprechend den Verästelungen derselben baumartig veraweigt. Sie sind ausserordentlich zahe, die dickeren enthalten einzelne Luftblasen eingeschlossen. Während die compacteren, gehallten Sputa unter dem Mikroskop eine Menge Eiterkörperchen erkennen lassen, bieten die letzteren, mehr faserstoffigen, eine sehr zurte Streifung dar, scheinbar durch Pasern gehildet, die, dicht aneinandergedrängt, in paralleler Richtung verlausen. Spuren einer Organisation des Excudats sind nicht nachzuweisen. Von zelligen Elementen finden sich pur zum Theil schon verfettete Epitelien der Bronchialschleimhaut vor. Die Untersuchung der Brust ergiebt ziemlich dieselben Resultate wie früher.

Puls klein, schnell, 104 Schläge. Die Benzoe hat auf die Urinabsonderung keinen Einfluss ausgeübt. Seine Quantität bleibt gering, Farbe braun, specifisches Gewicht 1,020. Da auf den Gehrauch des Ricinusöls ergiebige Ausleerungen nicht erfolgen, werden Heimsche Pillen

verordnet, 2stundlich 2 Stuck.

6. November. Beträchtliche Zunahme der Oedeme und des Ascites. Der Leib ausserordentlich ausgedehnt. Der Percussionsschall ist durch die Ausdehnung der Leber, durch die Flüssigkeit im Abdomen in grosser Ausdehnung gedämpst, und erscheint nur in der Gegend um den Nabel hell tympanitisch. Zunge trocken, rissig. Häufiges Aufstossen. - Die Stuhlverstopfung blieb trotz der obigen Ordination anhaltend, und liess sich wohl aus dem Druck des Exsudats auf die Darme und die dadurch gehinderte Thätigkeit der Muscularis erklären. Es wurden 2 Mal kleine Dosen Crotonol angewandt, worzuf einzelne hellhraune, dunnflüssige Stülle erfolgten. Die Untersuchung der Brust ergiebt, dass sieh auch ein linkseitiger pleuritischer Erguss gebildet hat. Von dem Schulterblattwinkel an wird der Ton gedämpft, das Athmungsgeräusch unbestimmt oder gar nicht gehört. Die Dämpfung rechts ist gestiegen, beginnt vorn noch an der 4. Rippe, hinten bereits in der Höhe des untern Drittheils der Scapula. Die Bronchitis in den oberen Partien beider Lungen besteht fort. Die am 4. und 5. sehr reichliche Expectoration zeigte in grosser Menge jene oben beschriebenen schlauchsormigen Abgusse der Bronchien, die zum Theil noch lebhaft gelb gesticht waren. Rechts zwischen 2. und 5. Rippe war beim Percutiren in den Zwischenrippenraumen wiederholt und sehr deutlich der Ton des gesprungenen Topfes zu hören, eine Erscheinung, die bei Bronchitis Erwachsener selten ist, auf deren Vorkommen aber bei dunnen und biegsamen Brustwandungen bei Kindern ohne Vorhandensein einer Excavation hingewiesen wurde.

Die Zahl der Respirationen war in den letzten Tagen gestiegen, schwankte zwischen 36 und 40. Die Pulsfrequenz betrug 100-104.

Am 7. November verstel die Kranke in einen sopordsen Zustand, der nur von Zeit zu Zeit durch leichte Delirien unterbrochen wurde. Auf Anreden kehrte das Bewusstsein vorübergehend zurück, indessen war die Perception sehr geschwacht. Die Pupillen, beide erweitert, reagirten träge. — Es stellte sich Rassela in der Trachea und in den Bronchien ein, die Expectoration cessirte. — Puls klein, 120 Schläge. Ordinirt wurde 2stündlich ein Lössel sichtwein. Die Byspnoe ist wieder gestiegen, die Athembewegungen sind sehr mübsam; 40 Respirationen in der Minute. Wangen und Lippen zeigen eine stärkere bläusliche Böthe.

Da das Bestehen der Bronchitis, die Exsudate in den Pleurahöhlen schon ein bedeutendes Circulationshinderniss voraussetzen liessen, so fragte es nich, oh man die Paracentesa vornehmen sollte, um eine freiere Thätigkeit des Zwerchfells und stärkere Ausdehnung der Lungen zu ermöglichen. Wemgleich sich nicht verkennen liess, dass unter diesen Umständen ein dauernder günstiger Erfolg nicht zu erwarten war, dass nach erneuerter Ausammlung von Flüssigkeit auch die früheren Beschwerden wieder eintreten, durch den bedeutenden Verlust an Einveiss sich eine stärkere hydrämische Blutmischung einstellen würde, so liess doch die Zunahme der Dyspuoe eine Suffocation erwarten, und

Comple

die Paracentese wurde gemacht. Durch die letztere wurden gegen 4 Maass einer hellgelben, durchsichtigen und stark eiweisshaltigen Flüssigkeit entleert, deren specifisches Gewicht 1,010 betrug. Sie enthielt einzelne grüssere Exsudatsocken, die mitunter die Canule verstopsten. Ihre Zusammenseizung war ähnlichen Fällen analog; interessant war der Nachweis von Hippursäure in derselben, welchen Prof. Leubuscher bei der chemischen Untersuchung sührte, nachdem die Kranke in den letzten Tagen Benzoesäure genommen hatte.

Uumittelbar nach der Operation fühlte sich die Kranke awar erleichtert, aber sehr schwach. Eine Stunde später begann der Absluss aus der Wunde von Neuem und hielt in geringem Masses und mit wenig Unterbrechung bis zum Tode au. Abends war der Puls von 120 auf

80 gefallen, die Zahl der Respirationen von 40 auf 28.

Aussallend war die rasche Abnahme auch des pleuritischen Exsudats, indem bereits 8 Stunden nach der Operation der Percussionsschall an den betreffenden Partien an Helligkeit deutlich gewonnen hatte.
Das Sensorium war völlig frei geworden. Es liess sich daraus schliessen,
dass auch eine Abnahme des serösen Ergusses, dessen Druck vorher
die Benommenheit des Sensorium hervorgebracht hatte, eingetreten sei,
und dass nicht, was ehenfalls nahe gelegen, eine Retention von Gallenbestandtheilen im Blute der unmittelbare Grund des Sopor gewesen sei.

9. Novomber. Die Kranke hat ziemlich gut geschlasen; Appetitlosigkeit besteht sort. Drei ziemlich reichliche Stühle sind spontan ersolgt. 88 kleine Pulsschläge, 28 Respirationen. Die Bauchhöhle entlicht
immer noch ziemlich viel Flüssigkeit, indessen sind die Bauchdecken sehr
nachgiebig geworden, und man sühlt jetzt deutlich die unebene
Oberstäche der Leber, auf der sich zahlreiche bucklige Erhabenheiten
unterscheiden lassen. Die Schmerzen im Leib sind beträchtlich, doch
ist die Kranke gegen Druch wenig mehr empfindlich. — Im Lause des
Nachmittags wurde das Bewusstsein wieder getrübt, es stellten sich
Sopor, Delirien ein. Die Extremitäten sind kühl. Es wird stündlich
1 Lössel Rathwein gegeben. — Dieser Zustand hielt auch am solgenden Tage an; es trat Lähmung der Sphincteren hinzu; die flerziöne
wurden dumps, schwach, der Puls klein; die Pupillen erweitert, reagirten wenig. Gegen Abend ersolgt der Tod.

Sectionsbefund.

Körper etwas abgemagert, Kopf und Rumpf ziemlich stark icterisch gesärbt. Untere Extremitäten ödematös. Bei Erösinung der Bauchhohle ergiesst sich eine ziemlich beträchtliche Quantität einer hellgelben serüsen Flüssigkeit. Schädelknochen dick. Starke Pacchinische Granulationen. Rechts liegt auf der der Arachnoidea zugekehrten Fläche der Dura mater eine Schicht von brounrothem Blutestravasat. Im Sacke der Arachnoidea, besonders an der Basis, findet sich eine mässige Quantität eines gelblichen Serums. Die Ventrikel zind zum Theil mit Flüssig-

keit gefüllt. Hirpsubstanz ödematös.

Die Schildertise zeigt eine Reihe von Veranderungen, die Professor Leubuscher einer speciellen Untersuchung unterwarf. Der mittlere Lappen ist besonders stark degenerirt, in eine rundliche, hühnereigrosse, etwas abgeplatteta Geschwalst umgewandelt. Beim Durchschnitt fibroses, schwieliges Stroma, an mehreren Stellen 1-11/" dick, mit CaO POs und CaO COs inkrustirt, hier und da in einen weichen Kalkbrei zerfallen. Dazwischen Höhlen bis zur Grösse einer Haselnuss, mit einer von dem allgemeinen dicken Stroma noch theilweis abtrennbaren Bindegewebskapsel umgeben, einige mit verschiedenartig und gradig ruckgebildetem Blutextravasat erfüllt; in andern hangen an den Wandungen, die noch an manchen Stellen mit Epitel bekleidet sind, traubenstrmig zusammengelagerte kleine Cysten herali, einzelne mit einem wässrigen, nur Körnchen enthaltenden Inhalte erfüllt, andere mit Blutklumpchen, und theilweise durch Blutung gerissener Wandung. Andere Stellen des hypertrophirten Lappens zeigen ein weissgelbes, schwammiges und gallertartiges Gewebe, das schon unter der Loupe betrachtet eine Benge von kleinen, hirsekerngrossen, hervorragenden Spitzen zeigt; feine Durchschnitte lassen dieses Gewebe vollständig zusammengesetzt erscheinen aus ähnlichen traubenartig aneinander gelagerten Cysten, wie sie von der Wandung der grösseren Alveolen heralihingen. Sie haben eine structurlose, glatte Membran (nur Spuren epitelortiger, zelliger Bildungen) mit grossen weitmaschigen Gelassschlingen. Schon im ganz frischen Praparate zeigten sich in diesem Gewebe Leucinkugeln, deren Zahl beim langeren Stehen des Praparates zunahm, nach einigen Tagen waren auch Tyrosinkrystalle au beobachten, und Teurin in den Formen, wie sie Robin und Verdeil als Acide preumique abbilden. Bindegewebe als Scheidewand der Cysten war nicht wahrzunehmen. An mehreren Stellen dieses weichen Gewebes war Hyperamie, an einigen Extravasation eingetreten, und hatte, eine Höhlung bildend, dasselbe destruirt. Der rechte Lappen der Schilddruse war hier und da hyperamisch, und einfach hypertrophirt, im linken hier und da Colloideinlagerung.

Die vorderen Bander beider Lungen sind stark emphysematös, sie sinken bei Eroffnung des Thorax nicht zusammen und bedecken den Herabeutel. In beiden Pleuraszeken sinden nich 8-103 serüser Flüssigkeit. Linke Lunge blutarm, trocken; im oberen Lappen etwas Oedem. Einzelne grössere Bronchien enthalten blutigen Schleim; die Schleimhaut selbst zeigt eine lebhast rothe Färbung.

An mehreren Stellen ist das Lumen der Bronchien noch vollständig von zähem gelben Exsudat erfüllt, die umgehende Schleimhaut ebenfalls gelb suffundirt. Die rechte Lunge ist blass, anämisch, an Basis und Bändern emphysematös. An der Spitze finden sich einige narbige Einziehungen. Die Bronchialschleimhaut geschwellt und geröthet.

Der Herzbeutel enthält wenig gelbes Serum. Die grossen Gelässe sind mit üdematösen Faserstoffgerinnseln gefüllt. Linke Ventrikel stark contrahirt. Endocardium gelb tingirt. Atrioventricularklappen normal. Die freien Ränder der Aortenklappen sind etwas verdünnt, die angewachsenen verdickt. Rechter Vorhof und Ventrikel schlaff und ausgedehnt.

Leber. Der linke Lappen fullt den grössten Theil des linken Hypochondrium aus, deckt den Magen. Der rechte reicht bis in die Regio iliaca dextra. Das ganze Epigastrium ist durch die Leber ausgefüllt. Ihr Gewicht beträgt 8 Pfd. 25 Loth. Die Oberstäche ist sehr ungleich, höckrig. Schon durch den peritonealen Ueberzug sieht man eine Menge gelber, runder, in das Parenchym eingesprengter Flecke von der Grösse eines Sechsers bis Thalers. Die grösseren derselben zeigen deutlich centrale Einziehungen und narbenartige Strahlungen vom Mittelpunkt nach der Peripherie. Auf dem Durchschnitt zeigt die Leber ein marmorietes Anseben, indem zwischen dem gelbbraunen, von Gallenfarbstoff durchdrängten Parenchym helle, weissgelbe, meist runde Flecke von speckigem Ansehen liegen. Die letzteren zeigen ein deutlich strahliges Gefüge und leisten beim Schnitt ziemlichen Widerstand, Ihr Umfang ist wechselnd, an manchen Stellen ist der grösste Theil des Parenchyms durch sie verdrängt, sie zeigen dann keine gleichmässige Umgrenzung, sondern erstrecken sich nach verschiedenen Bichtungen ungleich weit in die Lebersubstanz binein. - Die Gallenblase enthalt wenig braunschwarze, dünnflüssige Galle.

Milz in allen Durchmessern wenig vergrössert, schlaff und Ueberzug etwas verdickt, das Parenchym brüchig. Pancreas gross, das tie-

webe grobkörnig.

Kapsel der linken Niere stark adhärent, schickt Portsätze in's Parenchym. Auf der Oberfläche mehrere Einziehungen von Cysten. Im Parenchym zerstreut liegen ziemlich viel Cysten, die einen colloiden Inhalt entleeren. Rechte Niere etwas vergrössert. Parenchym gelblich tingirt, sonst normal. In beiden Ovarien finden sich alte Blutextravasate.

Auch die Uterusschleimhaut ist gelb gestrht. Die Magenschleimhaut zeigt eine schiefergraue Farbung. Um die Cardia sindet sich einn lebhaste Injection der Capillaren und Abstosaung des Epitels. Im mittleren Theil des Oesophagus zeigen sich einige streifige Blutextravasste in's Gewebe der Schleimhaut, Letztere ist von einem weisslichen, grauen, croupösen Exsudat bedeckt, unter dem man die Schleimhaut glatt und sehr geröthet sindet. Im Darmkanal sinden sich keine wesentlichen Verzaderungen.

(Schluss folgt.)

Anzeigen.

Bei Adler & Dietze in Bresden erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu baben:

Der Abdominaltyphus der Kinder.

Von Edm. Friedrich.

Doctor der Medicin und prakt. Arzt in Dresden.

6 // Bogen gr. 8. 20 Sgr.

Der Verlasser vorliegenden Schriftchens bespricht die Eigenthümlichkeiten des Abdominallyphus der kinder in ausführlicherer und gründlicherer Weise, als es bisher gescheben.

An Aerzte.

Ein Arzt, der seit längerer Zeit die verheerenden Folgen der Necrose der Kieferknochen hei Arbeitern in Phosphor-Zundhölzer-Fabriken zum Gegenstand zeiner Studion gemacht hat, und später die Besultate derselben zu veröffentlichen gedenkt, ersucht auf diesem Wege diejenigen seiner Herren Collegen, denen ihre Praxis Gelegenheit gegeben, Beobachtungen über diese perniciöse Krankheit anzustellen, gefälligst Beiträge über Zahl der von ihnen beobachteten und behandelten Falle, Verlauf und Ausgänge, augewandte Hittel und deren Erfolg, sowie Ansichten über allenfalsige Prophylaxis ihm mittheilen zu wollen.

Auf Verlaugen ist derselbe erbötig, die Mittheilungen zu honoriren, und ersucht zeine Herren Collegen, ihm desfalsige Bedingungen unter der Chiffre Dr. M. durch die Jaeger'sche Buchhandlung in Frank-

furt a. M. zukommen zu lassen.

Bestellungen suf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchbandlungen und Post-Anstalten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thsler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshändlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhals: Eine Modification der Andiraloperation der Hydrocele mit dem Schmite, empfohlen von Dr. Beck. — Der physiologische Versuch und die therspeutische Erfehrung. Von Dr. Alfter. — Mitheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Leubuscher in Jena. Von Dr. C. Frommann. (Schluss.)

Feuilleten: Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland. Von Dr. Lippert. (Forsetzung.)

Eine Modification der Radicaloperation der Hydrocele mit dem Schnitte,

empfohlen von

Dr. B. Beck,

Grosshorzogi. Badischem Regiments-Arate in Rastatt.

Zur Beseitigung des Wasserhruchs auf operativem Wege bedient man sich, abgesehen der zu tadelnden Anwendung des Baarneils oder eines Aetzmittels entweder des Abzaplens der Geschwulst mittelst eines feinen Troikarts und einfacher Verschliessung der Stichwunde nach Abstuss des Inhaltes, oder der Punction mit der darauf folgenden Injection, oder des Schnittes zur Eröffnung des Sackes mit oder ohne Ausschneidung eines Stückes der Scheidenhaut. Das erstere, sehr einfache Verfahren, welches nur als eine Palliativoperation betrachtet werden kann, hilft nur in einzelnen Fallen für langere Zeit, meistens tritt nach Wochen die Ansammlung von Flüssigkeit von Neuem auf, und ist alsdann die Erleichterung von den Beschwerden nur eine vorübergehende. Unter so vielen Fällen von acuter und chronischer flydrocele, welche in meine Behandlung kamen, habe ich nur in 9 fallen die einfache Punction gemacht, dieselbe mehreremals wiederholen mussen und gelang, obgleich nach der Operation theils zusammenziehende Ueberschläge angeordnet wurden, oder ich einen Druckverband mittelst Hestpflasterstreifen anlegte, nur 2 Mal bei sehr jugendlichen Subjecten, die vollkommene Beseitigung.

In dem kindlichen Alter wird aber ja östers die Wasseransammlung durch richtige Lebensweise, durch sowohl allgemeine wie loeal die Resorption besördernde Mittel gehoben; bei mehreren Kindern, wo der Wasserbruch kein grosser war, auch bei einem solchen mit gleichzeitig angehorener Herma bewirkten die Application von Ueberschlägen mit Bleiwasser oder Salmiaklösung, die Bepinselung mit starker Jodtinctur und das Tragen eines Suspensoriums in kurzer Zeit völlige Heilung. Zur Punction wurde ich deshalb nur bei einem jungen Subjecte veranlasst, wo diese Mittel nichts fruchteten und ein eingreisendes operatives Versahren nicht angezeigt war, in den anderen Fällen konnten sich die Patienten entweder aus grosser Furchtsamkeit zu einer Radiealoperation nicht entschliessen, oder waren durch ihre Verhältnisse behindert, sich langere Zeit den Geschäften zu entziehen, wollten aber für den Augenblick wenigstens von den Leiden befreit sein.

Da der Zweck einer fladicaloperation des Wasserbruchs, nämlich Erweckung einer Entzündung der Scheulenbaut mit darauf folgender Einschrumpfung der Membran, Vorengung und Verschliessung der Gefüsse und hierdurch behinderte Absonderung oder selbst die Eiter- oder Granulationsbildung auf der innern Fläche der serösen flaut, Verwachsung derselben mit dem Hoden durch eine einfache Punction nicht erreicht werden kann, höchstens in einzelnen Fällen durch weitere Anwendung von Mitteln, wie ich sie oben bereits angab, eine bleibende Verhesserung erzielt wird, so hatte J. Earle den Vorschlag gemacht, eine reizende Flüssigkeit in die geöffnete Scheidenhaut einzuspritzen und hierdurch eine entsprechende Reaction hervorzurufen.

Dieses Verfahren, welches einen guten Erfolg versprach, wurde von allen Wunddraten freudig begrüsst und findet jetzt noch grossen Besfall. Auch ich habe dasselbe in 5 Fällen in Anwendung gebracht und mittelst Wiederholung ein bleibendes günstiges Resultat erzielt, bin aher dessen ungeachtet zur Ueberzeugung gekommen, dass es an Sicherheit der Radicaloperation mit dem Schnitte nachstehen dürste.

Die Einspritzung, zu weicher ich warmen rothen Wein oder Chlorzinklösung benütze, hat nämlich hin und wieder auch ihre Unaunehmlichkeiten; sie ruft in einzelnen Fällen gar keine Reaction hervor, in einzelnen aber auch eine zu hestige. Jedesmal übte ich die Operation in richtiger Weise aus, und dennoch musste sie in zwei Fällen wiederholt werden, in einem andern blieb eine grosse Empsindlichkeit des Hodens und Vergrösserung desselben zurück, und bei einem 72 Jahre alten Hanne, der aich früher schon östers punctiren liess und grosse Beschwerden hatte, bewirkte sie eine so hestige Entzündung, Anschwellung nebst intensivem Fieber, dass ich wirklich besorgt sein musste. Von einem Extravasat in das Zellgewehe war keine Rede, und dennoch erreichte die der Entzündung solgende Spannung der Theile eine solche Höbe, dass Brand 1) des Hodensacks zu besurchten war. Innerlich kühlende Mittel, laue sleiwasserüberschläge, während der Nachtzeit Fett-

1) Erst vor einigen Jahren sah ich den Brand des Scrotums bei einem jungen, kräftigen Manne eintreten, dem sein Arzt bei rothlaufertiger Entzündung ungeschickter Weise verdorbene Quockslibersalbe einrelben liess. Obgieich

feuilleton.

Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland.

Dr. H. Lippert, practischem Arzte in Hamburg (Fortsetzung aus No. 2.)

Der Bennet'schen Exposition über die pathologischen Veränderungen der Uterusschleimhaut reihe ich hier noch in Kurzem seine Ansichten über die Lageveränderungen der Gebärmutter an, da diese einer vorurtheilsfreien Naturanschauung entnommen sind, und deshalb die noch gegenwärtig allzu divergenten Ansichten der hervorragendsten Specialisten des Faches am besten zu vermitteln im Stande sein dürsten. Die Frage über die Lageveränderungen der Gebärmutter hildet das schwierigste Capitel der Gynäcologie, und hat auch dem entsprechend in England und Frankreich zahlreiche Erörterungen erfahren. Es gieht Practiker, welche die Dislocationen des Uterus für die häufigste, für die hauptsächlichste Bedingung der Uteruskrankheiten erklären. Obwohl übrigens die Schriststeller über Frauenkrankheiten schon lange die Existenz anderer Uterusdislocationen, als des einfachen Pro-

lapsus, statuirt hatten, so scheint doch Recamier die Priorität einer gründlichen Untersuchung derselben zu gehühren. Amussat machte viele hetressende Experimente, besonders mit der mechanischen Behandlung dieser Krankheitssormen, verliess dieselbe aber später ganz, gewitzigt durch traurige practische Resultate. Einige Jahre später versuchte Velpeau die Anwendung intrauterinaler Sonden, wurde aber gleichfalls durch gesährliche Folgen davon zurückgeschrecht: man glaubte damals noch, dass Distocationen ohne alle entzündliche Complication die alleinige und häusige Ursache vieler Uterinleiden bildeten. Anders gestalteten sich die Ueberzeugungen eines Lissranc und Gendrin, die zahlreich mit dem Speculum untersuchten: sie hielten die entzündliche Anschwellug sur das primäre, die Devistion sur das secundäre Krankheitselement.

In diese zwei Feldlager hat sich nun in Paris die Uteruspathologie getheilt: die reine Dislocationstheorie unter der Fahne von Amussat und Velpeau, — die Entzündungstheorie unter dem Banner von Recamier, Lisfranc und Gendrin; der letztern Partei gehört Bennet an.

Im Jahre 1854 hat die französische Académie de médecine drei Monate lang das Capitel der Lageveränderungen der Gebärmutter discutirt: die chirurgischen Specialitäten (Velpeau, Amussat, Malgaigne, Eluguier u. A.) vertraten die mechanische Anschauungsweise, die Accoucheure (Dubois, Depaul, Cazcau) die Entzundungstheorie.

verband, bewirkten zwar bald die Resorption; der Kranke hatte aber i jedenfalls mehr durchzumachen, als wenn er mit dem Messer operirt worden wäre.

Mit meinen Ersahrungen stimmt auch die Augabe zweier Kranken überein, welche sich auf der Durchreisa von mir wegen grossen Wasserbrüchen untersuchen liessen. Nach ihrer Aussage waren sie früher, jedoch ohne Ersolg, von gewandten Wunderzten mittelst des bezeichneten Versahrens operirt worden. Auch von Collegen wurde mir wiederholt schon mitgetheilt, wie die Einspritzungen ihren Wünschen nicht vollständig entsprochen haben.

Der dritten altesten Operationsmethode, namlich dem Schnitte, sei es mit oder ohne Ausschneidung eines Stückes der Scheidenhaut, hat man eine zu grosse Schmerzhaftigkeit und Geführlichkeit vorgeworfen.

Ob mit Recht oder mit Unrecht, wollen wir sehen.

Wenn die ganze Hodensackgeschwulst ührer Länge entsprechend eingeschnitten, also eine grosse Wunde gesetzt und ein beträchtlicher Theil der Scheidenhaut abgetragen wird, so kann allerdings eine ziemlich starke Reaction eintreten, auch können wohl ungewöhnliche Eiterung bewirkt und durch vollkommene Freilegung des Hodens grosse Schmerzen erregt werden. Die Heilung wird vielleicht verzögert und eine fest aussitzende Narbe veranlasst. Keinessalls sind aber die Folgen so bedeutend, wie sie mancher Gegner hinzustellen sich Mühe giebt. Viele Wundarzte haben in frühen Zeiten die Incision geübt und stets guten Brfolg gehabt, auch mein Vater, welcher ein Freund derselben war, bat nach seinen klinischen Auszeichnungen nie eine nachtheilige Wirkung erlebt.

Vor allen Operationsmethoden hat sicherlich der Schnitt Das voraus, dass in der Diagnose alsdann keine Täuschung möglich ist, dass man sich von dem Zustand des Hodens selbst gehörig überzeugen kann.

Ich habe mich bis jetzt zwar über die Beschassenheit des Testikels auch vor Vornahme einer Operation nie getäuscht, selbst einmal bei gleichzeitiger cystischer Entartung des Hodens, wo ich die Castration folgen liess, den Zustand genau bestimmt, könnte aber mehrere Pälla ansühren, unter andern einen solchen, in welchem aus Besorgniss vor schädlichen Folgen des Schnittes bei zweiselhafter Diagnose, nämlich bei Verkennung eines angeborenen Leistenbruchs, von dem behandelnden Arzte das Leben des Patienten einige Tage auf das Spiel gesetzt wurde etc. Dieses Verfahren bietet serner die beste Aussicht aus vollständige Heilung, indem durch die Eiterung und die Entwicklung von Fleischwärschen eine Veränderung der Scheidenhaut und eine Verwachsung derselben mit dem Hoden bewirkt wird; ein Recidiv nach dem Schnitte gehört zu einer grossen Seltenheit.

Da jedem zweiselhasten sesultate ein sicheres vorgezogen werden muss, so entschied ich mich auch bei allen Gelegenheiten, bei welchen die Patienten die Einwilligung gaben, für die Incision, nur suchte ich durch eine einsache Modification die Operation ohne Beeinträchtigung des sichern Ersolges schmerzlos zu machen und den sieilungsprocess abzukürzen.

Ich ziehe nämlich vor, im Verhältniss zur Geschwulst einen kleinen Schnitt, der ungefähr den mittleren Drittheil derzelben einnimmt und den Hoden nicht völlig freilegt, zu setzen. Ist die faltenartige tlaut durchschnitten, so wird die Tunica dartos und vaginalis communis

durch die Absiessung der fiedeckungen beide Boden freigelegt wurden, so trat dennoch bei entsprechender Behandlung die Heilung ohne jeglichen Nachtheil in gereumor Zeit ein. getrennt und nach Blosslegung der vaginalis propria diese letztere mit dem spitzen Ende der Hohlsonde angestochen. Auf der Hohlsonde erweitere ich den Schnitt und führe den linken Zeigefinger in die Oeffnung der Scheidenhaut ein. Beim Abstusse des Wassers zieht man entweder mit Unterstützung des Mittelfingers oder mit Halfe einer Pincette die Scheidenbant hervor und sehneidet alsdann, je nach der Grosse des Sackes, ein Stück dieser Membran mit der Scheere aus und näht hieraul die Ränder der Tunica vaginalis propria mit mehreren llesten in die aussere Hautwunde ein. Dieses Einnahen bietet durch das Zusammenbeilen der Serosa mit der Aussern flaut den grossen Vortheil, dass eine Verklebung der Wundränder der Scheidenhaut zelhat nicht mehr möglich, die Einschrung eines Charpiebausches in den Sack eine leichte sei und hierdurch die Entwicklung einer mässigen Entzundung, Eiterung und Granulationsbildung ungestört von Statten gehen könne. Das Ausschneiden des grössten Theils der Scheidenhaut wird hierdurch unnöthig, ja sie kann sogar bei einer Hydrocele von geringem Umfange unterlassen werden, in welchem Falle man dem Schnitte in dieser flaut nur die gleiche Grosse der Busseren Wunde geben und hierauf die Naht anlegen muss. Diese letzte soll aber stets in Anwendung gebracht werden, weil sich sonst rasch die innere Wunde durch erste Vereinigung schliesst, wie ich dieselbe in einem Falle versuchahalber beobachten konnte. Es entwickelte sich dazumal keine Entaundung der Scheidenhaut, und schon nach einigen Tagen sammelte sich wieder etwas Wasser im Sacke, so dass ich genöthigt war, die Eroffnung derselben mit darauf folgender Naht abermals vorzunehmen. Die beschriebene Operationsweise habe ich seit 1853 bis jetzt 13 Mal bei Hodenwasserbruch ausgeführt. Alle Fälle verliefen glücklich, und nur in einem, wo der Patient einige Stunden entfernt wohnte und die ersten Tage nach der Operation durch eigenes Verschulden ärztliche Hülfeleistung entbehrte, traten beunruhigende Erscheinungen einer leichten Pyamie ein, ein geeigneter Verband, warme Breitherschlage und entsprechende innerliche Mittel beseitigten aber in Bulde den geführlichen Zustand. Meistens war die Heilung innerhalb 14 Tagen bis 3 Wochen beendigt. Die Nachbehandlung bestand zuerst in kühlen Ueberschlägen, aladann in Delverband, wobei aber darauf gezohtet werden muss, dasa die Charpie den Grund der Wunde erreicht; zeigte sich an einer oder der anderen Stelle etwas Eiter zurückgehalten, so wurden Cataplasmen aufgelegt.

Mit dem besten Erfolge babe ich auch diese Operationsmethode bei einem sehr entwickelten Wasserbruche des Samenstranges in Anwendung gebracht. In diesem Falle war von andern Aerzten schon 2 Mal eine Operation versucht, immer kehrte das Uebel wieder und erreichte die faustgrosse Geschwulst hereits den innem Leistenring. Nachdem ich den Sack freigelegt und geöllnet hatte, löste ich jederseits einen grossen Theil der Wandung los, schnitt ein beträchtliches Stück hinaul aus und nähte die gewaltsam hervorgezogenen Ränder der verdickten Scheidenhaut mit vielen lleften in die aussere Wunde ein. Dierdurch war es möglich, dass durch Einführung des Charpiehäuschichens der Grund des Sackes in entzundlichen Zustand verzeigt und später der Sack selbst durch Granulationen ausgefüllt wurde. Die Heilung war eine vollkommene, und bedurfte der Patient nur die Anlegung eines Bruchbandes, um bei der vorausgegangenen Ausdehnung des Leistenkanals, der Schwäche der Bauchdecken einer Vorlagerung entgegen zu wirken.

Wie bei diesem Wasserbruch des Samenstrangs, welcher eine sehr

Den letzteren, als Medico-Chirurgen und weniger Einseitigen, steht wohl a priori das richtigere Urtheil zu. — In Eugland hat Simpson die betreffenden Fragen zuerst literarisch angeregt (1843 über die Uterussonde, 1848 über Betroversion des ungeschwängerten Uterus), er trat besonders für die mechanische Behandlung des Uebels, als der wirksameren und gefahrloseu, auf, und empfiehlt sein intrauterines Pessarium, sowie sein fixed stem pessary; seine pathologischen und therapeutischen Ansichten fanden besonders in Frankreich zahlreiche Anlänger, unter denen Valleix wohl der entschiedenste und bedeutendste.

Aber die Displacement theory irrt, wenn sie die alleinige Erklärung der krankhasten Uterussymptome bei bestehender Lageveranderung, des Organs bieten will. — die meisten Krankheitssymptome entspringen aus entzundlicher Volumensvermehrung des Uterus, und dieso muss behandelt werden. Das intranterinn Pessarium ist übrigens weit gefährlicher, als Simpson zugiebt, kann acute Peritonitis, kann Abscesse im Becken bedingen, — dies ist in Paris vorgekommen, und gerade einige tödtliche Fälle der Art riesen die Discussion der Akademie in's Lehen.

Anatomische und physiologische Thatsachen. Der ungeschwängerte Uterus ist auszerst beweglich, beim Liegen gieht er jeder Bewegung des untersuchenden Fingers nach, ohne Beschwerden zu er-

regen, denn er ist klein, wiegt bei Frauen, die noch nicht gehoren haben, 1-1/2 Unze, wenn sie schon geboren baben, 2 Unzen, deshalb bedarf er auch nur einer leichten ligamentosen Verbindung, deshalb sind die massenhaften Veränderungen desselben während der Schwangerschast auch leicht zulässig. Die Stützmittel des Uterus sind dem entsprechend auch sehr leichter Natur, die Ligamenta uteri lata sind eigentlich nur peritonzale Falten, die die Ovarien, Tub. Fallopii und runden Mutterbänder einbüllen. Die durch den Inguinalkanal gehenden Ligamenta uteri rotunda sind weit cher wahre Besestigungsmittel 20 uennen, erlauben aber dem Uterus gleichfalls grosse Freiheit der Bewegung nach jeder Richtung hin. Nach unten stutzt den Uterus die sich an seinem Halse inserirende Vagina und die Fascia pelvis inforior, ebenso die Verbindung zwischen Fundus der Blase und Uterushals, sowie der allseitige Druck der die Beckenhöhle ausfüllenden Organe. - Der normale Uterus steht bei Frauen, die noch nicht geboren haben, in leichter Anteslexio: dies zeigt die constante leichte Vorwärtskrummung der langsam in ihn eingesührten Wachsbougies. - Dasselhe bestätigt Boullard, Prosector in Paris. - Deshalb ist auch die Prädisposition au krankbafter Antroversio uteri leicht erklarlich. Es giebt übrigens angehorene, ganz entschieden entwickelte Ante-, Retro- und Laterollexionen, die Huguior genauer beschrieben hat. Durch die Ehe wird serner bei vielen Frauen ohne alle pathologische Symptome der grosse Cyste darstellte, au durste auch bei andern Fällen von cystischen Entartungen, wo der Operateur die Ausschälung des Sackes in toto nicht für rathsam hält, meine Modification der Incision des Wasserbruches die geeignete Auwendung sinden.

Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung.

Vos

Dr. Alfter, königl. Brunnenarzt zu Bad Oeynhausen.

Hr. Dr. Lehmann hat in seinem Werke "Die Sooltherme zu Bad Oynhausen und das gewöhnliche Wasser (Göttingen 1856)" den Versuch gemacht, die Indicationen für die Anwendung unserer Sooltherme auf physiologischem Wege zu construiren. Es wäre für die Physiologie der glänzendste Triumph der Therapie die Gesetze vorzuschreiben, und ich sehe es selbst für den Culminationspunkt unserer Wissenschaft an, die Wirkung unserer Heilmittel physiologisch zu erklären und würde es selbst Ihra. L. Dank wissen, dass er meine vor 4 Jahren begonnen 1) aber aus Mangel an Zeit bis jetzt nicht weiter geführten Versuchen dien von ihm vindicirten Werth und seinen Schlussfolgerungen die von ihm beliebte Berechtigung beizulegen.

L. hat mit zwei gesunden Personen einige physiologische Versuche angestellt und aus den oft ungenau und oberflächlich dargestellten Stoffwechselbestimmungen Schlussfolgerungen gezogen, die mit meinen und anderer hiesigen Aerzte Beobachtungen und Erfahrungen in vielen Punkten im Widerspruch stehen. Wer physiologische Versuche anstellt, nimmt für sich die elacte Methode, deren Anwendung dem practischen Arzte am Krankenbette besonders in der Badesaison nicht gestattet ist, in Anspruch, darf aber nicht, wie L. S. 12 mir gethan, dem Practiker torwerfen, dass seine Aussagen nur scheinhar einen lahalt hätten. Dieser Vorwurf veranlasst mich um so mehr, die L'schen Angaben meinen Erfahrungen gegenüber zu prüfen.

Auswärtige Collegen, die nicht hier am Orte ihre Erfahrungen gewinnen können, werden in Ungewissheit gerathen, wem sie folgen, welchen ihrer Kranken sie unser Bad anrathen sollen, und hei dieser Verschiedenheit der Meinungen wird man es mir nicht verdenken, wenn ich hier auf die Gründe unserer verschiedenen Ansichten eingehe.

L.'s Ansichten resultiren aus leidenschaftslosen Zahlen. Ich werde sie leidenschaftslos betrachten und zusehen, ob der Verf. sie richtig gewonnen und richtig verwerthet hat.

Als das lohnendste Resultat heht L. hervor, "dass durch unsere Sooltherme die Aussuhr des phosphorsauren Kalkes vermindert werde", und benutzt dieses Resultat 8, 27 u. 92 und an vielen andern Stellen zur Grundlage der Erklärung der Wirkung unseres Bades. Dieses soll ehen durch die Zurückhaltung des Kalkes im Organismus die Histogenese besürdernd wirken. S. 28 heisst es: "Werden also noch weitere Untersuchungen das, was ich hier gefunden habe, bestätigen, dass nämlich unter dem Gebrauche unserer Therme der Körper in der Ausscheidung dieses wesentlichsten Bestandtheiles aller histogenetischen Schöpfung sparsamer sei, so würde damit zugleich der Schleier von

jener Behauptung gezogen werden, welche der practische Tact der

7 8. Deutsche Klinik 1853 meinen Aufsatz.

Aerzte schon lange machte, dass durch unsere Therme die Ernährung überhaupt, die Bildung des Muskelsystems aber und der Knochen besonders beeinflusst werde."

"Dass Knochenkrankheiten mit günstigem Erfolge hier behandelt worden sind, ist aus dem sparenden Einflusse, welchen unser Bad auf einen wesentlichsten Bestandtheil des Knochengewebes übt, gewiss noch leichter begreißlich. Das Salz, welches von den Knochen sogar seinen Namen erhielt, wird gewiss bei vermehrter Quantität nicht ohne grossen Einfluss auf dieses System bleiben."

"Wird nicht auch die Heilung der Scropheln durch diesen Einfluss unseres Bades durch verwehrte Aussuhr von verbrauchten, für's Leben nicht mehr taugenden Stoffen, durch Erhaltung serner eines Stoffes, welcher hei der flistogenese so wesentlich ist, begreislich werden?"

Meine Untersuchungen beweisen das Gegentheil. Ich habe gefunden, dass unzer Bad die Ausfuhr des Kalkes eher vermehrt als vermindert. Diese Differenz in unsern Ansichten erklurt sich einfach, wenn wir die von L. befolgte analytische Methode nüher in's Auge fassen. L. bezehreibt sie S. 7 in folgender Weise:

"CaO wurde aus dem zuerst mit einigen Tropfen Ammoniak versetzten, dann durch wenig Essigsaure wieder aufgeklärten - und wenn er vollständig klar geworden - wieder mit Ammoniak und oxalsaurem Ammoniak versetzten Urine niedergeschlagen. Das Glüben desselben geschah 15 Minuten lang so leicht, dass der Platintiegel bei Tageslicht gicht roth erschien." L's analytisches Verfahren ist vollkommen unrichtig. Durch den Zusatz des Ammoniak nach Ausklärung des Niederschlages der Erdphosphate durch Essignaure, wurden diese je nach dem Zusatz der unbestimmten Henge Ammoniak theilweise wieder gefällt, und wenn L. noch oxalsauren Ammoniak zur Fallung des Kalkes binzufügte, so fällte er nicht allein oxalsauren Kalk, sondern überdies noch durch das Ammoniak eine unbestimmte, vielleicht aber die grösste Menge der phosphorsauren Magnesia. Es ist also die L.'sche Analyse des Kalkes falsch, da nicht allein Kalk, sondern auch noch Magnesia in unbestimmter Menge zugleich mit niedergeschlagen wird. Es findet sich diese unrichtige Bestimmung des Kalkes in allen Lischen Versuchen, wie er selbst S. 37 sagt, wo er nochmals seine falsche Methode beschreibt. L. sagt S. 47: "die phosphorsaure Magnesia wurde immerwährend nur in sehr geringer Menge gefunden." Dies ist natürlich, weil L. die Magnesia zugleich mit dem Kalke durch Ammoniak gefällt hatte. Er findet seine "Thatsachen mit der Heintz'schen Angabe in vollstandigem Widerspruche (S. 47), natürlich, wenn Prof. Heintz richtig analysirte. Weil L. unrichtig analysirte, fand er im Widerspruch mit Heintz, Bocker und andern Forschern oft nur unwägbere Spuren der Magnesia. L's Kalkhestimmungen sind auch nicht etwa relativ vergleichbar, so dass in allen Analysen derselbe Pehler überall wiederkehrte, vielmehr fallt die Magnesia nach L.'s Verfahren in ungleichen Mengen nieder, je nach dem Szuregrade des Urins, je nach der vorher zugesetzten Menge Essigsaure und des dann beigefügten Ammoniaks. Daher kam es, wie die Analysen zeigen, dass bald alle Magnesia pracipitirt, bald noch ein ansehnlicher Theil zurückgeblieben war.

Kurk, die analytische Bestimmung des Kalkes und der Magnesia ist gänzlich falsch, und folglich müssen auch alle Schlussfolgerungen, die L. in dieser Beziehung aus seinen Versuchen macht, gänzlich verkehrt sein. Da L.'s angebliche Verminderung der Kalkausfuhr durch unser Bad die Indicationen für die Anwendung desselben

Cervix uteri nach hinten, der Fundus nach vorn gelenkt, also in Anteversio, besonders bei kurzer Vagina oder tief in sie bineinragendem Cervix; dadurch bildet sich eine physiologische Disposition zur Anteversio, die volle Blase retrovertirt physiologisch den Uterus, der volle Mastdarm antevertirt ihn. - Bei jeder Bewegung, beim Gehen und Reiten, andert der Uterus seine Lage, ja Abends steht er etwas tiefer, als Margens beim Aufstehen. Am sichersten beweist die Sehwangerschaft die Freiheit der Bewegungen des Uterns. Nach den ersten Schwangerschaftsmonaten steigt er aus der Beckenhöhle in's Abdomen, die Ligemente verlangern sich; spater kehrt er sehnell durch eine Reihe vitaler Metamorphosen in seine alte Lage zurück, und dieser Process wiederholt nich bei jeder Schwangerschaft! Alle unsere Organe konnen in gesundem Zustand einen beträchtlichen Druck und Lageveranderung ertragen: in der Seitenlage andert sich die Stellung aller unserer Bauch- und Brustorgane; entsteht irgendwo eine Entzundung, dann liegt der Kranke sofort auf dem Rücken, dann kann er den Druck der Nachbarorgane nicht ertragen. Han konnte nun denken, dass der physiologische Drnck sich darum so leicht erträgt, weil er nur temporar ist, man sieht aber bei Geschwülsten, die nicht entzundlich entstanden, permanenten Druck ohne jede Beschwerde ertragen. So sieht man oft fibrose Geschwülste des Uterus dessen Lage beträchtlich modificiren und einen erheblichen Druck ausüben, ohne krankhafte Symptome hervorzurufen,

bis eine entzundliche Affection des Cervix oder Cavum uteri dazutritt; dann treten sofort beträchtliche Beschwerden ein.

Pathologie und Therapie der Dislocationen. Der Uterus kann in verschiedener Richtung abweichen, entweder in Bezieltung zu seiner eigenen Achse, dann nennt man ihn stectirt (Antro-, Retro-, Laterostexio). — oder in Bezug zur Beckenachse (Antro-, Retro-, Laterostexio). In der Praxis sindet man oft beide Formen von Abweichungen mit einander verschmolzen, ja Simpson Isugnet ganz deren isolirtes Vorkommen; dennoch rusen sie dissernen pathologische Erscheinungen hervor: so bedingt die einsache Flexion nur intrauterinale Drucksymptome, die einsache Version nur Drucksymptome in den umgebenden Organen, den Bändern und extrauterinen Gestassen und Nerven.

Die Gründe dasur, dass die Dislocation das Epiphenomenon ist, dass sie keiner directen Behandlung bedarf und dass nur die coexistirende Entzundung eines therapeutischen Eingriffs bedarf, sind physiologischer, pathologischer und therapeutischer Natur.

1) Wir sehen den gesunden Uterus ohne Beschwerden Druck und Lagereränderung ertragen, wir sehen ihn oft ohne alle Leiden in der Ehe antevertirt, ja es scheint eine leichte Anteflexion oder Anteversion von fast physiologischer Häufigkeit und angeboren, ohne Krankheitssymptome; wir müssen also bei Frauen mit derartigen Zuständen der coexistirenden Entzündung die Symptome des Uterusleidens zuschreiben. begründet, so wird L's Ansicht über die Hauptwirkung unseres Bades gänzlich umgestossen, um so mehr, da meine Untersuchungen keine Verminderung der Kalkausfuhr ergeben haben. L. legt
ein ungeheures Gewicht auf seine nunmehr als falsch erwiesenen
Versuche, indem er S. 95 bei dem Resumé sagt: "das hiesige Bad ist
ein solches Mittel, welches die Vorgunge der Stoffmetamorphose zwar
steigert, doch so, dass zuletzt die Anbildung die Bückbildung bei Weitem übertrifft. Das gewöhnliche Wasserbad bringt in derselben Zeit
viel mehr Stoffe zur Excretion, als das hiesige. Namentlich erfahrt
der phosphorsaure Kalk einen sparenden Einfluss, wodurch
die reichlicher folgende Assimilation wahrscheinlich mit veranlasst wird.

Auf diese Erkenntniss lässt sich sogleich eine Indication und Contraindication im Allgemeinen grunden. Die erste wurde darin sich ausdrücken, dass Kranke, bei denen eine vermehrte Anbildung wünschenswerth ist, hierber passen. Die Contraindication wurde sein, dass solche Kranke, bei denen besonders reichliche Ausscheidungen erstrebt werden sollen, nicht bergeschickt wurden. Contraindicirt für solche Kranke ware dieses Bad deshalb nur, weil andere Bader bei solchen mehr leisten konnen, x. B. Karlsbad, die Wasserkur." Es ist überhaupt verfrüht, aus einigen wenigen Versuchen ein weitgreifendes Resultat zu ziehen, um so mehr, wenn es sich darum handelt. Indicationen und Contraindicationen für die Anwendung eines Heilmittels davon abzuleiten. Die Indicationen von L. theile ich nach meinen Erfahrungen nicht und eine wissenschaftliche Kritik seiner Versuche zeigt, dass sie in ihr Nichts zerfallen. Man muss sich überhaupt über die heutige Kritik wundern. Im höchsten Grade kritiklos wird Alles hingenommen, was den Glanz der Zahlen, den Schein der Exactheit an sich trägt.

Gehen wir jetzt zu den anderen Resultaten über und zu den Stoffen, welche, so weit ich es beurtheilen kann, von L. analytisch richtig bestimmt sind. Es scheinen indessen sich einzelne Druckfehler oder Zahlenirrthümer von Bedeutung eingeschlichen zu haben, z. B. Tafel V das Mittel der PO₃ 0.447 ist falsch; es muss heissen 0.347. Bei Gl an Na muss im Mittel statt der unrichtigen Angabe 0.862 die Zahl 1.112 stehen u. s. w.

Wir lesen als Resultate der Versuche:

1) S. 18. Vermehrung der Urinmenge durch einfache Wasser- und Soolhader, doch mehr durch jene als durch diese, Steigerung der Bautthatigkeit durch die Soolbader. Ich will zugehen, dass die Buder überhaupt die Urinmenge vermehren, allein eine stärkere Vermehrung durch die gewöhnlichen Wasserbader anzunehmen, ist nach meiner Meinung nicht gerechtsertigt. Tab. II., wo L. die Zeit vor dem Bade mit der nach dem Bade vergleicht, wird bei naherer Betrachtung das richtige Resultat erschliessen. Am 18. Dec. halte L. schon vor dem Bade eine sehr rege Urinausscheidung. In 5 Stunden schied er 272 Grm. aus, wohingegen sonst ohne Bad die Urinmenge 170 firm. übersteigt. Am 18. Dec. schied er, cinmal in reger Urinausscheidung begriffen, nach dem Wasserhade 604 Grm. aus. Diese bedeutende Steigerung ist auch wohl durch andere Bedingungen als durch das Wasserbad allein zu erklaren. Wir kennen die Bedingungen der regen Urinausscheidung nicht und müssen daher diesen Versuch ausscheiden. Nach dessen Ausscheidung erhalten wir nach Tab. V. folgende Uebersicht:

I. bei Wasserbadern 319-206-170-155 Mittel 200 Grm. II. bei Soolbädern 349-188-164-120 Mittel 192 Grm.

Der Unterschied der Urinmengen bei Wasser- und Soolbädern ist also bei Gleichstellung aller Bedingungen und Verfolgung richtiger statistischer Principien ungeheuer klein und verschwindet vollends, wenn wir die grossen Schwankungen in jeder Roihe um 120 Grm. betrachten. Aus so schwankenden Zahlen lässt sich kein Mittel ziehen; und anzunehmen, dass ein einziger abnormer Versuch ein Gesetz bilde, geht nicht an und um so weniger, wenn nur 5 Versuche vorliegen.

2) Auf S. 26 heisst es: "Harnstoff, SO, CI, die Alkalien sind unter dem Einflusse der B\u00e4der vermehrt ausgeschieden worden, jedoch nach den gew\u00f6hnlichen B\u00e4dern in gr\u00f6sserem Maasse als nach den Soolb\u00e4dern, bei welchen aber die vermehrte Hautzusscheidung das im Harn Fehlende einigermaassen deckt.

Mit den Farb - und Extractivatoffen verhält es sieh, wie bereits oben berührt wurde. Dieselben werden nach allen Bädern vermindert ausgeschieden, wobei ebenfalls der Einstuss des gewöhnlichen Bades wieder grösser erscheint, als der des Sootbades.

Von allen Bestandtheilen des Harns machen in Bezug auf durch Einwirkung des Bades Vermehrt- oder Vermindertsein zwei eine Ausnahme. Wir sehen nämlich, dass alle Bestandtheile, mit Ausnahme der Farb- und Extractivstoffe, nach den Bädern vermehrt erscheinen. Das Soolbad steht in Bezug auf Vermehrung dem gewöhnlichen Bade nach. Die Farbstoffe werden vermindert ausgeschieden; hier steht das Soolbad in der vermindernden Kraft dem gewöhnlichen Wasserbade nach.

Bis dahin gehen die Wirkungen beider Baderarten Hand in Hand; sie zeigen nur eine mehr oder weniger vermindernde oder vermehrende Einwirkung. Das eine vermindert, wo das andere vermindert, oder vermehrt, wo das andere vermehrt, dahingegen wird eine entgegengesetzte Tendenz nur beim phosphorsauren Kalk sichtbar."

Hierzu bemerke ich Folgendes: Was den Kalk anbetrifft, so hat dieser oben und ein für alle Mal seine Erledigung gefunden. Die Farbund Extractivstoffe des Harus lassen sich nur höchst ungenau und durch Abzug hestimmen. Wir erhalten also alle Analysenfehler in den Farb- und Extractivstoffbestimmungen. Da ihre Mengenbestimmung so ungenau ist, die nicht zu vermeidenden Analysenfehler so ungeheurgross, so wende ich mich zum ersten Absatz des Citats zur Vermeihrung des Harnstoffs, des So, des Gl und der Alkalien, welche also hauptsächlich durch die Wasser-, weniger durch die Soolbader vermehrt werden sollen. Zuerst betrachten wir die Mittel auf Tab. V.

			THERMORE	Schweierrame	CHIOL	PO, SA NEO
1.	ohne Bad :		5.0	0,443	0.597	-
П.	Wasserbad		5.7	0.476	1,112	0,246
Ш.	Soolbad .		5.7	0,460	0.794	0,222

Ich bemerke, dass in Tab. V. bei der Cl-Bestimmung ein Fehler untergelaufen ist. Es beisst in der 5. Best.: 0,089 Chlor, und damit sollen sich verbinden 0,6 NaO; dies ist unmöglich. Auch nehme ich Anstand, die PO₃-Restimmungen zu vergleichen und daraus Resultate zu ziehen; denn in der Reihe ohne Bäder sind 7 Versuche unter übrigens gleichen Bedingungen, in der Reihe mit Wasserbädern nur 3, in der mit Soolbad 4 verzeichnet. Drei Versuche gegen sieben zusammenzustellen, namentlich wenn die Schwankungen von 0,085—0,213 gehen, ist nicht erlaubt.

Der Harnstoff ist in II. und III. bis auf das Milligramm gleich, also L.'s Behauptung unrichtig; eine Schwankung von 5,0 und 5,7 ist keine schlussgerechte Differenz. Die Liebig'sche Titrirmethode für den Harnstoff ist nicht so genau, dass 0,7 als eine Differenz von Bedeutung

umgekehrten Falle in Anteversio; ist die Vergrösserung allgemein, nicht allzu beträchtlich, und die Kranke muss viel stehen und gehen, so tritt Prolapsus ein, besonders wenn das tiefere Segment des Uterus hypertrophirt, was einen häufigen Ausgang der entzündlichen Affection der Schleimhaut des Cervix uteri bildet; natürlich gehört dazu eine Erschlaffung der umgebenden Theile, der Vagina, der Bänder, durch Quetschung und anomale Zerrung nach Entbindungen. Findet man die Schleimhaut gleichzeitig entzündet, so sind beträchtliche gleichzeitige Beschwerden da; fehlt diese Entzündung, so kann der Cervix beträchtlich tief sinken ohne alle Beschwerden. Die seitlichen Drehungen des Uterus sind, wenn nicht durch Adhäsionen nach Beckenabscessen, Peritonitis etc. bedingt, meist angeboren.

Therapeutisch lässt sich die secundäre Bedeutung der Uterundislocationen am leichtesten beweisen. Die meisten Pessarien, künstlichen und mechanischen Bandagen zum Stützen, zum Aufrechthalten des Uterus kann man getrost bei Seite werfen, und muss die Ursachen der pathologischen Lageveränderung zu behandeln suchen, die Congestion, die Induration, die Hypertrophie etc. Kann man diese krankhaften Bedingungen heben, so wird der Uterus zwar nicht immer in seine normale Lage zurückkehren, jedenfalls aber die Patientin frei von Beschwerden werden; es ist sicher, dass heim Nachlass der begleitenden Entzündung trotz zurückbleibender anomaler Stellung des Uterus doch

²⁾ Wir sehen, dass der entzundete Uterus, analog dem entzundeten Pinger, keinen Druck, ja keine Bertthrung verträgt; deshalb konnen Frauen mit einfach entzundetem Uterus nicht ateben, nicht geben und nur die Rückenlage ertragen; ganz dieselben Symptome finden wir nun, wo Entzundung mit Dislocation verbunden ist, wahrend die Dislocation ohne entzundliche Complication gar keine Beschwerden bedingt. Dazu kommt, dass in der Mehrzahl von Fällen Dislocationen des Uterus durch Vergrösserung seiner Wände oder des Cervix entstehen, die wiederum Folge der Entzundung ist; die dem Uterusgewebe specifische Eigenthümlichkeit rapider Vergrösserung und Rückbildung kann auch durch andere als physiologische Reize erregt werden, durch Neubildungen in seiner Substanz, durch Entzundung: ist diese partiell, so vergrössert sich eben nur die betroffene Partie. Oft bleibt auch nach der Enthindung der Rückbildungs- oder Absorptionsprocess des Uterusgewebes gehemmt, als Folge entzundlicher Irritation, somit bleibt der Uterus vergrössert: die Uterussonde oder ein Wachsbougie gestattet eine mathematisch genaue Messung dieser Verhaltnisse. Die normalen Stutz-mittel des Uterus sind für ein 2 Unzen schweres Organ berechnet: vergrössert sich der Uterus normal, so steigt er aus der Beckenhöhle herauf; finden aber partielle Vergrosserungen seines Gewebes statt, so folgt er in seiner Stellung einfach den Gesetzen der Schwerkraft; ist die hintere Wand hypertrophirt, so fallt der Fundus in fletroversio, im

angesehen werden darf, da sie noch in dem unvermeidlichen Analysen-fehler gelegen sein kann.

Auch die Liebig'sche Chlorbestimmung giebt schon in der ersten Decimalstelle, je nachdem man einen Tropsen der Titrirsussigkeit mehr oder weniger zugiesst, einen Analysensehler. Da nun gar die Schwankungen des Chlors in ein und derselben Versuchsreihe von 0,229 bis 1,813 und von 0,063—1,235 gehen, so kann selbstredend ein Unterschied von 0,5 Grm. Cl weder Vermehrung noch Verminderung desselben beweisen.

Uebrigens erscheint mir die ganze Versuchsanstellung sehlerhast. Die ganze Versuchszeit begreist 10 Stunden, z. B. von Morgens 6 Uhr 30 Min. bis 11 Uhr 30 Min. wurde hei Inanition und ohne Baden der Harn gesammelt, dann gebadet und 5 Stunden lang noch gesastet und der Harn gesammelt. Man weiss nun nicht, ob die Steigerung in der starnausteerung dem normalen Eintritt der Harnstuth und dem allmäligen Zurücksinken von derselben, oder den Bädern zukommt. So z. B. finden wir am 7. Novbr. in den Stunden

von 6h 30m = 19,5 Harn 11h 56m = 71,2 } 71.2 56" = 71.2 12th 30m = 30.0 1th 30m = 50.6 2th 30m = 31.8 3th 30" = 22.2 $7^h \ 30^m = 23.5$ 12h 30m = 30.0 " 8h 30^m = 35.8 $9^h \ 30^m = 41.5$ $_{\rm m}$ 10^h 30^m = 45,9 Ferner am 2. Novbr.: um 6h = 28,2 Harn $10^{h} = 160$ $-7^{h} = 23.5$ $n 8^b = 46.5$ $9^h = 72,3$ Ferner am 27. Novbr.: um 6h = 28.7 Barn $11^{h} = 40,7$ $7^{h} = 27.4$ ohne $12^h = 22.3$ $= 8^h = 32.9$ 25 = 32,7) $9^{h} = 40.3$ 2h = 21,9 $3^{h} = 19$, $= 10^{h} = 40.7$

Ist also in diesen citirten und in allen übrigen Versuchen die Harnmenge von Anfang des Versuchs ohne Bad bis zum Schluss nicht im Steigen begriffen? Wodurch beweist L., dass die Harnfluth damit ihren Abbenpunkt erreicht habe und sich nicht in den folgenden Stunden fortsetze? Wenn die Urinmenge immer im Steigen begriffen war. wie lässt sich beweisen, dass das nun genommene Bad die Ursache der Harnfluth war? Das ist unmöglich. Man darf nicht einwenden, dass, west Inanition eingetreten und gefastet worden, nun allmälig weniger ausgeschieden werde; denn dagegen sprechen L.'s Versuche selbst und auch die Erfahrungen von Dischof (s. dessen Harnstoff als Maass des Stoffwechsels, 1853. S. 35 u. 38. 2.), wo ein flund nach reichlicher Fleischnahrung am 1sten Tage des Fastens 13, am 6ten 18, am 7ten 26, am' 8ten sogar 32 Grm. Harnstoff entleerte. Dass also loanition allmälig geringere Körperausgaben in regelmässiger Progression hervorbringe, ist durchaus nicht wahr. Die von L. erhaltenen Zahlen und die daraus gezogenen Schlüsse sind gar nicht zuverlässig. In Tab. V. hat er sämmtliche neun Versuche ohne Bad und fünf Versuche mit Wasser- und vier Versuche mit Soolbadern zusammengestellt. In der ersten Reibe sind drei aus dem Monat Hai, drei aus dem November und drei aus dem December. Da in den verschiedenen Monaten die Urinmengen variiren, im Mai anders als im December ausfallen, da die ersten 9 Versuche in den Morgen-, die andern 5 und 4 Versuche in den Mittags- und Nachmittagsstunden gewonnen worden sind, so treten dadurch solche Unsicherheiten hervor, dass ich Schlüsse aus solchen Zahlen zu ziehen mir nicht erlauben würde. Ich habe es mit Auslassung aller unnützen Decimalstellen versucht, durch folgende Tabelle die Zahlen vergleichbar zu machen.

-		4110011							
					1.	Ohne	Bäder.		
		Versuchsta	g		21	egosmans	Barnstoff	Schwefelsaure	Chlor
	-	Mai			*	134	5	_	-
		Mai			+	170	5	0.420	0,6
		November	-0	9	0	166	4	0,370	0,8
-		December				272	8	0,527	0,2
2	2.	December				121	4	0,423	0,2
					Mitt	el	. 5.2	0.435	0.5
					II. V	Varmwa	sserbad.		-,-
	5.	Mai				452	5	0.546	_
1	6.	Mai				252	7	0.630	1.5
	7.	November				206	5	0,340	1.8
1	8.	December				604	8	0.425	0.9
2	2.	December		+	0	156	4	0.443	0.2
					Mitte	el	. 5,4	0,476	1,1
					1.	Ohne l	Bader.		
2	6.	Mai				139	4	0,273	0,6
	2.	November				213	6	0.497	0.7
2	7.	November				170	5	0.545	-
1	2.	December				121	5	0,490	0,5
					Mitte	el	. 5	0,451	0,6
					-	l. Soolb	ader.		
2	6.	Mai				233	7	0,396	0,9
	2.	November		ь		420	6	0,511	1.2
2	7.	November				136	4	0.400	0.1
1	2.	December			+	164	7	0.535	1,0
					Mitte	1	. 6	0,460	0,8

Aus dieser Zusammenstellung lassen sich folgerecht nachstehende Schlüsse ziehen:

 Der Harnstoff vermehrt sich im Wasserbade gar nicht, im Soolbade nur wenig.

2) Die SO.-Menge bleiht fast constant. Re scheinen die Zahlen dagegen zu sprechen. Bedenken wir aber die unvermeidlichen Pehler der Analyse, so erklärt sich meine Behauptung. Bei dem SO.-Analysensehler von 0,03—0,04 begründet der Unterschied von 0,041, wie er in den beiden ersten Aufstellungen, oder gar von 0,09, wie er in den beiden ersten Aufstellungen, oder gar von 0,09, wie er in den beiden letzten Aufstellungen sich ergiebt, keinen Schluss auf Vermehrung oder Verminderung der SO., besonders wenn die Schwankungen in einer so kleinen Reihe von Versuchen so bedeutend sind und die Disservagen um das Fünssache übertressen.

Da die Alkalien nur in 5 Versuchen direct bestimmt und diese Versuche von L. nicht angegeben sind, so konnten dieselben nur aus den Säuren berechnet sein und können hier füglich übergangen werden, da die Berechnung kein zuverlässiges Resultat giebt.

Bieraus folgt, dass alle Schlüsse, welche L. auf S. 30 u. w. macht, für mich nicht überzeugend sind, ja, die auf die Urinquanta abgerechnet (wovon die Vermehrung durch

die Symptome eines Uterusleidens verschwinden. Die Lageveranderung ruft dann nicht mehr Beschwerden hervor, als wie in den Fällen angeborener oder physiologischer Dislocation. Natürlich muss man gleichzeitig alle Complicationen behandeln von Seiten der Blase, der Darme etc., und noch längere Zeit dem Organ Ruhe in horizontaler Lage gestatten, um der Natur Zeit zu gewähren, den nothigen Tonus wiederzugewinnen. - Bleiben nach alle diesem noch immer Beschwerden localer Art zurück, dann allerdings darf man zu Bandagen, zu Pessarien greifen (doch hat man dann bier unter 50 Fallen vielleicht nur einen noch zu rubriciren). - Naturlich giebt es ausserdem noch eminente Falle, wo alle Stittzen des Uterus so erschlafft sind, dass keine Behandlung den Theilen den verlorenen Tonus wiederzuerzeugen im Stande ist; auch hier bedarf es der mechanischen Stützung, aber mehr des Druckes ausserhalb der Scheide; denn alle intravaginalen Pessarien irritiren und erzeugen oft gefihrliche Folgen. Es gieht aber auch extreme Falle von Retroversio mit unheilbarer Hypertrophie des Fundus uteri, mit bedenklichen Drucksymptomen auf Uterus und Harnblase, in denen man gern zum intranterinen Pessarium greisen wurde, leider aber bleibt dasselbe hier, abgesehen von seiner gefährlichen Nachwirkung, unwirksam, die Distocation kehrt nach Entfernung des Instruments augenblicklich wieder. - Die Simpson'schen metallischen stumpfendenden Dilatatoren für die Erweiterung des Cervicalkanals verdienen vielleicht allein von Gesahr sreigesprochen zu werden. Nicht so gesahrlos dürste Simpson's "Stem pessary" sein, weil es durch Fixirung des Uterus denselben in der Freiheit seiner Bewegungen behindert und die Uterushöhle andauernd drückt; so sieht man auch bei Einsührung der Uterussonde ansangs Schwerzlosigkeit, dringt sie aber über das Os internum, berührt sie die eigentliche Uterusschleimhaut, so rust sie Schwerz, oft Ohnmacht und Blutentleerung herver. Man vermeide also bei Retroversionen möglichst die intrauterine Behandlung.

Ich kann diese flüchtigen und unzusammenhangenden Skizzen über die medicinischen Leistungen der Riesen-Capitale London unmöglich schliessen, ohne die sich für Frauenkrankheiten speciell interessirenden Berren Collegen auf die so ehen bei John Churchill in London erschienenen "Lectures on the diseases of women" von Charles West aufmerksam zu machten, die mit sinniger Kritik und ohne allzu starke Parteifarbo die Mitte zwischen den oft allzu extremen Differenzen der mehr dynamischen oder exclusiv mechanischen Gynäcologen inne zu halten suchen, und denen die klinische Erfahrung als Basis, die pathologische Anatonie als Leuchte dient; um auf diesem dunkeln und proteusartig variabeln Gebiet den schmalen Pfad der Wahrheit möglichst inne zu halten.

(Fortsetzung folgt.)



Bäder wahrscheinlich, aber nicht von L. bewiesen ist), sämmtlich unrichtig, wenigstens unbegründet sind. (Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Loubuscher in Jena

TOD

Dr. C. Frommann, Assistenz-Arzt. (Schluss aus No. 9.)

II. Krebs der Leber, krebsige Auflagerungen auf dem Diaphragma und dem Pericardium.

Friedrich König aus Kamburg bei Jena, 54 Jahre alt, rec. am 18. Novbr. 1856, war bis zum vergangenen Frühjahr gesund. Seitdem stellte sich ohne Localleiden eine Abnahme der Kraste ein. Appetit und Verdauung waren gut, bisweilen litt der Kranke an Stuhlverstopfung. Seit 4 Wochen lebhaste stechende Schmerzen im rechten Hypochondrium, die stundenlang anhielten, beim Stehen oder körperlicher Bewegung zunahmen. Gleichzeitig trat eine Anschwellung des Leibes und später der unteren Extremitäten ein, deren Wachsen den Kranken veranlasste, sich in die Anstalt ausnehmen zu lassen.

Status praesens. Körper sehr abgemagert, Musculatur schlaff; Haut welk, trocken, zeigt am Rumpf und den oberen Extremitaten eine reichliche Epitelialabschuppung. Füsse und Unterschenkel sind ode-matos. Conjunctiva, Haut des Gesichts und Rumpfes hellgelb gefärbt. Die Athembewegungen sind gleichmässig; überall voller, heller Percussionsschall, vesiculäres Athmen. Nur im rechten oberen Lappen einige schnurrenda Rhonchi. Herzdämpfung nicht nachweisbar, Spitzenstoss nicht zu fühlen. Tone rein, aber dumpf. Der Leib ist sehr stark ausgedehnt, der Nabel verstrichen. Bauchdecken glatt gespannt. Fluctuation sehr deutlich. Bei der Palpation der Oberbauchgegend fühlt man dicht unter den Bauchdocken die resistante fiberfische der Leber, die sich vom rechten bis in's linke Hypochondrium deutlich verfolgen lässt und nach abwärts in der Mittellinie 2" unter den Nabel reicht. Der leicht fohlbar scharfe Rand verläust von da nach rechts und abwarts, bis in die rechte Lumbargegend. Die Oberfläche der Leber zeigt, soweit sie der Untersuchung zugänglich ist, zahlreiche Unebenheiten, leichte Erhabenheiten und Vertiefungen. - Die Zunge hat einen lockern, weissen Beleg; der Appetit ist erst seit einigen Tagen etwas vermindert; der Stuhl retardirt. - Urin sauer, von gelblichrother Parbe, durchsichtig, zeigt ein geringes wolkiges Sediment von Blasenepitelien und enthält etwas Eiweiss. Seine Quantität ist gering, specifisches Gewicht 1,017. Der Kranke klagt über grosse Schwäche, Schwere in den Gliedern. Beim Stehen tritt leicht Schwindel, Schwarzsehen, Ohrenbrausen ein. Die Schmerzen im rechten Hypochondrium sind anhaltend, lassen zwar auf Stunden nach, setzen aber nicht ganz aus. Bei Druck auf die Leber grosse Empfindlichkeit.

Es konnte in diesem Felle über die Diagnose kein Zweifel entstehen, da die bedeutende Vergrösserung der Leber, verbunden mit der höckrigen Oberfläche ihrer Beschaffenheit, mit Bestimmtheit auf eine krebsige Infiltration hinwiesen, die durch Druck auf die Gefässe und Gallenwege im Stande war, Ascites und Icterus hervorzurufen.

Die Behandlung beschränkte sich auf die Anwendung der Narcotica. Versuchsweise wurde die Fowler'sche Solution angewandt, um ihre angebliche Wirkung auf die Diurese zu prüfen. Der Kranke bekam täglich 3 gtt. und sollte jeden dritten Tag um 1 gtt. steigen.

21. November. Ascites und Oedem nehmen seit dem 18. beträchtlich zu. Letzteres erstreckt sich auch auf die Oberschenkel. In beiden Lungen hat sich ein Bronchialkatarrh eingestellt. Der Kranke klagt sehr über die bestigen, reissenden Schmerzen in der Lebergegend, die nach der Brust und rechten Schulter ausstrahlen und nur unbedeutende stemissionen machen. Die Zunge zeigt einen leichten, weissen Beleg, der Appetit sehlt gänzlich; Stuhlgang ersolgt nur auf Ol. Ricina oder Klystiere. Der Urin ist gelbroth gesärbt, enthält Gallensarbsoff, Epitelien der Harnkanalchen, wenig Eiweiss, specisisches Gewicht 1,015. Eine Vermehrung seiner Quantität ist nicht eingetreten. Pols klein, gespannt, 84 Schläge.

24. November. Die Fowlersche Solution wurde schon am 22. ausgesetzt, da sich Appetitmangel einstellte. Der Kranke hat in den letzten Tagen fast nichts zu sich genommen, ist allmälig collabirt und verfällt in einen soporösen Zustand. Die Pupillen sind weit und reagi-

ren träge. Haut an den Extremitäten kühl. Zunge trocken, zeigt einen gelblichen Beleg. Die Quantität des gelassenen Urins ist sehr gering, er ist hraunroth gefärht, specifisches Gewicht 1,019. In Bronchien und Trachea Basseln. Puls klein, 92 Schläge. — Es wurde 2stündlich ein Esslößel Rothwein verabreicht. Im Laufe des Tages stellten sich Delirien ein, gegen Abend Tod.

Sectionsbefund.

Starke Abmagerung, allgemeiner leterus, hedeutender Ascites; Lungenemphysem besonders links; beide Lungen sehr stark pigmentirt, nur in dem hintern untern Lappen der rechten Lunge leichte Infiltrationen. Linkes Herz etwas fettig, wenig Flussigkeit im Pericardium. Die Aorta zeigt sowohl auf der innern Haut als am Durchschnitt eine lebhaft gelbe Pigmentirung. Auf dem linkxeitigen serozen lieherzug des Zwerchfells finden sich einzeln zerstreute, erbsen- bis wallnussgrosse Brehsknoten, die sich von da auf das Pericardium erstrecken. Die Leber fullt das ruchte und den grossen Theil des linken Hypochondrium aus, ihr zugeschärfter Rand verläuft vom letzteren schräg nach rechts aliwarts, und reicht noch bis fingerbreit unter den Nabel. Ihr Gewicht beträgt 11 Pfund. Die Oherfläche ist uneben, höckrig hart, und ibre gleichmässige braune Farbe unterbrochen durch zahlreiche weisagelbe, sechser- his thalergrosse Flecken, von denen die grosseren zum Theil eine narbige Oberfläche mit leichten centralen Depressionen darbieten. Der serose Veberzug ist verdickt, die einzelnen Stellen getribt, und zeigt zahlreiche feine, injicirte Gellssramificationen. An der Porta werden die eintretenden Gefässe von dem festen, infiltrirten Parenchym dicht umschlossen, und das Lumen der Pfortader an dieser Stelle ist nicht unbetrachtlich verengt. Beim Durchschnitt findet man die Substanz durchsetzt von zahlreichen weissen, speckigen Einlagerungen, die theils in umschriebenen, vom benachbarten Parenchym sebarf abgegrenzten runden Formen von der oben angegebenen Grösse auftreten, theils mit einander zu massigen Infiltrationen mit unregelmussigen runden Contouren verschmelzen, an die Stelle des normalen Parenchyms getreten sind und zwischen sich nur schwache Reste des letzteren erkennen lassen. Die infiltrirten Partien sind ziemlich fest und durchzogen von einem strahlig verästelten Bindegewebsgerüste. Der weisse, rahmühnliche Saft, welcher beim Durchschneiden an der Klinge haftet. besteht zum grössten Theil aus Zellen von runden oder unregelmässigen, häufig spindelformigen Formen, mit grossen, oft mehr als die Halfte des Zellraums einnehmenden Kernen. In vielen Zellen ist eine endogene Kernbildung sichtbar. Daneben finden sich grosse freie Kerne, versettete Zellen und seines Fett. Die centralen Partien der Krebsknoten zeigen sich in vielen Stellen weniger renistent, als die Peripherie, sind brocklig oder breitg erweicht und charakterisiren sich unter dem Hikroskop durch einen ausgedehnten fettigen Zerfall der Zellen. Nach der Peripherie der inultrirten Stellen sind die Leberläppehen noch zu unterscheiden, lassen hier und da zerstreute umschriebene Injectionen und kleine Blutextravasate erkennen. Die Reste vom normalen Parenchym sind murbe, leicht zerreisslich, von gelbbrauner Farbung und enthalten viel, zum Theil freies, zum Theil in die Leberzellen abgesetztes Gallenpigment. - Die Gallenblase enthält eine geringe Menge zäher. gelber Galle; ihre Schleimhaut ist gelockert, an mehreren Stellen finden sich Hyperamien und capillare Extravasate. Der Magen ist stark contrahirt. An der kleinen Curvatur, vor dem Uebergang in den Pylorus, zeigt nich ein weisser prominirender Krebsknoten von 1 1/4" Länge, 1" Breite. Die Bander sind aufgeworfen, auf der Oberfläche beginnender breitger Zerfall, während die Basis noch resistent ist. Die Infiltration erstreckt sich auf die Schleimhaut und das aubmurose Gewebe. Die Muscularis ist frei, aber verdiekt. Von der kleinen Curvatur geht die krebsige Production auch auf den Pylorus über und verengert dessen Lumen, doch bleibt der Ueberzug von der grossen Curvatur auf den Pylorus frei. In der Umgebung des Krebses prominiren noch einzelne isolirte, haselmussgrosse Knoten, die auf die grosse Curvatur übergehen. Die Schleimhaut des Hagens ist gewulstet, von grauer Färbung. Der Katarrh der Magenschleimhaut setzt sich noch eine Strecke weit auf das Duodenum fort. Dieht unter der grossen Curvatur liegt ein faustgrosses Paquet von geschwellten Coliacaldrusen, die mit einer speckigen, weisslichen Masse infiltrirt sind. Pancreas fest, körnig.

Mils 6" lang, 3'/," breit, reigt in der Peripherie einige ältere hämorrhagische Infarcte. — Schleimhaut des Darmkanals normal. — In der Nähe der Lendenwirbel findet sich auf der Wirbelsäule aufliegend ein Conglomerat von infiltrirten Drüsen, in der Grösse einer tleinen Faust, das die Aorta von allen Seiten umschliesst. Die Drüsen sind durchsetzt von weissgelhen Einlagerungen. — Linke Niere etwas vergrössert, blutreich, auf dem Durchschnitt erscheint das Parenchym leicht gelblich gefärbt. Rechte Niere blutreich.

Hirn: Im Simus longitudinalis wenig flüssiges flut; stark entwickelte Parchionische Granulationen. Pia mater und Arachnoiden leicht abzuziehen, serös infiltrirt. Zwischen den Gyris Serum. Die Ventrikel mit Serum gefullt; das linke bintere Birn erweitert. Hirnsubstaux blutreich, ödematös.

III. Carcinoma hepatis. Abscesse in den Bauchdecken, Perforation durch Spulwürmer.

Eduard Franke aus Rödigsdorf, 27 Jahre alt, Handarbeiter.
Einige unbedeutende Erkrankungen abgerechnet, befand zich der
Kranke bis zum Anfang des verstossenen Jahres wohl. Um diese Zeit
stellte sich Mattigkeit, ein Gefühl von Schwere in den Füssen, Unvermögen zu arbeiten und Oedema der Unterschenkel ein, die indessen
Anfang März wieder schwanden. Bald darauf bemerkte der Kranke eine
Anschwellung des Leibes, welche schwerzlos eintrat und von Unregelmässigkeiten im Stuhlgang begleitet war. Letztere sowie die Wiederkehr der Oedeme bestimmten ihn, sich in die Anstalt aufnehmen zu
lassen.

Befund am 8. Juni. Der Kranke ist schwach, abgemagert, Gesichtsfärbung schmutzig gelb, die unteren Extremitäten und des Scrotum ödematös. Bauchdecken stark aufgetrieben; links zeigen sich erweiterte epigastrische Venen. In den Jugularvenen sind Nonpengeräusche hörbar. - Thorax schmal, flach; unteres Rippenathmen, 24 Respirationen in der Minute. Ueber beiden Lungen voller, heller Percussionsschall; Herzdampfung reicht von der 3. bis 5. Rippe, im Breitendurchmesser bis über den linken Sternalrand. Herzstoss zwischen der 4. und 5. Rippe sichthar. Die Tone sind rein, der Pulmonalton gespalten. Das Athmungsgeräusch ist vesiculär; in den hinteren abhängigen Partien der Lungen Oedemrasseln. - Puls klein, schwingend, 88 Schlage. Die Leberdämpfung beginnt von der 6. Rippe, doch wird bereits im 7. latercostalraum der Ton gedämpst, im 8. voll tympanitisch. - Die Bauchdecken sind straff gespannt, die Muskelbauche der Recti hart. Fluctuation am Abdomen ist deutlich wahrzunehmen. Gegen Druck auf den Leib ist der Kranke nicht empfindlich. Die Milzdampfung betrugt in der Länge 61/2", in der Breite 31/2", - Die Zunge hat einen geringen weissen Beleg; das Zahnsteisch ist ausgelockert, leicht blutend. Appetit gut, Stuhl retardirt; die Paces zeigen eine grauliche, wenig gallige Farbung. Der Kranke klagt über häufiges Aufstossen, erschwertes Athemholen. - Urin bernsteingelb, specifisches Gewicht 1.017.

Bei Beurtheilung dieses Zustandes mussten zunächst die Symptome eines bestehenden Leberleidens berücksichtigt worden. Auffallend war einmal der geringe Durchmesser der Leberdampfung und schien auf eine nicht unbeträchtliche Verkleinerung des Organs zu deuten, um so mehr, da dieser Befund kein vorübergehender und etwa durch nach oben gedrängte Darmschlingen bedingt war. Es liessen ferner die erweiterten epigastrischen Venen und die Vergrosserung der Mile ein Circulationshinderniss in der Pfortailer vermuthen, während die wenig galtige Parbung der Stulile, die schmutzig gelbe Gesichtsfarbe auf eine Retention von Gallenbestandtheilen hinwiesen. Hochte nun auch jedes dieser Symptome für sich nur einen geringen Werth haben und eine anderweitige Deutung zulassen, so bestimmte doch ihr gleichzeitiges Vorkommen zur Annahme einer Lebercirrhose. Das Bestehen des Ascites durfte in diesem Falle zur Sicherung der Diagnose nicht unbedingt zugezogen werden, indem derselbe bei dem schlechten Kraftezustande des Kranken so gut wie die vorausgegangenen Oedeme auf eine hestehende Hydramie geschohen werden konnte.

Die Behandlung des Kranken musste sich unter diesen Umstanden hauptsächlich auf eine Verbesserung seiner Constitution richten. Es wurde eine nahrhafte, leicht verdauliche Kost verabreicht und für Begulirung des Stuhlgangs gesorgt. Zur Beforderung der Diurese wurden Einreibungen von Terpentinöl in die Bauchdecken gemacht.

Am 15. zeigte der Urin eine auffallend rothe Farbe, war getrübt, eiweisshaltig. Das specifische Gewicht betrug 1,016. Die mikroskopische Untersuchung wies die Anwesenheit von Blutkörperchen nach. Die Hamaturie hielt mit abnehmender Starke bis zum 20. an. Gleichzeitig mit ihr hatte sich in der Nabelgegend, wo die Terpentin-Einreibungen stattgefunden hatten, eine Entzündung der Hant und des Unterhautzellgeweben eingestellt. Erstere war lebhast geröthet, heinn, bei Druck sehr empfindlich; die Bauchdecken hart, beide Becti sehr gespannt. Es stellte sich Fieher ein, die Temperatur der flaut war erhöht, der Puls hart, 120 Schläge. An den folgenden Tagen klagte der Kranke über heftige Leibschmerzen. Appetitlosigkeit, Brechneigung. Die Rothung der flaut batte sich unter Anwendung von Bleiwasserumschlägen vermindert, dagegen war die Infiltration und flarte des Zellgewebes nach abwarts weiter geschritten und liess sich bis 3 Pinger breit über die Symphyse verfolgen. Während die Hautröthe im Laufe des Monats fast ganz verschwand und sich nur noch auf die nächste Umgebung des Nabels erstreckte, hielt die Spannung und Schmerzhaftigkeit der resistenten Bauchdecken an.

Nach Anwendung von Cataplasmen wurden sie weichteigig, und am 30. brach beim Drängen während des Stuhlganges ein Abscess durch den Nabel auf, es wurde 1/2 Maass dicker gelber Eiter entleert. Mittelst der Sondo gelangte man nach links und abwärts bis etwa 1" über die Mitte des Poupartischen Bandes. Die Richtung der Sonde, so wie die grosse Schmerzhaftigkeit bei der Untersuchung liessen vermuthen, dass der Abscess seinen Sitx nahe beim Peritoneum hatte. — Um eine Eitersenkung zu verhüten, wurde auf den abhängigsten Theil des Abscesses durch gradnirte Compressen ein Druck ausgeübt, letztere durch eine Spica coane beseitstigt.

Die Eiterung blieb in der ersten Woche noch ziemlich bedeutend. minderte sich dann allmälig unter gleichzeitigem Nachlass der febrilen Erscheinungen, und nach 4 Wochen hatte sich die Fistel geschlossen. Eine grosse Empfindlichkeit gegen die Untersuchung mit der Sonde bestand wahrend dieser Zeit fort, wiederholt stellten sich ziemlich heftige Leibschmerzen ein. - Das allgemeine Befinden des Kranken hatte sich seit dem Ausbruch des Abscesses wesentlich gebessert. Der Appetit war wiedergekehrt, die Oedeme nahmen ab und schwanden Ende Inliganz. Die Anschwellung des Leibes war indessen immer noch eine beträchtliche. Fluctuation deutlich fühlbar. Es erschien wahrscheinlich, dass von Seiten des entzundeten Peritoneum neue Exsudationen in die Bauchhöhle stattgefunden hatten und deshalh eine Abnahme des Ascites nicht beobachtet werden konnte. Die Ordination batte sich seit dem Austreten der Hamaturie auf das Darreichen von Cremor tartari beschränkt. Ausserdem wurde, sobald das lieher nachgelassen, Rothwein verordnet.

In den letzten Tagen des Juli stellten sich ohne nachweisbare Veranlassung Symptome einer rechtseitigen Pleuritis ein. Der Kranke klagte
über heltige, stechende Schmerzen beim Athemholen, über kurzen trocknen Husten; Pulsfrequenz und Hautlemperstur waren erhöht. Die Zahl
der Respirationen stieg von 28 — 36. Im Urin zeigte sich wieder, obschon vorübergehend, Eiweiss. Es kam zur Bildung eines Exsudzts in
der rechten Pleurahöhle, das sich nach oben bis gegen den Schulterblattwinkel erstreckte, und nach dessen Absetzung das Fieber nachliess. — Es wurde ein Digitalis-Infus, et Liq. Kali acetici verordnet.

15. August. Abwarts vom Nabel hat sich im Umkreis mehrerer Zoll wieder eine derbe Infiltration des Zellgewebes mit Uebergang in Eiterung ausgebildet. Die Entstehung des Abscesses war von Ehnlichen Erscheinungen begleitet wie früher; er entleerte sich ebenfalls durch den Nabel, doch wor die Quantitat des Etters eine geringere. Die Sonde lässt sich nach ein- und ahwarts 6" weit einfahren. - Am 21. fand sich beim Abnehmen des Verbandes unter der Charpie ein zusammengerollter, todter Spulwurm, dessen Anwesenheit das Bestehen einer Communication zwischen Darm und Abscesshähle verrieth. Indessen kam es weder zur Entstehung einer Kothfistel, noch traten irgend welche Veranderungen im Befinden des Kranken ein, welche einen Austritt von Eiter aus dem Abscess in das Peritoneum oder Darmrohr hatten vermuthen lassen. Sehr bemerklich war der Geruch nach Darmgasen aus der Pistel, welcher einige Tage anhielt. Die Eiterung wurde schwächer, und am 30. hatte sich die Pistelöffnung wieder geschlossen. Indessen stellten sich kurze Zeit darauf wieder lebhaftere, stechende Schmerzen in der Unterbauchgegend ein, die bei Druck, Bewegungsversuchen zunahmen; Abends häufig Frostschauer mit folgender flitze, und es erschien wahrscheinlich, dass die Eiterung in der Tiefe zwischen den Muskeln, oder diesen und dem Peritoneum fortdauerte. An den Bauchdecken war nirgends Fluctuation wahrzunehmen. - Das Exsudat in der Pleurahöhle war mittlerweile gestiegen; vorn begann die Dampfung mit unbestimmtem Athmen zwischen 3, und 4. Rippe. hinten am Schulterblattwinkel. Die Respiration war besonders im Liegen erschwert.

Im Laufe des September verschlechterte sich das Befinden des Kranken zusehends. Die Abmagerung des Körpers nahm zu, Hauttemperatur und Pulsfrequenz blieben dauernd erhöht. Der Appetit, welcher mit einzelnen Unterbrechungen bisher gut gewesen war, verlor sich. Von Zeit zu Zeit traten lehhafte Schmerzen im Leihe mit Erbrechen auf, welche sich auf den Gebrauch von Narcoticis, warmen Breimschlägen minderten. Oefter war der Urin eiweisshaltig, obschon nicht anhaltend. Symptome einer dauernden Structurveränderung in den Nieren wurden nicht beobachtet. Die Quantität des Urins blieb gering. Sein specifisches Gewicht schwankte zwischen 1,012 und 1,016.

Ende September wurden abermals durch die frühere Oeffnung unter gleichzeitigem Nachlass der Schmerzhaftigkeit. Spannung der Bauchdecken mehrere Unzen Eiter enteert. Die Eiterung hielt auch diesmal nur kurze Zeit an, und die früheren Beschwerden stellten sich bald wieder ein, zu denen sich noch ein häufiger, mit Schmerzen verbundener Drang zum Harnlassen gesellte. Auf der rechten Seite waren wieder stärkere Schmerzen heim Athemholen eingetreten. Die Dyspnoe steigerie sich, der Kranke konnte nur wenig schlasen und klagte über zunehmende Schwäche.

Nachdem die wiederholten Entzündungen des Zellgewebes bisher immer von den einmal befallenen Partien ihren Ausgang genommen halten, entwickelte sich Anfang October scheinbar ganz unabhängig von der letzteren eine derbe, resistente Infiltration der Bauchdecken in der epigastrischen Gegend, die vom Proc. ensiformis sich 2" nach abwärts, nach links his nahe an die Rippenknorpel erstreckte, und als eine umschriebene Anschwellung in die Augen fiel. Die bedeckende flaut war nicht geröthet, leicht verschiebbar, und es erschien wahrscheinlich, dass die Exsudation vorzugsweise in und zwischen die Muskeln stattgefunden hatte. Der Kranke klagte über heftige Schmerzen in dieser Gegend, die ihm die Respiration sehr erschwerten. Dieselben sehwanden zwar nach Anwendung von Cataplasmen, allein der Umfang, die Harte der infiltrirten Partien minderte sich im weitern Verlauf der Krankheit nicht wesentlich. - Auch auf der linken Seite hatte sich unterdessen ein pleuritisches Exsudat ausgebildet. Indessen blieb die Ausdehnung der Dumpfung eine geringere als rechts. - Die Zahl der Respirationen betrug im Mittel 36. Das Fieber blieb unter fortgesetzter Anwendung der China massig. -

Am 9. November trat im Befinden des Kranken eine wesentliche Verschlimmerung ein. Die Baut war heiss, trocken, der Puls schnell, klein, 128 Schläge. Heftige Schmerzen im Leibe, besonders beim Athemholen; Meteorismus, Brechneigung haben sich eingestellt; die Bauchdecken gespannt, glanzend, in der Umgebung des Nabels wieder ge-Hartnäckige Stuhlverstopfung, die weder auf Ol. Ricini noch auf Elystiere wich. Auf der Baut der rechten Gesichtshälfte und der entsprechenden Seite des Nackens brach unter liestigem Jucken eine nicht gewöhnliche Form der Urticaria aus. Nachdem schon am vergangenen Tage eine lebhafte Bothung der Haut vorausgegangen war, erhoben sich an diesen Stellen zahlreiche, derbe Quaddeln, von der Grosse eines Sechsers bis Thalers. Sie waren besonders im Centrum stark livid gerothet, zum Theil durch capillare Extravasate, ihre Peripherie zeigte eine lichtere Färbung. - Das Exanthem bestand fort bis zum Tode, vor dessen Eintritt die Hyperamie abnahm. - Die Dyspnoe hatte sich sehr gesteigert. 48 Respirationen in der Minute. Hinten und links war Oedemrasseln hörbar. Der in geringer Quantität gelassene Urin enthielt viel harnsaure Salze. Am 18. stellte sich auch vorn und links zwischen 2,-5. Rippe vesiculares Basseln ein, und der Tod erfolgte unter Zunahme der Dyspnoe. -

Im Verlaufe der Krankheit waren die Symptome des primuren Leidens in den Hintergrund getreten, withrend andorweitige, unabhängig von diesem eingetretene Veränderungen ein grösseres Interesse in Auspruch nahmen. Für das Vorhandensein einer Lebercirrhose hatten sich fernere Anhaltepunkte nicht gewinnen lassen. Der Ascites hatte zwar bis zum Tode angehalten, allein einmal hatte er merklich abgenommen, und dann mussten die wiederholten Ansalle von Peritonitis aur Vermehrung des Exsudats beitragen. Obschon es deshalb nicht zulässig war, ihn lediglich als das Resultat des gestörten Kreislauss in der Leber zu betrachten, so hatte doch auch jetzt noch beim Fortbestehen der bei der Aufnahme gefundenen Symptome, die Annahme einer Cirrhose die

meiste Wahrscheinlichkeit für sich.

Sectionshefund.

Körper sehr abgemagert. Leib mässig ausgedehnt. Bei Eröffnung der Bauchhöhle entleert sich eine ziemlich bedeutende Quantitat bellgether durchsichtiger Flüssigkeit, in der gallertige grossere und Lleinere Exsudatsocken schwimmen. - In beiden Pleurasacken findet sich eine betrachtliche Menge Serum. Die beiden Lappen der linken Lunge sind durch frische gallertartige Exsudate verklebt. Der ganze untere Lappen ist ödematös, der obere sehr hlutreich. Die rechte Lunge ist an der Spitze emphysematös, nach abwärts findet sich ebenfalls Oedem.

Das Herz ist ziemlich gross. Bechter Vorhof und Ventrikel schlaff. Linker Ventrikel contrabirt, seine Wandungen verdickt. — Am freien Rande der Mitralklappe finden sich Auslagerungen, das Endocardium in der Nähe der Klappe gelrübt. Der rechte Vorhof und Ventrikel enthalten schlasse, ödematöse Gerinnsel. Tricuspidalis und Semilunar-

klappen normal.

Die Leber ragt drei Pinger breit unter den falschen Rippen ber-Zwischen sie, die unteren Rippen und die Bauchdecken haben sich Darmschlingen eingeschoben, welche mit den letzteren wie mit der Oberstäche der Leber durch alte, ziemlich feste Adhasionen verbunden sind. Der seröse Ueberang ist verdickt, an einzelnen Stellen getrübt. Das Parenchym blutreich, dunkelbraun, derb. In der hintern Partie des rechten Lappens finden sich zerstreut weisslich-gelbe brebsige Einlagerungen. Sie sind rundlich, erbsen- bis hithnereigross, resixtenter als das umgebende Parenchym, und die grösseren lassen deutlich ein faseriges Gerüst erkennen. Im linken Leberlappen sind die Infiltrationen massiger, und viele zeigen einen centralen Zerfall. Bei Druck entleert sich aus dem Mittelpunkte ein gelblicher, dicker Saft, indem sich neben vielen freien, grossen Kernen mannigfzehe Zellformationen auf verschiedenen Entwicklungsstufen finden. Nach Verlauf eines Tages waren an den Schnittstachen der Leber an einzelnen Stellen Abscheidungen von Leucin erfolgt.

Die Darmschlingen sind miteinander und dem Peritoneum durch zahlreiche, altere und frische Exsudate verklebt. Das parietale Blatt des Peritoneums ist sehr verdickt und zeigt eine schiefergraue Fürbung. Die Schleimhaut des Magens stark gerunzelt, aufgelockert. Die Muskelhaut des Dünndarms ist geschwellt, serös durchfeuchtet. Hast sich von der Schleimhaut leicht abstreifen. Letztere ziemlich normal. — Links zwischen Spina ant. sup. und Symphyse findet sich zwischen einer Darmschlinge und dem hier sehr verdickten und dunkel pigmentirten Peritoneum eine innige Verwachsung, bei deren Trennung ein Abscess vom Umfang eines flandtellers zwischen den entarteten Muskeln und Peritoneum geöffnet wird. Nach Entleerung des ziemlich consistenten Eitern fanden sich im Grunde der Abscesshöhle 3 Spulwarmer. -Die Darmschlinge war an der Stelle der Verlöthung auf ihrer Aussenfläche von einer 2-3" dicken, festen, speckigen Exsudstmasse im Umfang eines Viergroschenstücks bedeckt. In ihrem Mittelpunkt fand sich eine kleine Oeffnung, durch welche man mit der Sonde leicht eindringen und sie in schiefer Richtung durch die fläute his in das Lumen des Darmrohrs führen konnte. Die Schleimhaut zeigte an dieser Stelle eine leichte Einziehung, liess aber Spuren einer frischeren oder alteren Entzundung nicht erkennen. Die Lange des so gebildeten Fixtelkanals beirng 4". Entsprechend der Ausdelinung des Abscesses, und nach oben noch weiter his gegen den Nabel sind Muskeln und Zellgewebe in eine vollkommen gleichartige, weisse, speckige Masse umgewandelt. In 3hnlicher Weise sind die Gewebe im Bereich der Infiltration in der epigastrischen Gegend verändert.

Milx sehr gross, unregelmässig geformt; Kapsel verdickt, das Gewebe derb. In diesem eingebettet finden sich zahlreiche, erbsen- bis bohnengrosse Einlagerungen einer dickstussigen, gelben, eiterabnlichen Masse, die aus Eiterkörperchen, freien Kernen und Körnchenzellen zusammengesetzt ist. Im umgebenden Parenchym sind keine Veranderungen, keine Infiltrationen nachzuweisen. Mit dem Beginn der Fäulniss erfolgten in jenen Einlagerungen reichliche Abscheidungen von Tyrosinkrystallen.

Die Corticalsubstanz beider Nieren ist blutreich, die Kapseln verdickt, schwer zu lösen. An der Basis des Hirns findet sich etwas Serum, seine Substanz ödematös. In den Ventrikeln wenig Flüssigkeit. An den Häuten und Schädeldecken keine Veranderungen. -

Vorliegender Sectionsbefund war in doppelter Beziehung interessant. Bei der Aufnahme des Kranken und auch im weitern Verlauf der Krankheit war eine auffallende Verringerung des Durchmessers der Leberdampfung beobachtet worden. Man glaubte auf eine Verkleinerung des Organs schliessen zu dürfen, und wurde hauptsächlich hierdurch zur Annahme einer Cirrhose veranlasst; bei der Obduction fand sich eine Schlinge des Dünndarms mit der vordern Fläche der Leber verwachsen, und man konnte deshalb während des Lebens an dieser Stelle nicht den gedampften Schall der letatern, sondern nur den tympanitischen Darmton hören. Die Peritonitis, welche jene Verwachsungen hedingte, hatte ihren Ausgang ashracheinlich von der Leberkapsel genommen, in deren Verdickung und Trithung die Folgen einer stattgehabten Entzitndung zu erkennen waren. Die Entstehung der letzteren war bei den vorliandenen krebsigen Einlagerungen leicht erklärlich, indessen scheint sie eine grössere Ausbreitung nicht erlangt zu haben, da bei der Anamnese gar keine Anhaltepunkte sich ergeben, welche darauf hingewiesen hätten.

Einen weitern Ausschluss ertheilte die Section über die Art, wie die Spulwurmer vom Darm aus in den subperitonealen Abscess gelangt waren. Ueber das Zustandekommen der Communication zwischen beiden lagen awei Möglichkeiten vor. Einmal konnte nach vorausgegangener Verwachsung des Darms mit dem Peritoneum durch die Eiterung eine Zerstörung des letztern und weiter der Darmhaute eintreten. Es ware demnach in diesem Falle der Ulcerationsprocess von aussen nach innen vorwärts gegangen und dem entsprechend wohl der Umfang des Substanzverlustes an der Serosa ein grösserer gewesen, als an der Schleimhaut, es batte in letzterer ein entzundlicher Process vor sich geben mussen, von dem sich keine Spuren aufünden liessen, und auch die Weite des Pistelkanals wurde unter diesen Verhaltnissen eine beträchtlichere gewesen sein. - Bei Weitem mehr Wahrscheinlichkeit hatte die Annahme für sieb, dass die Perforation der Parmwandung von der Schleimhaut aus erfolgt und durch die Würmer selbst bewirkt worden war. Es konnte sich, begunstigt durch die Verwachsung des Darms mit dem Peritoneum und die dadurch aufgehobene Bewegung des ersteren, ein Spulwurm in die Mucosa eingebohrt haben und im weitern Vordringen durch das aubmucose Gewebe und die Muscularis bis zur Verlothungsstelle der Serosa mit dem Bauchsell gelangen. Bei der grosseren Reizbarkeit der letzteren, bei dem durch die Eiterung unterhaltenen Entzundungsprocess durfte es nicht auffallen, dass Ablagerungen von Exsudatschichten stattsanden, die zwar die Darmwandung beträchtlich verdickten, indessen vor dem Bintritt einer Organisation den Durchtritt eines Wurms nicht wesentlich erschweren konnten.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchenilich Sonnabenda erachelet. pehmen alle Buchhandlungen und Posi-Ansialten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagahandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalts Der physiologische Vereuch und die iherspeutische Erfehrung. Von Dr. Alfter. (Schluss.) - Mittheilungen aus der Poliklinik zu Wurzburg von Dr. Gerhardt. (Ueber Herzfehler bei Kindern) - Beitrage chirurgischen Inhalis von Prof. Unde in Braunschweig. (1. Fractura longitudinalis ossis humeri. 2. Fractura onus coccygis.) - Hiscellen: Berichtigung. - Personalien.

Psullieton: Briefliche Mittheilungen aus Nizza. Von Dr. Schutz. (Forisetzung.)

Der physiologische Versuch und die therapeutische

Dr. Alfter, königl. Brunnenarzt zu Bad Oeynhausen. (Schluss aus No. 10.)

ich wende mich jetzt zu der zweiten Abtheilung, die eine Menge von Versuchen enthält, die L. ungeheuer viel Mülie gekostet haben und wodurch er der Wissenschaft grosse Opfer gebracht hat. Wie dankenswerth diese auch sein mögen, so ist um so mehr zu bedauern, dass die Zahlen keine Schlusse erlauben, wenigstens nicht diejenigen, welche L. gezogen hat.

L. fasst die Ergebnisse der Untersuchungen von dem Stud. med. R. Wolff in folgenden Worten S. 63 zusammen: "Es ist demnach nicht zu leugnen, dass während des Gebrauchs der hiesigen Soolbader mit dem Urine nicht allein nicht mehr, sondern sogar weniger Stoffe entfahrt werden, als ohne die Bader bereits der Fall war. Pur den Harnstoff ist dies bei uns Beiden auf das Eclatanteste nachgewiesen. Die den Budern folgenden freien Tage zeigen indensen eine vermehrte

Stoffabscheidung durch den Urin."

L. giebt 5 bei beliebiger Speisexusuhr eine Zeit von 24 Stunden umfassende Normalversuche ohne Bader und 7 Versuche mit Soolbadern. Deshalb muss man, um statistische Vergleiche anstellen zu können, 2 Versuche ausscheiden. Ich scheide die abnormen Versuche aus, und zwar 1) denjenigen vom 28. zum 29. Jan., weil die Versuchsperson eine sehr geringe Menge Nahrung, bloss 1641 Grm. (in allen anderen Versuchen 2100-2300 Grm.) bekam, und 2) denjenigen vom 30. zum 31. Jan., weil die Versuchsperson vorwaltend eine nahrungsarme Kost, Kohl und Kartolleln, genossen hatte. So erhalten wir fulgende, in der, zwischen S. 62 und 63, Col. 8 unrichtig angegebene

L. Ohne Bad 1340-1289-1245-1183-1129 Mittel 1237

II. Mit Bad 1033-1267-1222-1056-1111

Also eine Differenz von 100 Grm. bei Schwankungen von 200 Grm. in derselben Reihe! Wer möchte aber auf 100 Grm. Urin Gewicht legen!! und überdies, da die mit + bezeichneten Versuche fast gleich sind in beiden Reihen, so zieht L. sein Resultat der Uarnverminderung aus zwei l'ersuchen. Wenn eine Differenz von 100 Gem. in je 2 Versuchen schon etwas ausmachen darf, so stellen wir die Versuche, an welchen 1 Soolbad und 2 Soolbader gebraucht wurden, einander gegen-

1 Soolbad: 1056-1047-1033-933-1267 Grm. Mittel 1061 2 Soolbader pen die: 1111-1222 Grm.

Differenz 105.

Also bei 2 Soolhadern pro Tag scheidet man 105 Grm. mehr aus, als bei 1 Sootbad; und wenn eine Differens von 100 Grm. aus so wenigen Versuchen genügt, so durfen wir, wollte man L.'s Schlusse nachahmen, sagen: Ein Relimer Soolbad vermindert zwar den Urin, aber zwei Soolbader vermehren die tagliche Harnmenge. Also zwei Bader täglich thun gerade das Gegentheil, was ein Bad täglich thut!!! End doch sind wir gewohnt, dass stärkere Gaben Stärkeres bewirken, nicht das Umgekehrte!

Wenn unsere Soolbader, wie L. meint, die Harnmenge vermindern. so sollte man erwarten, dass nach dem Aufhören des Badens die Harn-

1) De la dieser Tabelle so nageheure Rechnungsfehler vorkommen, so sind die übrigen L. schen Angaben nicht zu gebrauchen.

Genilleton.

Briefliche Mittheilungen aus Nizza

Dr. W. Seblitz.

[Fortseizung aus No. 9.]

Man hat Nizza in der neueren Zeit von vielen Seiten manche der sonst gerühmten Vorzüge als Aufenthalt für Kranke bestritten. Man hat namentlich behauptet, dass es dem exquisit studichen Klima von Madeira, Cairo und Palermo gegenüber keine Beachtung verdiene, indem seine Temperatur keine dauernd hohe sei, dass es auch unter den italienischen Platzen for Brustkranke nicht in der ersten Reihe, wie Rom, Pisa und Venedig, stehe, dass es durch seine trockene und erregende Luftbeschaffenheit für viele Kranke, insbesondere Schwindsüchtige, zu irritirend wirke, dass die in Nitta herrschenden Winde, vornehmlich im Frühigher der Mistral, welcher von der Provence her wehlt, einen feindlichen und entzundungerregenden Einfluss ausübe, und dass der häufige und schnelle Wechsel der Temperatur, der jahe Contrast zwischen Sonne und Schatten, so wie der übermassige Staub auf den Promenaden den hiesigen Aufenthalt in den Monaten März und April unerträglich mache. Erst kürzlich wurden diese Nangel in Zeitungsartikeln hervorgehoben, und anstatt des zweiselhaften bewinnes einer Reise nach Italien, und namentlich nach Nizza, die Ufer des Genfer See's mit seinen Stationsorten Montreux, Vernes und Clarens, das reizend gelegene Meran in Tyrol und selbst die Bhein- und Taunusbäder, Baden-Baden, Wiesbaden Deutsche Klinik, 1857.

und Soden als Zufluchtsstätten für die Nordländer während des Winters gepriesen.

Lossen Sie mich in den folgenden Zeilen diesen Bedenken und der Prage, oh die Zweifel an Nizza's bisherigem Bufe in der That begründet sind, ohne Vorurtheil und nach eigener Erfahrung etwas näher treten. Die Wissenschaft der Klimatologie ist bekanntlich noch eine sehr lückenhafte, und besitzen wir bis jetzt nur Skizzen einer Nosogeographie, aus denen sich practische Indicationen für die Krankenbehandlung kaum entlehnen lassen. Offenbar genügt es zur Charakteristik der klimatischen Eigenschaften eines Ortes vom medicinischen Standpunkt aus nicht, seine längen - und Breitengrade, den mittleren Durchschnitt, so wie Maxima und Minima seiner Temperatur, seines Luftdruckes, seines Feuchtigkeitsgrades, die Menge des in einem Jahre gefallenen Regens, die hauptsächlichen Windrichtungen, die electrischen Phanomene, die geologische Beschaffenheit der Gebirge, den Gehalt der Quellen u. s. w. zu kennen. So wichtig diese Verhältnisse sind, um sieh das klimatische Bild eines Ortes zu vergegenwärtigen, so wenig ausreichend sind sie, um daraul feste Indicationen zu bestimmten medicinischen Beilawecken zu begrunden. Es fühlen dies Alle, welche sich mit der Classification klimatisch wichtiger Stationen in medicinischer Ihnsicht beschaftigen. Man hat daher, um practischen Boden zu gewinnen, den Gesundheitszustand der betreffenden Populationen berangezogen und nicht allein die Salnbrität eines Ortes im Allgemeinen, sondern auch das mehr oder weniger seltene Vorkommen bestimmter Krankheitsformen, wie z. B. der Tuberculose, als Maasastab für seine klimatisch-therapeutische Bedeutung betrachtet. Auf den fluf hin, Leine Schwindsuchtigen zu kennen, wurden Aegypten. Madeira und manche tropische Orte von unseren nordischen Brustkranken aufgesucht. Allerdings hat man sich in Bezug

menge sich mehre; aber weit entfernt: die Versuchsperson hatte am 2. Februar das letzte Soolbad genommen und 1222 Grm. Harn ausgeschieden, am 3. Febr. schied sie ohne Bad 1019, am 5. Febr. 1132, am 6. Febr. 885 Grm. Harn aus, also je weiter von der Zeit des letzten Soolbades, desto weniger Urin, und doch soll das Soolbad die Harnmenge vermindern!!

Auch der Harnstoff, den ich fast stets durch die Sooihader bedeutend vermehrt fand, soll durch dieselben vermindert werden. Es ist dies aber wohl ein offenbarer Rechnungsfehler. Mit Hinweglassung der überstitssigen Decimalen ergieht:

An Harnstoff:

L. Ohne Soolbad: 30 — 36 — 34 — 33 — 32 in Summa v. 5 Tagen 165 Grm.

II. Mit Soolbad: 33 — 35 — 35 — 34 — 33 " " " " " 170 "

II. Mit Soolbad: 33-35-35-34-33 m m m 170 m

Stellen wir aber 7 Versuche mit Soolbad den 5 Versuchen ohne
Soolbad gegenüber, so erhalten wir im Mittel von beiden Reihen pro
Tag 33 Grm. L. giebt selbst das Mittel ohne Bad 33,5 Grm., mit Bad
33,1 Grm. an, und L. weiss doch sehr gut, dass 0,4 Grm. Differenz
noch in dem unvermeidlichen Auslysensehler gelegen sein kann.

L. meint, die Zunahme des Kürpergewichts um 3 Pfd. bei seinem Schwager Wolff sei dem Bade zuxuschreiben; aber wie viele Studenten gewinnen in den sorgenlosen Perien, wo viel Whist gespielt und viel Bier getrunken wird, noch viel mehr! L. verlor beim Gebrauche des Soolbades, wie er selbst S. 91 sagt, sogar 4 Pfd. an Kürpergewicht, zum Beweise, dass die Zunahme des Kürpergewichts bei Wolff schwerlicht dem Soolbade zuzuweisen ist.

Was nun die einzelnen anderen Harnbestandtheile betrifft, so sind die Differenzen so klein, dass L. ihnen keinen Werth heilegen mag. Das ist richtig. Die insensible Perspiration aber ist vollends gar nicht zu bezehten. Da wir die Menge des eingeathmeten Sauerstoffs nicht berechnen können, da sie nach den verschiedenen Umständen sehr verschieden sein und ungeheure Schwankungen zeigen kann, so ist die Berechnung der insensibeln Perspiration höchst ungenau, und wenn von vornherein so ungeheure Bechnungssehler zu vermuthen sind, so lohnt es nicht der Mülle, noch näher auf die berechneten insensibeln Perspirationsstoffe einzugehen.

Eine andere Versuchsreihe in 2 Abtheilungen hat L. selbst angestellt. Alle Nahrung und alle Getranke wurden genau quantitativ bestimmt: jene blieh immer gleich, diese wechselten oft. Wäre letzteres nicht geschehen und hätte L. die Zahl der Versuche so vermehrt, dass sie Schlüsze erlaubten, so wäre dies ein wirklicher Gewinn gewesen; jetzt aber lässt sich bloss zugeben, dass die aus dieser Versuchsreihe gezogenen Schlüsse möglicher Weise richtig sein können, die Richtigkeit aber nicht einmal wahrscheinlich, viel weniger bewissen ist. L. stellt 3 und 3 Versuche einander gegenüber. Aus 3 Versuchen, in denen schon so ungeheure Schwankungen vorkommen, wie Jeder leicht sich überzeugen kann, der nur einen Blick in L.'s Werk geworfen hat, Schlüsse auf Wahrscheinlichkeit ziehen zu wollen, geht unmöglich.

Wenn also aus den Versuchen von R. Wolff nicht mit Gewiss-

beit hervorgeht, dass bei ihm das Soolhad die Harnmenge, den Harnstoff etc. verminderte, so sind L.'s Versuche um so weniger schlussgerecht, da während derselben nach S. 83 heftig deprimirende Gemuthsaffeete stattgefanden hatten.

Ich werde dem Leser die Resultate von L. vorsühren, indem ich solgende Bebersicht aus L'a Werke mit flinweglassung der überslüssigen Decimale hierhersetze:

	Eineahme	in 24 Si	unden:	In 24 S	landen l		
	(este Speis en	Wasser	Summo	Harn f	Botharal	Rochialz	
1.	1672	1700	3372	1946	35	7,1 }	3. A.
2.	99	1700	3372	1749	37	5,0	Im Normal-
3.	98	1700	3372	2073	37	5,3	zustando
	Mittel	1700	3372	1923	35,6	5,8	ohne Baden.
4.	1672	1700	3372	1970	33	5.2 1	11 D
5.	190	1700	3372	2308	38	5,5	II. B.
	Mittel	1700	3372	2139	35,5		Soolbad.
6.	1672	1900	3572	2390	35	8,7	
7.	91	1000	2672	1667	36	3,3	
8.	77	500	2172	1083	31	3,6	III. C.
9.	72	560	2172	1196	39	fehlt	Soolbad.
10.	79	580	2252	1427	36	4,5	
11.	WP	750	2422	1407	40	fehlt /	

Aus diesen Versuchen zieht L. S. 80 den Schluss, dass auf ihn unser Sootbad diuretisch wirke und bewiesen sei, dass es auf seine Nieren einen sehr stimulirenden Einfluss übe. Ich vermag nicht dies einzusehen. Es stehen 3 Versuche 2 anderen unter denselben Bedingungen gegenüber. Auf der Seite des Soolhades liegt ein Plus von 200 Grm. In den 3 Versuchen ohne Bad ist eine Schwankung von 336 Grm. Darf man unter solchen Umständen auf eine Differenz von 200 Grm. einen Werth legen. Ergeben zwei Versuche ein Resultat? In der Reihe III. sind 2 Versuche mit 500 Grm. getrunkenen Wassers mit denselben Speisen, und dennoch sind die Barnquanta und namentlich der Harnstoff sehr wechselnd. Nahe daran liegt ein Versuch mit 580 Grm. Wasser, und wenn wir diesen Versuch mit einem andern mit 500 Grm. Wasser zusammenhalten, so sehen wir eine Differenz in der Harnmenge von 340 Grm. im flaenstoff um 5 Grm. Durfen wir aus dieser grossen Differenz bei übrigens gleichen Bedingungen schliessen, dass der Unterschied von 80 Gem. Wassers eine solche enorme Differenz mache??

Vergleiche ich aber Reihe I. mit II. B., so finde ich zwei fast gleiche Zahlen 1946 und 1970. Dann erübrigen in I. A. eine abnorme kleine Zahl 1749 und eine grössere 2073. Diese liegt der Zahl 2308 oder dem Mittel aus II. B. nämlich 2139 sehr nahe. Sind also die Werthe in beiden Reihen nicht fast identisch, oder darf bei derattigen Untersuchungen von drei Versuchen eine einzige abnorme Zahl den Ausschlag geben? Nach der Mittelzahl durfen wir uns in so geringer Zahl von Untersuchungen nicht richten, denn die Mittelzahl ist

auf diese ganzliche Ausschliessung allgemeiner Processe, wie der Tuberculose, ebenso getäuscht, wie sich die Annahme einer gegenseitigen Compensation der einen Krankheitsform durch die andere, z. B. des Wechsel- und Sumpfliebers durch die Tuberkelbildung, hei genauerer Betrachtung nicht bewährt hat. Die Schwierigkeit einer zuverlässigen Arankheitsstatistik macht dergleichen Irrthumer selbst in geordneten Staaten, geschweige denn in Ländern wie Aegypten, nur zu erklärlich, und weiss man jetzt leider, dass es auch in Cairo 1) und Madeira 1) keineswegs an Schwindsüchtigen fehlt, wenngleich es in Aegypten weniger die Einheimischen, als die abyssinischen und nubischen Einwanderer sind, welche von dieser Krankheit ergriffen werden, und wenngleich auch in Madeira unter den an Brustleiden Gestorbenen die eigentlich Tuberculosen nur ein geringes Contingent stellen sollen. So finden sich denn auch an allen den gerühmten Platzen Italiens, welche unsere Schwindsüchtigen aufsuchen, genug dieser Leidenden, und namentlich ist auch Nizza keineswegs frei davon. (Siehe Poderé, Voyage aux Alpes maritimes etc. 1832.)

Die hiesigen Aerzte behaupten zwar, dass die grössere Verbreitung der Lungentuberculosis erst aus der Zeit der Franzosenkriege und der mit ihrer Invasion verbundenen Depravation der hiesigen Generation durch Syphilis und andere constitutionelle Leiden datire, und dass sich die Lungenschwindsucht auf dem Lande und in den benachbarten kleineren Städten auch jetzt noch sehr selten zeige. Ob dies Letztere wirklich der Fall sei, müssen wir bei dem Mangel genauerer Krankheitsund Todtenlisten dahingestellt sein lassen. Dagegen wollen wir, ohne auf die vorübergehenden Truppenzüge der französischen Armee ein be-

sonderes Gewicht zu legen, das gern einenumen, dass in Nizza das Vorkommen der Lungentuherculosis mit der Zeit immer zugenommen hat. und sind als Veranlassungen hierzu der stete Verkehr mit Brustleidenden aus allen Ländern, das alljährliche Hinsterben einer erheblichen Zahl von solchen Kranken in den biesigen Wohnungen und die damit möglicher Weise verbundene Ansteckung gewiss in Anschlag zu bringen. Wie man mir sagt, herrscht wenigstens unter den Einheimischen hier eine besondere Furcht vor der Infection durch Schwindsucht, so dass sie das Heirathen in eine Familie, welche ein Individuum an Brustleiden verloren, angetlich vermeiden. Lebrigens fehlt es unter der armeren Population von Nizza, abgesehen von den accidentiellen Veranlassungen der Tuberculosis, wie der Infection, die doch immer noch zweifelhaft ist, in den hiesigen localen Verhältnissen nicht an Momenten zur Erzeugung dieser Krankhoit; denn Armuth, schlechte Kost, ungesunde, finstere und enge Wohnungen finden sich hier in demselben Masse, wie in unseren Hauptstädten vor. Eine besondere Immunität für Lungentuberculose kann also für Nizza nicht angenommen werden. Dessenungeachtet hoffe ich nachauweisen, dass seine klimatischen und Salubritätsverhältnisse auffallend gunstige sind, und dass es auch als Winterausenthalt fur Brustleidende, selbst fur Tuberculose, volle Beachtung verdient.

Was zunächst die Temperatur Nizza's hetrißt, so ist diese ohne Zweisel eine entschieden südliche. Dies beweist der mittlere jährliche Durchschnitt von 15,9° R. etwas mehr wie der von Rom, etwas weniger wie der von Neapel. Es gilt dies auch sür den Winter und den Frühling, selbst für den kältesten Monat im Jahre, wogegen es im Sommer in Nizza etwas weniger warm wie in Rom und Pisa ist. Allerdings ist es der jährlichen mittleren Temperatur nach in Madeira und Cairo

^{&#}x27;) Deutsche Klinik 1856. No. 68: Aegypiens Klima von Dr. Nitzsch.

Mittermeter: Medeira und seine Bedeulung als Heilungsort, (885, S. 153,

die wahrscheinliche Zahl, und aus zwei Versuchen Isset sich keine wahrscheinliche Zahl ermitteln.

L. hat noch wohl gar Versuch 6 der Reihe I. A. gegenüber gestellt und bei der Durchschnittsberechnung zugezogen. Dies ist meiner Ansicht nach nicht erlauht. Wir wissen, dass ein grösseres Quantum getrunkenen Wassers das Harnquantum vermehrt, und so auch hier. Ziehe ich nämlich die 200 Grm. Wasser von 2390 Grm. Harn ab, so schalte ich eine nicht grosse Zahl = 2190. Aus Reihe III. C. ist ersichtlich, dass nach einer Hehreinnahme von 80 Grm. Wasser die Harnmenge um 300 Grm. vermehrt wird, und zwar unter übrigens ganz gleichen Bedingungen.

In der Reihe III. G. finde ich im Allgemeinen mit einer einzigen, nicht erklärten Ausnahme in Versuch 10 die Harnmenge mit der getrunkenen Wassermenge steigen und fallen. Bei 1900 Grm. Wasser die höchste Zahl 2390, bei 1000 Grm. 1667, bei 750 Grm. 1407, bei 500 Grm. 1083 und 1196. Ich halte mich eher für berechtigt, die Vermehrung oder Verminderung des Harns von den verschiedenen getrunkenen Wassermengen als von den Soolbädern abzuleiten.

Ebensowenig als L. beweist, dass das Soolbad bei Wolff die Urinmenge und deren einzelne Bestandtheile verminderte, ebensowenig hat er nachgewiesen, dass bei ihm das Bad diuretisch wirkte und den Zerfall organischer Edrperbestandtheile befürderte.

Wie wenig die L'schen Zahlen geeignet sind, Mittelwerthe als wahrscheinliche Werthe zuzulnssen, stelle ich hier die Differenz der einzelnen Stoffe von Versuchen derselben Reihe beim Gebrauche des Soolbades am 10. und 11. Febr. unter No. I., und dann die von L. gezogene Mitteldifferenz unter No. II. neben einander; s. S. 71 u. 72 und die Tabelle S. 88.

Wir sehen also in ein und derselben, unter genau gleichen Bedingungen angestellten Versuchsreihe mit dem Soolbade (No. I.) viel grüssere Differenzen zwischen zwei Versuchen (und es existiren bloss 2 mit 1700 Grm. getrunkenen Wassers), als wenn die Differenz der Mittel aus den Nichtbade- und Badeversuchen No. H. berechnet wird.

L. legt auch einen grossen Werth auf die Steigerung der Hautthätigkeit durch unsere Soolbäder. Obgleich ich aus Versuchen an
Kranken die Steigerung der Transspiration zuweilen beobachtet habe
und glaube, dass ehen dadurch unser Bad etwas leistet, so kann ich
doch aus den Versuchen von Lehmann und Wolff diese gesteigerte
Transspiration (im Winter!) nicht erkennen. Die Hautperspiration wird
aus der Berechnung gewonnen und richtet sich namentlich nach der entleerten Harnmenge. Wenn die für diese gewonnenen Werthe unrichtig verwerthet sind, so folgt daraus, dass die berechnete Perspiration,
die an sieh sehon mit ohen bezeichnetem bedeutenden Fehler (Ausserarhtlassen des eingeathmeten Sauerstoffquantums) hehaftet ist, nicht zu
richtigen Schlüssen benutzt werden kann.

Schliesslich theilt L. noch 3 Versuche mit gewöhnlichen lauwarmen Wasserbadern mit. Die Harnmenge richtet sich auch hier nach dem gebrunkenen Wasser, wie solgende Zusammenstellung zeigt:

 Gram.
 1240

 875
 1409

 1625
 2032

L. nahm bei diesen Warmwasserbadern täglich an Körpergewicht zn, am ersten Badetage (18. Pebr.) 65, am zweiten (19. Febr.) 40, am dritten (20. Febr.) sogar 165 Grm. Er glaubt diese Zunahme als Nachwirkung der am 17. Febr. desselben Jahres geschlossenen Soolbadeversuche betrachten zu durfen. L. sagt zwar selbst, dass diese 3 Versuche mit den früheren 4 Versuchen in der ersten Abtheilung seines Werkes in Widerspruch stehen, weiss aber dieselben in S. 8. S. 88 doch so zu beschneiden, dass aus ihnen Vermehrung der Diurese durch laue Wasserbader folgen soll. Ich wurde aus den ersten und letzten Versuchen mit lauen Wasserbadern, die in viel zu geringer Anzahl angestellt sind, schliessen, dass sichere Resultate aus sammtlichen Versuchen nicht zu ziehen sind. L. erkennt auch selbst das sehwache Fundament für seine Schlüsse an, und ich bin vollkommen mit ihm einverstanden, wenn er S. 91 sagt, dass er seine Vorstellungen von den Wirkungen des warmen Bades noch beanstande und er Anstand nehme, das Gesehene und Mitgetheilte als bestehend anzuerkennen.

leh resumire aus den Betrachtungen der L.'schen Versuche noch einmal mit wenigen Worten;

- 1) dass das flauptresultat, die Verminderung der Kalkausfuhr, die Folge eines Analysenfehlers ist;
- 2) dass die Verminderung des Harns und Harnstoffs durchaus in den verschiedenen Versuchen nicht bewiesen ist:
- 3) dass es ganz ungerechtfertigt ist, aus so wenigen Versuchen mit so grossen Schwankungen einen Schluss auf die Wirkung auf die beiden gesunden Versuchspersonen, geschweige denn auf die ganze Masse der verschiedensten Kranken zu ziehen.

Schliesslich habe ich noch zu bemerken, dass nicht Lust am Tadeln des Lischen Werkes mich zu ohigen Ausstellungen verleitet hat Ich halte es nur für unangemessen, wie L. es am Schlusse seines Werkes gelhan, aus zu wenigen physiologischen Versuchen an weitgreifende Schlüsse zu ziehen und Indicationen für die Anwendung unserer Soolbäder entwickeln zu wollen. Es ist sogar für die Therapie gefährlich, dem unbegründeten physiologischen Experimente solch grossen Einfluss auf die Behandlung der Kranken zu gestatten. Deshabt labe ich in dem therapeutischen Theile meiner Schrift 1) mehr den rein practischen Gesichtspunkt festgebalten und ein naturgetreues Bild der therapeutischen Wirkung und Anwendung unserer Heilmittel gegeben, als mich in feinere Distinctionen ergangen, die sich in der Naturnicht vorfinden. Auch die weiteren Erfahrungen und Beobachtungen

') Die Kurmittel zu Oeynbausen. Minden (1556.

respective um 5-7° wärmer, aber in Genf und Bern um 6°, in Wirn und Berlin um 5° kälter. Es steigt ferner die mittlere Temperatur der neuerdings so gerühmten Winterkurorte Deutschlands Wiesbaden und Baden-Baden doch nicht über 8° R., bleibt also hinter Nizza etwa 7° R. zurück. Um sich die Temperatur Nizza's im Vergleich zu andern Orten gerade während der Wintermouste zu vergegenwärtigen, vergleiche man nachfolgende Zusammenstellung, die zwar auf eine basondere Zuverlässigkeit keinen Auspruch macht, aber hinreicht, um die auffallenden Unterschiede zu zeigen. Ich bemerke dahei, dass die 2ahlen für Heran. Wien und Berlin aus dem Jahre 1855 datiren und dass bei den Graden des Thermometers für Guiro, Madeira und Nizza der von Gelsius gemeint, also in Gedanken ein ½ abzuziehen ist:

November December Januar Februar October Marz +13.30 +17.5" +22,7°Cels. +18,8° +16,20 Cairo +16,4° +15,4° +15,7° Nadeira + 19,3° Cels. +17,8° +16,6* $+9.2^{\circ} +8.1^{\circ} +9.5^{\circ} +10.5^{\circ} -1.1^{\circ} -0.5^{\circ} -1.0^{\circ} +4.8^{\circ}$ Nizza +16,8°Cels. +12,6° + 5.20 +10,9°B. Heran $3.6^{9}B_{1} - 4.5^{9} - 2.1^{9} - 2.7^{9}$ + 3,50 Wien + 2,40 $-3.2^{\circ} - 1.1^{\circ} - 5.7^{\circ} + 1.6^{\circ}$ Berlin +10,0° 1.

Die Durchschnittstahlen der Temperatur an den gedachten Schweizerhurorten sind mir leider nicht zur Hand; indessen habe ich durch
Kranke aus Montreux in diesem Winter öfter Nachricht erhalten und
daraus ersehen, dass es dort recht ordentlich gefroren und geschneit
hat, während sich der diesmalige Nizzaer Winter auf 1-4 unfreundliche
Begentage finde Januar und Anfang Fehruar und auf einigu Schneeforken beschränkte. Gefroren hat es zweimal gegen Morgen, so dass
das Thermometer eben nur den Nullpunkt überschritt. Aus dem Angeführten folgt also, dass Nizza zwar keine so hohe Warme im Winter

hieten kann, wie Ceiro und Madeira, dass es aber in Bezug auf die Temperator noch auf einer ganz anderen Stufe sieht wie Meran, geschweige denn wie die Kurorte am Genfer See und dass naturlich von einem Vergleich der doutschen Zulluchtstätten für den Winter mit Nizza keine flede sein kann. Es giebt noch einen sicherern Beweis für diesen Satz als alle thermometrischen Sealen. Dies sind die Orangen Nizza's, die in grusster Reichhaltigkeit und L'eppigkeit in Gueten und ganz im Freien stehen und bekanntlich weder vorübergehend hohe Kaltegrade, noch selbst eine andauernd rauhe Witterung ertragen. Dasselbe gilt von den Palmen, den Alors und anderen audlichen Pflanzen. Für die Milde des biesigen Winterklima's spricht ferner das unausgesetzte tiedeiben von Gemuxen, die Möglichkeit selbst im December auf Wiesen noch tieu machen zu können, das Vorkommen von Schmetterlingen zu jeder Jahreszeit und der niemals endende Blumenflor. Kurz Nizza bietet kein tropisches, aber ein entschieden warmes Klima und mit diesem die Vortheile eines solchen für Branke. Die Vegetation schweigt nicht nur wahrend des Winters, wie bei uns, sondern sie ist sogar mit Aussnahme eines kurzen Intervalles eine ausfallend appige. Diese Verbaltnisse haben begreiflicher Weise auch einen besonders belehenden Einfluss auf das vegetative Leben des Menschen. Die Sonne mit ihrem Licht und ihrer Warme, deren wir Monate lang entbehren, wirkt hier fast mausterbrochen und muss schwache und geschwächte Naturen belehen. Die Fremden empfloden dies vorzugsweise und weit mehr als die Binheimischen, für welche diese Beize durch die Macht der Gewohnheit ihre Wirkung mehr oder minder verlieren.

(Fortsetzung folgt.)

bestätigen nur, dass die Bäder gegen diejenigen Krankheitsformen sich im Allgemeinen bewährt haben, in welchen es die Aufgabe ist, den Rückbildungsprocess in den in meiner Brochüre im physiologischen und therapeutischen Theile bezeichneten Organen und Gewehen zu befördern und den Neubildungsprocess zu beleben. Daher bei Krankheiten mit erschöpfenden Ausleerungen, als bei den meisten Formen von Chlorosen, erethischen Scrofeln. Diabetes mellitus, Polyurie, Osteomalzeie u. s. w., wie die Erfahrung hinlänglich gezeigt hat, unsere Bäder nachtheilig wirken. Dagegen Heilung und Linderung spendend je nach dem Maasse des Krankheitsprocesses wirken die Bäder in folgenden Krankheitsformen:

1) Torpiden Scrofeln.

2) Chronischem Rheumstismus und Gicht.

 Hautkrankheiten zumal mit scrofulöser Basis und aubinflammatorischer Epidermis-Abschuppung (Lupus, Psoriasis, Pityriasis sind in Ocynhausen die Hauptformen).

4) Nervenleiden:

a) In Folge von Erschöpfung nach überstandenen Typken, übermässigen geistigen Anstrengungen, langen Reconvalescenzen, schweren Geburten.

b) In Folge die Nervenkrast hemmender oder excitirender venöser

Bluthelastung und exsudativer Processe und

c) bei Restexhmungen und anderen nervösen Restexerscheinungen, wo die Krankheit des primär ergrissenen Organs, z. B. scrophulöse, rheumatische, arthritische Exsudatprocesse, wie an den Sexualorganen, durch die Bäder heilbar sind. Der Process der Tabes dorsalis wird nur sur eine Zeit lang zum Stillstand gebracht. Torpide Formen von Nervenleiden passen besser als erethische Formen, z. B. Krämpse.

Ganz besonders heilkrästig und die gesammte Function der betressenden Organe herstellend bei den Folgekrankheiten von acuten oder chronischen Entzundungen in Form von plastischen Exsudaten, besonders an Gelenken, alten Fracturen oder Verrenkungen in der Umgebung der Nerven und den Sexualorganen.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Poliklinik zu Würzburg.

Dr. Carl Gerhardt.

Ueber Herzschler bei Kindern.

Wer eine Reihe von Kindersectionen der frühesten Lebensalter beobachten konnte, wird staunen über die Zahl der dabei sich vorsindenden Klappendegenerationen des Herzens, die von leichten Verdickungen und Wulstungen der atrioventricularen Klappen, die sast noch in das Gebiet der physiologischen Erscheinungen gehören, in continuirlicher Reihe durch kleine hamorrhagische Punkte im Klappengewebe und kleine hahnenkammförmige rothe Auslagerungen hindberreichen bis zu den genuinen Herzsehlern mit Hypertrophia und weitern consecutiven Erscheinungen. Vorzüglich häusig ist dieser Besund bei Kindern, die in Folge chronischer depascirender Krankheiten, z. B. Rhachitis, Syphilis etc., zu Grunde gingen, indess früher gesunde, durch acute Krankheiten dahingerasste Kinder weit seltener dergleichen zeigen.

1. Fall. Bachmaier, Mattheus, Ins. spur., kam 12 Tage alt, bedeckt mit Knotensyphilid, Abscessen und Ecsema rubrum in Behandlung, verliel in immer bedeutenderen Marasmus und starb nach 10 Tagen. Section: Katarrh der Bronchien, Atelectasie des rechten untern Lappens, insuläre Pettleber 1), grosse Abscesse an Knie und Ellenbogen, frische, hahnenkammfürmige, gelbrothe Auflagerungen, nahn dem Bande verlaufend, auf der tricuspidalen und reichlicher noch auf der mitralen Klappe. Berz gross, Musculatur stark, rechte Seite mit cruorreichen Gerinnseln gefüllt.

II. Fall. Dorsch, Georg, Ins. spur., 8 Monate alt, erkrankte nach länger vorhergegangenem Katarrh unter suffocativen Brusterscheinungen und starb 10 Tage später. — Section: Ilera gross, rechts stark ausgedehnt; Tricuspidal- und Pulmonal-Klappen stark verdickt und gewulstet. Lungen beiderseits hie und da adhärent, croupöse Pneumonie in kleineren Heerden im rechten mittleren und unteren Lappen und

auch im linken unteren Lappen; im rechten oberen Lappen ein hamorrhagischer Infarct von der Grösse einer kleinen Wallnuss; grosse Museatnussleber. —

III. Fall. Ochringer, Georg, 12 Jahre alt, Ins. spur., litt an Brechdurchfall und starb 2 Tage später. — Section: Katarrh der Brouchien; mittlerer und unterer Lappen rechts und unterer links mit zahlgreichen kleineren atelectatischen Stellen, Herz mässig ausgedehnt, auf der Mitralis und Trieuspidalis an den gewulsteten Rändern zahlreiche, feine, röthlich gefürbte, festaufsitzende Auflagerungen. Nieren anämisch mit Katarrh der Papillen und viel harnsaurem Infarcte; Leber blass. Bedeutende Hirnhyperämie. —

Vergleicht man mit der Uaufigkeit derartiger Befunde die Zahl der klinischen Beobachtungen über das Vorkommen von flerzsehlern in den frühesten Lebensjahren, so findet man die Zahl der letzteren sehr spärlich. Man konnte hiergegen einwenden, dass dennoch die Zahl der in den Büchern besehriebenen Fälle von Herzsehlern bei Kindern eine beträchtliche sei, allein bei genauerem Zuseben findet man, dass z. B. von West's 33 Fallen nur 2 nich auf Kinder unter 2 Jahren beziehen, bei denen hierher gehörige Erscheinungen bei Lebzeiten beobachtet wurden, dass die von Rilliet und Barthex beschriebenen 24 Kinder mit lierzsehlern alle das dritte Lebensjahr schon überschritten hatten, und dass bei Bednar detaillirte Angaben, ausser denen hezüglich eines Falles von Endocarditis bei einem Sauglinge ganz fehlen. Es lässt sieh daher auch leicht denken, dass besondere Schwierigkeiten der Diagnose dieser häufigen Erkrankungen der wichtigsten eireulatorischen Apparate entgegen stehen müssen, wenn dieselbe so selten gestellt worde. Als solche sind die Unruhe und das Geschrei der Patienten, die Frequens der Herzaction und besonders die Kleinheit des Untersuchungsobjectes langst anerkannt. Hat man aber auch gelernt, durch Uebung und Geduld diese Hindernisse zu überwinden, so wird man doch immer noch häufig genug Differenzen der beträchtlichsten Art zwischen den bei Lebzeiten gewonnenen Anschauungen und den Sectionsresultaten bezüglich des Herzens kleiner Kinder vorfinden, und man wird sich endlich überzeugen, dass auch die werthvollsten Symptome der Berzsehler bei Erwachsenen in diesen Fällen nur mit grösster Vorsicht verwerthet werden dürfen. - Die Bedeutung der Geräusche am kindlichen Herzen scheint ein noch wenig abgeschlossenes Capitel zu sein, indem zwar die einen, z. B. West, behaupten, dass solche auf Anamie und dergleichen beruhend hier zu den seltenen Erscheinungen gehörten, andere dagegen sie haufig beobachtet haben wollen, und überdies noch bis heute keipeswegs constatirt ist, in wie weit derartige Geräusche durch Offensein der fotalen Wege bedingt werden konnen oder mussen, besonders wenn bei ausgedehnter Lungenatelectasia noch ein guter Theil des venösen Blutes sich in die Aeste der Lungenarterien zu ergiessen verhindert ist und in die linke Herzhalfte hindhergeworfen werden muss. Ausserdem hat man ja stets noch das Vorhandensein der angehorenen Anomalien des Ursprunges, des Lumens der grossen Gefässe etc. zu fürchten, die ganz sicher derartige Geräusche erzeugen können und im frühen Kindesalter verhältnissmässig häufig sich finden. - Aber auch bezüglich der Energie und Ausbreitung des Herzchocs, dann der durch die Percussion zu hestimmenden Ausdehnung, in der das Herz an der vordern Thoraxwand anliegt, können leicht Täuschungen und irrige Schlusse entstehen. Denkt man nich namlich die Lunge dauernd in den Zustand versetzt, in dem sie nach einer starken Exspiration sich befindet, so muss man sich auch zugleich die Heradampfling dauernd vergrössert denken, ebenso wenn einzelne Lungenpartien gans luftleer geworden sind; und zwar wird dann dieser Effect um so mehr hervortreten, je grösser diese Lungenpartien sind und je näher sie jenen Lungentheilen liegen, die hin und her beweglich zwischen Herz und vordere Thoraxwand eingeschoben sind, also den vordern Randern beider obern Lappen. Beide Pälle kommen nun wirklich vor, und namentlich letzterer sehr häufig bei der Lungenatelectasie. Besteht diese, wie man namentlich bei der erworbenen Form häufig beobachtet, nur in den hintern Partien der untern Lappen, so ist der Einfluss derselben auf die Conformation der Beradampfung meist ein unmerklicher. Befallt sie aber auch die oberen Lappen und besonders deren vordere Ränder mit, so kann man sich leicht über die erwähnten Verhältnisse des Herzens täuschen, indem dasselbe von Lunge in ungewöhnlicher Ausdehnung unbedeckt, sein Choc verbreiteter, seine Dampfung vergrößert ist, ja letztere vielleicht noch durch den dumpfen Schall der umgebenden atelectatischen Lungenpartien vermehrt sein kann. -

Bei der Section scheint dann häufig der erste Blick nach der Eröffnung des Thorax die frühere Annahme zu bestätigen, indem das Herz
auch jetzt noch zwischen den in grosser Ausdehnung atelectatischen
Lungen bedeutend vorspringt, rechts meist stark mit ziemlich dunklem
Blute gefüllt ist und Pericard, Thymus etc. intens cyanotisch aussehen;
drei limstände, die allein als Effecte der Atelectasie zu betrachten sind.

IV. Fall. R. Joseph, 11 Jahre alt, Ins. spur., bisher von der Mutter gestillt und gesund, nur leicht icterisch. Seit zwei Tagen leb-

¹⁾ Hiermit sei kurz die bei alrophischen Kindern sehr häufige, derbe, feuchle, glänzende, meist elwas grosse, an den Bändern durchscheinende Leber bezeichnet, die zugleich an zahlreichen diffusen Piecken hässer und anscheinend folig inflirirt ist.

hafte Rüthe der Haut, grosse Unruhe, wenig Appetit; seit heute früh öftere Convulsionen der Augenmuskeln, Kaumuskeln etc.

Status praesens: Gesicht mässig blass, etwas livid, starke Röthe der ganzen übrigen Haut, zahlreiche Miliaria-Bläschen. Puls 132, Bespiration sehr frequent, Rasseln, Schaum vor dem Munde, häufige Krämpfe der Kaumuskeln und des Diaphragma's, zeitweise der Augenmuskeln und der Extremitäten. Dumpfer Percussionston an beiden Infraclaviculargegenden; tiefe inspiratorische Einziehungen; starker Herzchoc zwischen 5. und 6. Bippe bis zur Linea papillae mammalis reichend. Ziemliche Ahlämpfung des Percussionstones beiderseits unter dem Schulterblattwinkel. Herzdämpfung von der der Thymus nach oben nicht abzugrenzen, bis etwas über die Papillarlinie nach aussen reichend. An der Herzspitze lautes Geräusch bis zum zweiten Tone reichend, nehen einem klingenden ersten Ton, das sich über die ganze Herzgegend fortleitet; verstärkter zweiter Pulmonalton. An der Lunge überall feuchte, ungleichblasige Rasselgeräusche, die das Zellenathmen nicht erkennen lassen. — Tod einige Stunden später.

Section: Atelectasie in grosser Ausdehnung, namentlich die untern Lappen und die untern vordern Partien der obern Lappen betreffend; Bronehialschleimhaut überall mit katarrhalischem Secret bedeckt, geschwellt und gerüthet. Starkes Vorstehen des flerzens mit dem lebhast injicirten Pericard (vorn bis zur Basis, hinten bis über die Mitte der hinteren Fläche), bedeutende Ansüllung des rochten llerzens mit dunkeln Gerinnseln; völliges Offensein des Foramen ovale und Ductus arteriosus Botalli, Integrität der Klappen.

Der andere Fall, der der überall verminderten aber nirgends aufgehobenen Lufthaltigkeit der Lunge und dadurch bedingten Retraction der das Herz sonst bedeckenden Lungenränder scheint namentlich beim Croup der Kinder gegeben zu sein. Zu der Zeit, wo dabei nur wenig Luft eindringen, somit die Lunge dem inspiratorisch-erweiterten Thorax nicht folgen kann und darum die compensatorischen Einziehungen, besonders vorn unten, zich bilden, erscheint der Herzehoo ausgedelinter, die Herzdämpfung vergrössert.

Um endlich darzuthun, wie gering der Werth der allgemeinen Erscheinungen, die sonst den Herzsehlern zukommen, bei kleinen Kindern, vorzüglich aber bei Neugeborenen sei, braucht man sich wohl kaum an specielle Fälle zu erinnern, indem ja fast jedes Kind in einem mehr oder minder bedeutenden Zustande von Cyanose geboren wird und überwiegend dieses Colorit beibehalt, wenn die Lungen im sütalen Zustande persistiren; und serner auch die erworbene Lungenatelectazie, die Pneumonie der Neugeborenen 1) etc. nicht selten bedeutendere Cyanoso bedingen. Noch häusiger sast ist das Oedem, besonders das der untern Körperhalste, ohne dass zugleich Herzsehler existiren. Als Beleg hierster mag solgende Notiz gelten:

V. Fall. N. N., kind gesunder Eltern, seit is Stunden geboren, Elein, überall stark cyanotisch, am stärksten an den unteren Extremitäten; diese zugleich bedeutend ödematös, besonders an der Soble, hier geradezu schwarzblau von Parbe. Herzchoc an der 5. Rippe schwach zu fühlen, etwas nach innen von der Brustwarze; Percussionston beiderseits oben, dann rechts auf der ganzen Seite stark leer und dumpf, an diesen Stellen bronchiales Athmen, consonirendes Basseln und starke Bronchophonie. Die grosse Fontanelle weit, mässig stark, schnell und etwas unregelmässig pulsirend. Hinten etwas Anschwellung der Kopfhaut. Fast beständiger Sopor, der sich z. B. beim Beginn der Untersuchung verliert. — Tod nach 5 Stunden.

Section: Îlerz stark bluterfüllt, Klappen normal, fötale Wege offen. Atelectasie des ganzen mittlern, untern rechten und linken untern, dann einestheils des linken obern Lappens, zugleich mit Oedem und Hyperämie der atelectatischen Stellen, Katarrh der Bronchialschleimhaut, starke Durchfeuchtung und Hyperämie des Gehirns. Kein Harnsäurelnfarct in den Nieren.

Dieser Pall bewies mir zugleich, dass unter Umständen Atelectasen auch exquisite Consonanzerscheinungen bedingen können.

Ungeachtet dieser Schwierigkeiten lässt sich durch Exclusion jener Homente, die Verwechslungen bewirken können, genaue Percussion und Constanz des Geräusches ein Herzfehler oft genug erkennen, wie nachfolgende Fälle beweisen mögen, von denen besonders der erste einige Beachtung verdienen möchte, da derzelbe bei Lebzeiten von den Horren Professoren DD. Rinecker und Bamberger nachuntersucht wurde, lethal endete und ein bestätigendes und ausserdem auch interessantes Sectionsresultat lieferte.

VI. Pall. C. K., 6 Wochen altes, mit nicht ganz 8 Monaten frühgeborenes, aussereheliches Kind, war bisher stetz gesund, bis gestern Abend eine grössere Unruhe desselben und ein leicht häutlicher Teint am Gesichte, besonders der Nase, der Mutter auslielen. Währens der Nacht aufangs grössere Unruhe, dann niehr Stille, Morgens hereits volliger Sopor.

Status praesens am 10. Oct. 1856: Kleines, aber gut genührtes Kind; am ganzen Körper, vorzüglich aber im Gesichte ausgesprochen. cyanotisches Colorit. Starker Livor um die Augen und den Mund, Lippen blasshlau. Völliger Sopor, aus dem nicht einmal die physicalische Untersuchung das Kind erweckt, Extremitaten regungslos, Respiration langsam, oberflächlich, mit den obern Rippen und dem Diaphragma vollzogen. Puls 128, stets regelmässig beim Vergleiche weniger Schläge mit einander, nach einiger Zeit aber wieder schneller oder langsamer werdend, mussig stark an der Art. radialis fublbar. Am lialee deutliche Pulsation der Carotis, deutliche aber schwache Undulation der Vena jugul. externa. Herzehoc gerade unter der Brustwarze und noch etwas nach aussen von dieser Linie zu fühlen, und zwar ausnehmend deutlich und stark, zwischen 5. und 6. Rippe am deutlichsten, dabei ein rauhes systolisches Premissement. Die Dampfung der Pracordialgegend reicht vom linken Sternalrande bis etwas üller die Papillarlinie hinsus und von der 4. bis zur 6. Bippe (oder etwas tiefer bis zum untern Bande dieser Rippe). Man hört im ersten Momente statt des Tones ein langgezogenes rauhes schabendes Gerausch, das erst mit dem kurzen zweiten Tone endet, am stärksten an der Hersspitze, fast gleich stark auf dem untern Theil des Sternums, am schwächsten an der Aorta; der zweite Pulmonalton enorm viel stärker als der zweite Aortenton. - Augen geschlossen, Pupille ung, fast gar nicht reagirend, Lunge frei. Mittags ein convulsivischer Anfall mit Verdrehen der Augen. Einschlagen der Daumen etc. von etwa viertelstündlicher Dauer, dann wieder Sopor. - Ordination; Kleine Dosen Finum malacense, Senfteig auf die Brust und warmes Bad. - Am nachsten Morgen bereits hatten die schweren Allgemeinerscheinungen sich völlig wieder verloren; das Kind nimmt begierig die Brust, sein Blick ist munter, der Puls ganz regelmässig und noch nahezu ebenso frequent wie gestern, die cyanotische flautfärbung weit weniger ausfallend wie gestern. Doch blieb letztere auch im weitern Verlaufe, namentlich um Mund und Augen stets bemerklich; die Erscheinungen am Berzen blieben constant und wurden zum Gesteren von Anderen und mir untersucht; das Allgemeinbefinden erhielt sich, eine mehrtagige Diarrhöe abgerechnet, ungestört. Oedeme kamen nie zum Vorschein.

Wenn man von der Möglichkeit einer primaren Missbildung des Herzens absieht, so durfte es sich hier am ersten um eine Insufficienz der Mitralklappe handeln.

5. Jan. 1857. Das kind, hisher ziemlich gesund und jedenfalls sehr wohlgenährt, wird wieder krank gemeldet. Profuse Diarrhöe, heftiger flusten und Zunahme der Cyanose gahen dazu veranlassung. Ausser den constant gebliebenen Erscheinungen am flerzen ergiebt sich weit vorgeschrittene Rhachitis (papierähnliche Dünne und Biegsamkeit des flinterhauptbeines, Verdickung der Costalenden der Rippenknorpel) und zahlreiche Rasselgeräusche an der Lunge, endlich beständiges Fieber (Puls 136—148) und sehr frequente und mühame Bespiration. — Ordination: Abwechselnd Nitrat. argent. gr. j. solut. in Aq. dest. 3ijß und Fin. de Tockay 5j in Aq. dest. 3ij stündl. einen Theelöffel. — Die Diarrhöe konnte nicht gestillt werden, die Respiration wurde schwieriger; schliesslich Sopor und Convulsionen, am 3. Febr. 1857 der Tod.

Section: Im rechten Pleurasacke etwa Jij blarer Flussigkeit, etwas Plussigkeit im Pericard. Lunge und Pulmonalpleura über und über mit miliaren Tuberkeln durchsetzt, nirgends altere Knoten. Alle Lymphdrusen vom Hilus pulmon, und von da bis zur oberen Thoraxapertur hinauf bohnen- his stark haselnussgross geschwellt, in eine gleichmässige, gelbe, käsige Masse verwandelt; in einigen der grössten die Mitte erweicht und eitrig zerflossen. Am Herzen die Ventrikel sehr stark contrahiet, der linke sehr dickwandig; der rechte Vorhof sehr stark durch überwiegend übrinose Gerinasel ausgedehnt. Aorten- und Pulmonalklappen sufficient und von guter Beschaffenheit; Tricuspidalklappe ganz dunn und zart, Mitralklappe verkurzt, an den Bandern gewulstet. verdickt, mit kleinen rothen Punkten besetzt; die Sehnensiden derselben verdickt, hie und da verwachsen untereinander; fötale Wege geschlossen. Leber gross, blass, futtreich, an der Oberfläche mit zahlreichen miliaren Tuberkeln besetzt. Milz etwas gross, an der Oberfläche derselben zahlreiche, etwas nach innen hie und da miliare Tuberkeln. Ebenso, nur im Ganzen spärlicher, finden sich solche an den Nieren, die ausserdem nur starken Katorrh der Papillen zeigen. Die Mesenterialdrusen meist etwas geschwellt und geröthet, ohne specifike Ablagerungen. Die Schleimhaut des Darmes überwiegend blass, die Follikel alle sehr deutlich, etwas geschwellt, einzelne solitäre aber nur im Dunndarme stark vergrössert, gelb, kasig. Hehrere solche an einer Stelle ausammengeflossen mit einem kraterförmigen Geschwure oben auf. Die Pollikel der Peverschen flausen alle geschwellt, aber nur wenige derselben in den beiden untersten Placques ebenso tuberculos infiltrirt. Gehirn mit seinen Hauten massig blutreich, Gyri tief, in den Maschen der Pia mater etwas helle Flussigkeit angesammelt. Ausserdem, wie bei Lebzeiten bereits constatirt, Rippenknorpelendenverdickung und weiche, stellenweise transparente Beschaffenlieit des Hinterhauptes. -

¹) Einen interessanten faft der Art beschreibt Hr. Prof. Kinecker in den Verhandfungen der biesigen physical, medicin, Gesellschaft.

Neben der frühzeitigen und wenigstens vermuthungsweise zuch bezüglich seiner speciellen Natur richtig diagnostichten Beschaffenheit des Herzens, verdient wohl auch das Zusammenvorkommen von Herzfehler, Rzchitis und miliarer Lungentuberculose Beachtung, ferner der in diesem Alter gewiss seltene Befund der Darmtuberculose. Wenigatens fallen die nenn frühesten Falle der Art bei Rilliet und Barthez zwischen das erste und zweite Lebensjahr.

VII. Fall. A. C., 14 Monate alt, Kind eines Schauspielers, erlitt unmittelbar nach der Geburt eine heträchtliche Blutung aus den schlecht unterhundenen Nahelgestässen, kam dann äusserer Verhältnisse wegen aufs Land in eine Pflege, und später äusserst atrophisch in die Familie wieder zurück, wurde mehrmals, aber ganz ersolglos ärztlich behandelt.

Status praesens am 10. Octhr. 1856: Massig grosses, aber ausserst mageres Kind. Haut blass in hohem Grade, aber doch mit deutlichem Stich in's Blutiche, sehlaff und welk, überall leicht in grossen Valten zu erheben. Der Kopf gross, nameatlich der Schädel im Verhaltniss zu dem stark gefurchten Gesichte; die Augen gruss, lebhaft, braun, die grosse Fontanelle noch weit offen, 11/ von vorn nach hinten messend. Haar dunn, hinten meist abgerieben, häufige, haftige Schweisse der behaarten Kopshaut. Die Zahne sehlen noch bis auf zwei vor Kurzem erst erzehienene abere mittlere Schneiderahne. Das kind spricht noch nicht und beginnt noch nicht zu laufen, dabei noch fotale fizitung der unteren Extremitäten. Starke Epiphysenverdickungen an den Röhrenknochen, leichte Kyphoscoliose der Wirbelsaule, starker Rosenkrauz an einem kurzen und rhachitisch gebauten Thorax, enorm gewölbtes Abdomen, häufige Katarrha der Respirations- und Digestions-Schleimhaut, Am Halse erscheint die Jugularvene stark gefüllt, schwillt bei der Exspiration an, pulsirt aber nicht, die Carotis klapft stark. Die Pracordialgegend ist etwas stärker gewölbt als die entsprechende Gegend rechts. Der Herzelioc ist im fünften Intercostalraume am deutlichsten wahrnelimhar, und zwar in der Linea papillae mammalis und etwas nach aussen und nach innen davon, weniger deutlich im vierten und im sechsten Intercostalraume. Herzehoe sehr deutlich zu fühlen, erschütternd, mit einem deutlichen systolischen Premissement verbunden. Ebenso fühlt man im zweiten Intercostalraume rechts neben dem Sternum, neben einer auch durch das Auge wahrnehmbaren Pulsation ein systolisches Premissement und einen klappenden zweiten Ton. Die Herzdampfung erstreckt sich von dem obern flande der vierten Rippe bis zu dem untern der sechsten und quer vom linken Sternafrande bis etwas über die Papillarlinie hinaus. Nan hört ein blasendes raubes Gernusch an der Beraphize und auf dem Sternum neben den deutlichen und lauten Klappentonen. Weit lauter ist dasselbe noch an der Aorta anstatt des ersten Tones zu hören, der zweite ist laut und stark. Ebenso ist der zweite Pulmonalton recht laut und deutlich zu boren. Ueberraschend stark hört man das erwähnte Gerausch an der Carotis. Der Radialpuls ist ausserst klein und schwach. Erweiterte Gefasse sind nirgends au sehen, ausser etwa an einer kleinen Teleangiectasie an der Stirne. -Es scheint sich demnach neben einem hochgradigen Marasmus ex rhachitide um eine Verengerung der Aorta, wahrscheinlich in der Klappengegend, an ihrem Ursprunge zu handeln. Ordination: Ferrum per hydrogen, reduct, und Oleum jecor, aselli.

Boitrage chirurgischen Inhalts Prof. C. W. F. Uhde in Braunschweig.

1. Fractura longitudinalis ossis humeri.

Am J. Februar 1857, Morgens 71/2 Uhr, liess sich der 153/4 Jahre alte Hermann Vahldieck aus Helmstedt, Lehrling in einer hiesigen Cigarrenfabrik, in das herzogliche Krankenhaus aufnehmen. Er war seinem Alter angemessen gross, von hagerem Körperbau, schwacher und zarter Huskulatur, blasser Hautfarbe und blondem Haar. Er trug keine Spur von Scropheln an sich. Derselbe war eine lialbe Stunde vor seiner Aufnahme von einem 19 jährigen Dienstgenossen in einer Entfernung von etwa 2 Puss gegen einen im Zimmer freistehenden, scharf vierkantigen, 8 Puss hoben, hölzernen Pfeiler von 7 Zoll in Quadrat geworfen. Dabei war er zuvörderst bei stumpfwinkliger Flexion des rechten Arms im Elbogengelenk rücklings mit der hinteren Fläche des untern Theils des rechten Oberarms, so ziemlich mit der hintern Seite des Condylus externus, der Lange nach auf die eine Kante des Pfeilers gefallen, und sodann heim Taumeln nach rückwärts mit mehr nach hinten und oben gerichtetem Arm nochmals auf dieselbe Kante, nur etwas hüher, auf die aussere Flache des rechten Oberarms geschlagen. Nach dieser letzten Contusion war er noch etwa 5 Puss nach ruckwarts und ein wenig um den Pfeiler gestolpert, ahne irgend einen andern liegenstand getroffen zu haben. Unmittelbar nach dem Unfall unterstützte er den rechten Arm, indem er mit der linken fland den rechten Vorderarm umfasste, und gleichzeitig wollte er, theils wegen des eingetretenen Schmerzes, theils wegen eines "Knupsens" in jenem die Vermuthung kekommen haben, dass ihm der rechte Oberarm gebrochen aei. Er hatte nämlich schon einmal vor if Jahren, als kaum 10 jähriger Knabe den rechten Oberarm in Folge eines Schlags, welcher ihm ein 11 jähriger Knabe mittelst eines daumdicken Dornenstorks auf das mittlere Brittheil des Oberarms versetzt hatte, diesen der Quere nach gebrochen, weshalb ihm die subjectiven Erscheinungen eines Armhruchs bekannt waren.

Bei meinem Eintritt in das Hospital machte mir der Assistent für die chirurgische Klinik die Mittheilung, dass so eben Jemand mit einem Bruch des rechten Oberarms zugegangen sei, an welchem es ausserordentlich crepitire, sohald man den Arm nur anfasse. Als ich im Lause der Visite an das Bett des jungen Menschen gelangt war, liess ich ihn aufstehn und nich auf einen Stuhl setzen; und obwohl ich schon beim Betasten des ganzen Oberarms allenthalben eine Crepitation wahrnahm, so war es mir gleichwol ausfallend, dass ich an keiner Stelle des ibberarms trota der festesten Angrille und Versuche eine Verschiebung ad latitudinent zu bewirken im Stande war. Es wurden die meinerseits angestellten Versuche die Pragmente eines etwa vorhandenen Quer- oder Schrägbruchs ad latitudinem zu verschieben, so kraftig ausgeführt, dass, falls irgend ein Schrag- oder Querbruch vorhanden gewesen wäre, deren Fragmente zu einem Winkel verschoben sein würden. Und der Umstand, dass nichts desto weniger bei den, für die anwesenden Studirenden selbst siehtlich derh gettbten. Angriffen eine Verschiebung nicht bemerkbar wurde, gab dem einen und andern Veranlassung, dem Assistenten zu orkennen zu geben, dass im vorliegenden Falle eine Fractura vasis Aumeri unmöglich bestehen könne.

Das allenthalben am Oberarm fühlbare Crepitationsgeräusch forderte wich inzwischen zu einer möglichst sorgsaltigen Untersuchung auf. Zu diesem Ende ergriff ich mit den Pingern der linken Hand den Condylus externus und mit denen der rechten den Condylus internus, und beim Versuche daselbst eine Verschiebung zu erzeugen, erfolgte eine der Längenachse des Knochens entsprechende Verschiebung mit gleichzeitiger Crepitation. Diese wichtigen Symptoma führten mich zu dem weiter unten naber beschriebenen Verfahren der Langenaclise entsprechend den Oberarmknochen, welcher unschwer unter den dunnen und sohlaffen Weichtheilen Zoll fur Zoll zu fuhlen war, auf einen Längsbruch oder Bruch in der Längenachse, zu untersuchen. Das Verfahren bestand darin, dass ich mit den Fingern der linken tland etwo die Bussere flätfte des Os huneri und mit denen der rechten etwa die innere Huffte dienes Rührenknochens Zoll für Zoll und oben am Collum und Caput ossis humeri auf dieselbe Weise einerseits das Tuberculum majus und andererseits das Tuberculum minus nelist Caput fixirte und alsdann Verschiebungsversuche vornahm. Durch diese Versuche wurde sowohl die Verschiebung der beiden Längshälften, als auch Crepitation, welche in einem seharstönenden, auf die Langeachse des Oberarmbeins beschränkten, wie durch feinzahnige Knochenfragmente hedingten Reibungsgeräusch bestand, auf das Unbestreitbarste an den Tag gelegt. Nahm ich nun, zur Rechten des Patienten sitzend, das rechte Elbogengelenk in die rechte Hand, legte fest auf die vordere Seite des Condylus externus die Volarusche des Danmens, und den Nittelfinger vor und den Goldfinger hinter den Condylus internus, und setzte mit der linken fland über die magere Schulter greifend, den Leige- und Mittelfinger sowohl vor und zum Theil ouf das Tuberculum majus, als auch auf das Caput, und den Daumen hinter und zum Theil auf das Tuberculum majus, so fühlte ich, sobald ich den Versuch machte mit den Fingern der Rechten das Os humeri um seine Längenschse zu bewegen, eines Theils zwischen dem Caput und Tuberculum majus, und audern Theils zwischen den Condylen eine isochronische Verschiebung mit der oben beschriebenen Crepitation. Ergriff man mit ein Paar Fingern der linken Hand das Tuberculum majus und mit denen der rechten den innern Theil des Knochens etwa einige Finger breit unterhalb des Caput, so gelang es mit Leichtigkeit Verschiebung des innern und aussern Langsfragments sowie Crepitation zu veranlassen. Liess man den Oberarm frei herabhängen, den Vorderarm durch einen andern fleetiren, pro- oder supipiren und umfasste man mit der einen Hand so viel als thunlich den obern Theil des Obergems und mit der andern die Gegend- der Condylen, oder jeden andern Theil des Oberarms, so gewahrte man einen gewissen Grad von seitlicher Verschiebung der Längsfragmente, sowie eine doutliche Crepitation in der Richtung der Langeachse des Os brachii. Behufs der exacten Ermittelung der isochronischen Verschiebung und Crepitation am obern und untern Ende des Oberarms umgriff ich nach irgend einer der angegebenen Weisen das abere Ende des knochens und ein anderer das untere desselben mit dem Ersuchen bei den meinerseits angestellten Versuchen zur Hervorbringung der Verschiebung und Crepitation sofort die Wahrnehmung dieser Zeichen auszu-

sprechen. Und immer erfolgte die Kundgebung der Wahrnehmung gleichzeitig, es mochte der bezeichnete Versuch von mir, oder von dem ausgehen, welcher das untere Ende des Oberarms gefasst batte. Auch lieferte der Versuch ein und dasselbe Ergebniss, wenn ich an die Condylen die Finger gelegt, und ein Anderer das obere Ende des Oberarms begriffen hatte. Fasste man bei möglichst nach vorn geschohenen Oberarmkopfe mit den Fingerspitzen neben den Sussern Rand des Tendo des Caput longum m. bieipitis oder in den untern Theil des Sulcus intertubercularis, so fohlte man daselbst eine abnorme Spalte, deren Breite ich auf etwa 1 Millimeter ansehlug. Jede von dem Patienten ausgeführte Bewegung des Oberarms erzeugte die beim Betasten deutlich erkennhare Crepitation und Verschiebung. Aber besonders entstand die Verschiebung mit Crepitation oder mit einem, freilich nur bin und wieder auftretenden knupsenden Geransch, wenn der sitzende Patient den Arm etwa rechtwincklig sectiren, dabei die Volarstäche der Hand auf die Magengegend legen und schliesslich den Vorderarm aliduciren musste. Wurde bei möglichst sorgaltiger, durch den Daumen der linken Hand leicht au bewerkstelligenden Verschiebung des Oberarmkopfes pach vorn der Zeigelinger auf den obersten Theil des Tuberculum majus und der Mittelfinger auf das Usput gelegt, und mit der Vola der rechten Hand bald auf das Olecranon gedrückt, bald mit den Fingern dieser die Verschiebung am untern Ende des Oberarms bewirkt, so bemerkte man, ausser der in der Längnachse sich bekundenden Crepitation unter den Fingern der linken Hand eine etwa kaum 2 Millimeter betragende Verschiebung der beiden Fragmente ad longitudinem.

Am rechten Oberarm fand eine ungewöhnlich starke Btotanfollung der aussern Venen statt. Auf der aussern Fläche desselben, 18 Centimeter vom Elbogengelenk entfernt, da wo derselbe mitgetroffen war, sah man einzelne beschränkte Blutunterlaufungen, fühlte man Geschwulst, empfand der Patient bei der Berührung lebhafte Schmerzen und war der Arm um 4 flentimeter umfangreicher, als der linke. Bei aufrechter Stellung des Patienten vermochte dieser den rechten Oberarm mit Mühe und nur langsam zu extendiren sowie zu Bectiren, aber fast gar nicht zu abdueiren oder zu heben, und gar nicht nach hinten zu bringen. Sein Kopf war bei freiem Herabhangen des rechten Arms nach der rechten Schulter bingeneigt, und stand diese selbst 25 Millimeter tiefer berab, als die linke.

In Polge aller jeuer Untersuchungsweisen war ich nehst denen, welche den Oberarm untersucht hatten, der Ueherzeugung, dass dieser der Längenachse entsprechend gebrochen sei, etwa in folgender Art: der Bruch bestand oberhalls des Tuberculum majus, ging in dem Sulcus intertubercularis langs des Knochens herah, und erstreckte sich durch die Trochles, so dass in dieser Richtung das Us brackii in zwei Theile gespalten war. Demnach bildete der Oberarmkopf mit dem Tuberculum minus, der innere Theil des Mittelsideks und der Condylus internus das innere Fragment und das Tuberculum majus, die Aussere Parthie des Mittelstücks und der Condylus externus das aussere Fragment.

Fassen wir nochmals die Hauptmomente zusammen, welche in dem vorliegenden Patte die Diagnose des der Längenachse entsprechenden Bruchs des rechten Oberarms begrundet haben, so sind sie folgende:

die Unmöglichkeit an irgend einer Stelle einen Quer- oder Schrägbruch des Os brackii zu entdecken;

das gleichzeitige Eintreten der Verschiebung und Crepitation am obern und untern, oder am untern und obern Ende des Oberarmknochens bei irgend einem der vorhin bezeichneten Verfahren;

die von Crepitation begleiteta Verschiebung der Fragmente auf einander, der Querachse entsprechend;

die mit Crepitation verbundene Verschiebung der Progmente ad longitudinem.

Aus der Bigenthitmlichkeit des Anschlagens des Oberarms auf die eine Kante des Pfeilers, aunächst auf die lintere Langefläche des Condylus externus, und nodann auf die Aussere Flache des Mittelstücks, liesse sich die Entstehung des Längsbruchs allenfalls insofern erklären, als durch den ersten Anstoss derselbe durch die Condylen bis in das Mittelatück veranlasst sei, und durch das zweite Aufschlagen mit der aussern Obergemütche der Ries sich bis durch den Kopf des Knochens erstreckt habe.

Der Einwand, dass in dem jugendlichen Alter des Patienten die Epiphysen noch nicht mittelst Knochenmasse mit der Disphyse verwachsen seien, und aus diesem Umstande eine Spaltung in der Längsachse der Condylen von diesen aus auf oder durch das Mittelstück nicht wohl habe stattfinden kunnen ist nicht zutreffend. Denn wenn es ausser allem Zweifel gestellt war, dass im Bereiche des Uberormkopfs und unterhalb dieses an den Fragmenten Verschiebung und Crepitation Statt hatte, so musste hier die Spaltung von der Diaphyse auf die Epiphyse übergegangen sein. Und wenn man in der Längsachse der Condylen und oberhalb dieser an dem Mittelstück Verschiehung nebst Crepitation mit Leichtigkeit bewerkstelligen konnte, so ist damit erwiesen, dass sich von den Condvien ab der Längsbruch auf die Diaphyse erstreckt haben musste.

Ausserdem ist noch die grosse Disposition des Patienten zu Knochenbruchen in Betracht zu ziehen, wie auf solche aus der oben mitgetheilten Thatsuche zu schliessen ist, nach welcher er im zehaten Lebensjahre den rechten Oberarm in Folge eines von einem 11jahrigen Knaben mittelst eines danmendicken Bornenstocks darauf ausgeführten Schlags gebrochen hall

Ob abrigens in der Jugend die Knorpel zwischen der Epiphyse und Diaphyse an einem gebrochen gewesenen Knochen vor der gesetzlichen Zeit verknöchern, muss ich dahingestellt sein lassen. Auch vermag ich nicht zu entscheiden, ob weite Foramina nutritia, wie sie wohl in und oberhalls der dunnen Fossa posterior angetroffen werden. Knochenbrüche in der Längsachse zu begünstigen im Stande sind.

Die Längsbrüche an den Condylen mögen auf verschiedene Weise zu Stande kommen konnen; bei diesem Patienten aber ist jedenfalls die Baltung des Arms der Entstehung des Längsbruchs gunstig gewesen. Derselbe wollte nämlich beim Fallen auf die Pfeilerkante den Arm im Elbogengelenk in einem stumpfen Winkel gehalten haben. Aus seinen Angaben ging auch hervor, dass der Winkel in einem Grade stumpf gewesen, wo das Capitulum radii die vordere Fläche des Condulus externus nicht unterstützt, sondern gam frei lässt. In der That die Stellung, welche das untere Ende des Oberarms bei einem der Lange nach auffallenden Schlag auf die hintere Fläche des Condylus externus zur Erzeugung eines Längsbruchs vor allem geneigt machen wird.

Den Grund von der geringen Verschiebbarkeit nowohl, als auch von der unbedeutenden Verschiebung der Fragmente habe ich vorzuglich in folgenden Momenten finden zu müssen geglaubt. Zuerst in der ziemlich sesten Umschliessung der beiden Gelenkkapseln an den beiden Enden des Oberarmknochens; dann in der zweizachigen Anbestung des M. brachialis internus an die innere Halfte - das innere Fragment - des Oberarmknochens; ferner in der Umgebung der Trochlea von Seiten der Incisura semilunaris major; endlich in dem Umstande, dass wahrscheinlich nicht an alten Stellen des Bruchs das Periosteum verletzt gewesen ist.

Die Behandlung bestand zuvörderst darin, dass der rechte Oberarm mit Compressen belegt, welche mit Tinet. arnicae besenchtet waren, und auf ein Hackselkisson gelagert wurde. Um theils die etwa eintretende Reaction an dem Arme genau beobachten und mit Sorgfalt aberwachen, theils diesen hin und wieder untersuchen zu konnen. ward erst am 6. Februar ein Gypsverband angelegt, Bis dahin empfand der Patient nur etwas Schmerz, wenn der Arm zur Untersuchung kam. Uehrigens trat weder eine Vergrösserung der Anschwellung noch irgend ein Symptom von Entzungung ein. Momente, welche freilich, ahne vorangegangene Ueberzeugung von dem Thathestande, Jemanden zu dem Einwande veranlassen konnten, dass hier eine Langsfractur im Oberarmknochen nicht existirt haben konne.

Inzwischen bin ich der Meinung, dass der Grund von der geringen und kaum hemerkharen Reaction vorzüglich in dem Umstande au auchen ist, dass wegen des unhedeutenden Grades oder Mangels von Verschiebbarkeit und Verschiebung der Fragmente, sowohl unmittelbar nach der Einwirkung der Aussern Gewaltthätigkeit, als auch später bei dem ruhigen Verhalten des Obergrimbeins, eine viel geringere oder gar keine Beizung vorkommen musse, als bei einem, mit Dislocation der Fragmente vergesellschafteten Schrag- oder Querbruche, bei welchem die dieselben umgebenden Weichtheile mitgelitten haben, oder von Seiten der Fragmente, namentlich ansange, noch eine fteizung erfahren.

9. Pebruar. Der Verband war in Folge der Abschwellung des Oberarms lockerer geworden, derselbe wurde abgenommen und gegen einen andern vertauscht. Bei der Untersuchung des Oberarms bemerkte man Crepitation und war man im Stande die Fragmente zu verschieben.

12. und 13. Februar. Der Patient giebt an, dass er weder Crepitation noch "Knupsen" in dem Oberarme wahrnehme.

15. Februar. Der Gypsverhand war mehr minder abgebröckelt und es wurde zu dessen Abnahme geschritten. Der Oberarm war mehr abgeschwollen. Bei den vorsichtig angestellten Versuchen Verschiebung und Crepitation an den Fragmenten zu erzeugen, fand man keine Spur davon; dahingegen auf dem Caput ossis humeri, da wo früher der Bruch statigehabt hatte, einen Streifen von Callus. Der Patient vermochte den Oberarm etwas nach vorn zu bringen und leichter zu heben, als zur Zeit des Bestehens der Fractur. Um den Oberarm zu jeder Zeit bequemer enthlüssen zu kunnen, wurde an dessen hinterer und ausserer Plache eine Schiene mittelst einer Rollbinde be-

17. Februar. Der Verband wurde erneuert. Man fühlte am innern Rande des M. biceps einen Callusstreifen. Die Bewegung des Oberarms war freier.

18. Februar. Der Callus wurde fühlbarer, so dass selbst die Gircumferenz des Oberarms, etwa in dessen Mitte, um 25 Millimeter

mehr betrug, als die des linken.

21. Pebruar. Vahldieck konnte sich schon auf den rechten Arm stutzen, und damit alle Bewegungen, wie sonst, ausführen. Der Calliustreifen war vorzüglich an der vordern Seite des Oherarmknochens zu fühlen. Der ganze rechte Oberarmknochen liess sich ihm ein Beträchtliches dicker anfassen, als der linke.

25. Februar. Der junge Mensch wurde entlassen, weit er wieder geheilt und der Ueberzeugung war, dass er ebenso, wie früher, arbeiten

könne.

2. Fractura ossis coccygis.

Am 27. August 1855 fiel der Dachdecker fr. Blaas von hier, 27 Jahre alt, etwa 10 Fuss hoch von einer Leiter herah auf ein unter dieser stehendes Waschfase. Er traf mit der Gegend des Schwanzbeins auf den Griff (Fringstab) desselben, und schlug mit dem Rücken und Kopfe in das mit Wasser versehene Fass. Gleich nach diesem Sturze konnte Blaas wegen der hestigen Schmerzen im untern Theile des Rückens weder gehen, stehen, sitzen, noch auf dem Rücken liegen; sondern nur in einer Seiten- oder Bauchlage zubringen.

Acusserlich war in der Steissgegend nichts von einer Verletzung zu sehen. Bei der Exploration per anum ergab sich eine Practur des ersten Fertebra ossis coccygis. Han fühlte eine geringe Dislocation des untern Endes des Schwanzbeins nach vorn und bemerkte beim Druck auf die fracturirte Stelle eine Crepitation, welche mittelst eines Stethoskops deutlich zu vernehmen war. An der Bruchstelle empfand der Patient die intensivsten Schmerzen, insbesondere wenn man die-

selbe von aussen oder innen betastete.

28. August. Der Patient vermochte nur auf der Seite oder auf dem Rücken zu liegen. In der Gesässspalte und in deren Umgebung eine hedeutende Blutunterlaufung. Die Evacuatio alvi konnte nur im Stellen und unter einigen Schmerzeu verrichtet werden. In der Harnausleerung keine Beschwerden. Das Allgemeinbefinden ungefrüht.

30. August. Wie am 28. August.

1. September. Er verliess das herzogliche Krankenhaus aus Familienrücksichten. Nur in gebeugter Stellung konnte Blaas stehen, gehen und die Evacuatio aivi aussühren. Es war ihm noch nicht möglich, sich auf einen Stuhl zu setzen. — Er setzte die ihm gleich anfangs verorduete aussere Anwendung der Tinet, arnicae fort.

9. September. Er konnte seit gestern wieder beim Stuhlgange

ilzen.

18. September. An den Bruchstellen aussen wie innen eine geringe Callusmasse. Die Heilung des Schwanzbeins war mit einer geringen Verschiebung desselhen nach dem Rectum hin erfolgt. Der Patient hatte wieder angefangen gehörig zu arbeiten. Uehrigens wurde ihm das Gehen noch ziemlich schwer.

Miscellen.

Berichtigung.

Die Redaction erhalt bezüglich der "Spontanen Verrenkung der Oberschenkel" folgende Zuschrift:

Geehrter Herr Reifacteur!

Zwei kürzlich in der Deutschen Klinik erschienene Arbeiten, die eine von Ilrn. Adelmann in Dorpat, die andere von Ilrn. Wildherger in Bamberg, schreiben mir die Ansicht zu, dass die Spontanverrenkung des Oberschenkels ohne Zerstörung der Bander nicht möglich sei.

Diese Ansicht habe ich niemals ausgesprochen. Nachdem ich im Jahre 1842 die Frage über das Vorkommen und den Mechanismus solcher Verrenkungen für unentschieden und die Fälle angeblicher Wiedereinrenkung von Ihrn. Heine in Canstadt für sehr dubiös erklärt hatte, war ich eifzig bemüht, diesen Gegenstand in diagnostischer und aktioogischer Hinsicht weiter zu fördern. In einer Abhandlung vom Jahre 1843 zeigte ich, dass Spontanluxation in allen Gelenken, hei Erschiefung und Verlängerung der Bänder, beolachtet werde. Im Jahre 1846 machte ich ein neues diagnostisches Zeichen für (spontane) Schenkelverrenkungen bekannt, das Vorragen des Trochanters über die Darmbeinstachel-Sitzhöckerlinie (Archiv, Band V. S. 142). Im Jahre 1852 brachte ich zur Sprache, dass bei manchen Spontanverrenkungen des Oberschenkels die Verdrehung nach innen fehle, und dass diese Er-

scheinung aus der krankliaften Verlängerung des Kapselbandes zu erklären sei (Archiv, Band XI. S. 917). Im Jahre 1854 enthielt das Archiv für physiologische Heilkunde einen von mir mitbeobachteten Fall aus der Praxis des Hrn. Hofmedicus Dr. Schotten in Cassel, wo nach Typhus eine Spontanjuzation und Wiedereinrenkung stattgefunden hatte.

Natürlich habe ich meine Ausichten über diesen Gegenstand auch in meinen Büchern, besonders in der zweiten Auflage meiner "An atomischen Chirurgie" resumirt. Ausserdem enhält eine Dissertation von Dr. Helwig vier während des Jahres 1855 in meiner Klinik vorgekommene Fälle von Spontanverrenkung des Oberschenkels, in deren einem die Wieder-Einrenkung, wie ich glauben darf, gelungen ist.

Aus diesem Allem folgt, dass man eher Ursache hätte, mich zu den eifrigsten Beobachtern der Spontanluxationen zu rechnen, als mich unter den hauptsächlichsten Gegnern derselben aufzuzählen.

Marburg, 1. Märs 1857.

Hochzchtungsvoll W. Roser.

Personalien.

Personalveränderungen. Preussen. Niederlassungen: Die practischen Aerzte Dr. Stuebgen in Diottowen und Dr. Nathusius in Luckenwalde. Der Wundarzt erster Klasse Heidelberg ist von Heiligenhaus nach Werden als Wundarzt der Strafanstalt gezogen.

Todesfälle. Preussen. Die Kreisphysiker Dr. Tschirner in Pr. Stargard, Dr. Rohnstock in Strehlen, Sanitäts-Rath Dr. Rubach in Krefeld, der Sanitätsrath Dr. Chr. Meyer und der Irrenarzt Dr. Nitzsch in Berlin, der pract. Arzt Dr. Fest in Breslau, der Stabsarzt Fels in Jauer und die Wundärzte 1. Kl. Steinkamm in Schlebusch, Mertens in Neviges und Hüss in Cappela sind gestorben.

Ehrenbezeugungen. Preussen, Der Geh. Sanit.-R. Prof.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Der Geh. Sanit.-R. Prof. Dr. Wolff in Berlin erhielt den B. Adler-O. 2. Kl.; dem Kreisphysicus Dr. Tschepke in Freienwalde und dem pract. Arste Dr. Lindenhayn in Graudenz wurde der Charakter als Sanutitsrath verliehen.

Anzeigen.

Bei August Hirschwold in Borlin iet so eben orschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Der

NYSTAGMUS

linu

dessen Heilung.

Eine Monographic

Dr. Ludwig Höhm. Professor an der Universität zu Berlin.

Mit Helzschnitten.

gr. 8. geh. Preis 1 Thir. 10 Sgr.

LEHRBUCH

CHIRURGIE.

Dr. WILHELM BUSCH.

ordentl. Professor der Chirurgie etc. zu Bonn.

Erster Band: Allgemeine Chirurgie.

Mit 135 Helzschnitten und 1 Kupfertafel.

gr. 8. goh. Preis 3 Thir.

Grosse Bücher-Auction.

Den 27. April wird in Göttingen die Versteigerung der ausgezeichneten Bibliothek des längst verstorhenen Professors Wrisberg stattfinden, welche eine Menge der seltensten Werke aus allen Fächern der Wissenschaft, namentlich der Geschichte, Reisebeschreibung, Topographie, Medicin, Naturwissenschaft und schönen Literatur enthält. Der Catalog ist auf dem Wege des Buchhandels durch Yandenhoeck-Ruprecht in Göttingen zu beziehen.

Ilierbei "Monatsblatt für medicinische Statistik" No. 3. 1857.



Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

Herausgegeben von Dr. Göschen und Dr. S. Neumann.

14. März

№ 3.

1857.

Die Krankbeitsvorhältnisse der Berliner Gesellen und Fabrikarbeiter im Jahre 1856,

nach den Arztlichen Berichten des Gewerkskrankenvereins von Dr. S. Neumann.

Der Berliner Gewerkskrankenverein - eine Vereinigung von Fahrikarbeiter- und Gesellenkrankenkassen der verschiedensten Berufsaweige zum Zwecke der Bratlichen Pflege - umfasste im Jahre 1856 67 solcher Krankenkassen mit einigen 40000 Mitgliedern. Die von den Vereinsarzten (zu denen auch der Verfasser seit dem 1. Juli vorigen Jahres gebort) erstatteten Berichte liegen diesen Nachrichten zu Grunde. Die folgende Zusammenstellung und ihre Veröffentlichung ist der mir gewordenen vertrauensvollen Anregung von Seiten des Herrn Stadtraths Dr. Kohlank zu danken, welcher als Magistrats-Commissarius und Vorsitzender des Verwaltungs-Comités an der Spitze des Vereins steht und denselben seit seiner Grundung leitet. - Die Methode, welche ich bei Bearbeitung des von meinen Collegen gesammelten Materials befolgt babe, ist dieselbe, welche ich in den Berichten über den Berliner Gesundheitspflegeverein befolgt und die ich auf Grund einer dreijkhrigen Zusammenstellung in einer besondern Arbeit speciell motivirt habe. Die offene Hinweisung auf etwaige Mangel und Irrthumer in unserem Material bedarf keiner Erklurung; sie entspricht der einfachen Bedingung wissenschaftlicher Wahrhaftigkeit, wird für die Verbesserung kunftigen Materials nutzlich, und auch der Verwerthung des vorhandenen dienlicher sein, als ein nachträgliches von der Kritik abgedrungenes Bekenntniss. - Dazs ich im Uebrigen für die Art und Weise, wie ich das mir anvertraute Material benutzt habe, für etwaige Schlussfolgerungen etc. selbst die Verantwortlichkeit trage, versteht sich von selbst. -Die beiden Schlusstabelten - über die Todesfälle, so wie den Vergleich der Jahrgunge 1853, 54, 55 und 56 - verdanke ich der unmittelbaren Mittheilung des Hrn. Stadtraths Dr. Koblank.

L Zahl der Mitglieder.

Die richtige Bestimmung derselben ist um so wesentlicher, als die Ritgliederzahl fast durchweg zum Vergleichungspunkt dienen muss und ausserdem, weil gerade die Krankenkassen der Arbeiter die sonst so seltene Gelegenheit bieten, Krankheitsverhältnisse eines gezählten Bevölkerungskreises sestaustellen.

Im Jahre 1856 gehörten im Ganzen 67 Gesellen und Fabrik-

arbeiterkassen dem Gewerkskrankenvereine an. Die Beiträge, welche diese Kassen statutenmässig für die arztliche Pflege an den Verein zu leisten hatten, werden nach der Mitgliederzahl festgestellt, und aus der Berechnung derselben ergiebt sich, dass im Jahresdurchschnitt dem Vereine augehört haben

42040 Mitglieder.

Diese Mitgliederzahl begreift zu einem Theile Personen, welche während des ganzen Jahres dem Vereine angehürt haben; das wechselnde Arheitsverhaltniss bedingt es, dass durch den Zuzug und den Abgang der Resellen und Arbeiter nach und aus Berlin in einem anderen Theile der Mitglieder während des Jahres ein Personenwechsel stattgefunden hat. Dieses Verhältniss statistisch zu bestimmen, ist für jetzt nicht müglich; — im Allgemeinen bedeutet es, dass eine weit grössere Anzahl von Individuen, als der herechnete Durchschoitt es anzeigt, für die Krankenpflege des Vereins berechtigt waren, dass aber eben so die Dauer der Berechtigung, je nach dem Zu- und Abzuge, bald länger bald kurzer war.

Der Umfang und die Bedeutung der vom Verein geübten ärstlichen Pflege in ihrem Verhältnisse zur Berliner Bevölkerung veranschaulicht sich durch einen Vergleich der Mitgliederzahl des Vereins mit einigen Daten aus der Zahlung von 1852, der letzten bisher veröffentlichten. Nach denselben hildet von der Gesammtbevölkerung Berlins (438958) der Verein etwa den zehnten Theil, von der überzwanzigjährigen männlichen Bevölkerung fast den dritten Theil.

Nach Abzug der Diensthoten und derjenigen Tagarbeiter, welche nicht in Fabriken und ähnlichen Etablissements beschäftigt sind, bildet die arbeitende Klasse (männlichen Geschlechts) Berlins die Mitgliedschaft des Berliner Gewerkskrankenvereins, was sich auch bei einem Vergleich der angegebenen Durchschnittszahl von 42040 mit den über die Berufsklassen der Berliner Bevölkerung veröffentlichten Angaben statistisch bestätigt. *)

Die folgende Tabelle weist die zum Verein gebörigen Gesellenund Fahrikarbeiterkassen und die durchschnittliche Mitgliederzahl einer jeden derselben pro 1856 nach:

*) Nach den "Mitherburgen des statistischen Büreau's" 1852 S. 170 wurden pro 1869 zu rechnen sein:

In dieser Summe eind Lebrithge und sonstige nicht seibstständige Angestellte mit inbegrißen

Tab. I. Mitglieder- und Krankenzahl im Berliner Gewerkskrankenverein in den 4 Quartalen 1856.

	With the Ass		Kra	n k e n. z :	h h l.		Von je 100
Namen der Krankentassen.	Mitglieder		Quar	Jahres-	Matghiedern		
	a.	1. b.	2. c.	3. d.	4. e.	enmme.	siad erkrankt
Barbiere	360	55	39	47	17	158	44
Böttcher	150	y	29	28	21	87	58
Brunnenmacher	40	6	3	13	6	28	70
Buchbinder	670	140	157	161	122	580	87
Bürstenmacher	85	7	12	15	11	45	53
Cigarrenmacher	650	195	235	244	186	860	132
Dachdecker	150	17	14	11	25	67	45
Feilenhauer	40	2	5	6	2	15	37.1
Priseure	45	4	3	1	3	11	24
Gelbgiasser	120	11	15	9	8	43	36
ilaser	130	12	18	15	14	59	45
Goldschmiede	4.50	80	75	79	88	322	75
Latus	2870	538	605	629	503	2275	-

	Mitglieder-	Krankenzahl. Quartale: Jahree-							
Namen der Krankenkassen.	zahl.	1.	Quar	tale:	1 4.	Jahres-	Mitgliedern sind erkrankt		
	a.	b.	c.	4.	e.	f.	g.		
					503	2275			
Transport	2870	538	605	629	49	255	73		
Gürtler	350	66	75	13	17	59	54		
Handschuhmacher	110	13	16		11	65	59		
Hutmacher	011	18	17	19 315	312	1148	60		
Kattun-und Zeugdrucker	1900	233	288	109	102	414	75		
Klempner	550	103	100	46	29	145	97		
Korbmacher	150	32	38	42	29	114	76		
Kürschner	150	22	28	13	13	54	34		
Kupferschmiede	160	15	13	70	74	274	68,5		
Maler	400	47	83	3380	3250	12726	127		
Maschinenbauarbeiter	10000	2950	3146	343	318	1243	44		
Maurer	2800	232	350	11	7	48	69		
Messerschmiede	70	10	20	28	29	88	59		
Mustermaler	150	10	21	5	5	27	54		
Nadler	50	8	9	48	34	185	168		
Nagelschmiede		54	49			31			
Pfefferküchler	50	5	7	68	9 46	241	62		
Posamentierer und Knopfmacher	260	61	66	65	49	241	93		
Biemer, Sattler und Taschner	390	67	55		49	30			
Schiffbauer	70	6	4	11	339		43		
Schlosser	2200	347	392	476	590	1553	71		
Schneider	3000	487	515	637		2229 1321	74		
Schuhmacher	1900	347	323	378	273		70		
Seidenwirker	1200	197	236	200	220	853	71		
Seifensieder	15	3	1	3	-	7	47		
Silberpresser	150	15	18	25	13	71	47		
Steindrucker	360	88	71	70		294	81		
Steinmetz	90	24	20	26	5	97	103		
Steinsetzer	80	10	4	13	17	32	40		
Strumpfwirker		22	19	24	33	82	59		
Tabacksfabrikarbeiter		20	27	25		105	65		
Tapezierer		25	24	33	35	117	43		
Tischler	4000	558	702	694	643	2597	65		
Tuchmacher		19	47	44	34	224	98		
Tuchbereiter und Tuchscheerer		7	5	6	8	26	32, 5		
Uhrmacher		15	24	22	15	76	58		
Vergolder		27	17	28	28	96	53		
Wagenlackirer		9	9	10	16	44	34		
Weber		207	236	275	189	907	70		
Zeugschmiede		. 10	15	17	15	57	52		
Zinngiesser		3	3	3	3	12	48		
Brettschneider		16	28	13	34	91	40		
Orechsler		91	86	80	57	314	42		
Parber		7	6	11	8	. 32	64		
Kammmacher		5	5	1	3	14	28		
Lederzurichter		5	6	4	9	24	34		
Longerber		34	25	18	21	98	43		
laschmacher	240	11	33	21	34	99	41		
Schlächter	500	41	51	35	42	169	34		
Schmiede	1000	59	77	125	75	336	34		
Schornsteinfeger		4	4	9	5	22	55		
ailer	30	_	2	5	3	10	33		
Schriftgiesser	130	7	16	5	12	40	31		
Stellmacher	340	23	45	41	39	148	44		
Weissgerber	130	7	4	6	6	23	18		
Zimmerleute	1800	_	209	221	221	651	48		

II. Die summarische Krankenzahl, welche sieh aus den ärztlichen Quartallisten ergiebt, ist . . 32702.

Diesellie, mit der Mitgliederzshl verglichen, ergiebt, dass von je 100 Mitgliedern 78 circa des ärztlichen Rathes oder Beistandes in irgend einer Weise einmal im Jahre bedneft haben. Diese freilich nur sehr allgemeine Schlussfolgerung wird gestattet sein, selbst wenn die summarische Krankensahl durch ungleichmässige Listenführung jerthümlich als zu gross angenommen werden muste. Es ist möglich, dass in den Speciallisten einnelner Aerzte die auf ihren Gesundheitszustand unterzuchten zugereisten Gesellen vergeichnet sind; eben so sind Individuen, welche während der Dauer ihrer Krankheit in mehreren Medicinalbezirken gewohnt oder sonst wie mehrere Vereinsärzte nach einander consultirt haben, wahrscheinlich doppelt gerechnet. Diese Doppelanlung eines Individuums kann (aber wahrscheinlich nur in seltenen Fällen) auch vorgekommen sein bei Entlassung nicht Geheilter aus den Spitzlern, vielleicht auch, hin und wieder, bei Individuen, welche mehreren an dem Vereine betheiligten Krankenkassen gleichzeitig angehörten. Auf diese möglichen Irrthomer wird schliesslich zurückzukommen sein; in keinem Falle sind sie erheblich genug, um das summarische Resultat wesentlich zu alteriren. Dasselbe kann überdies noch durch einige statistische Data etwas näher hestimmt werden.

Aus den sur Bruchbänder und Brillen entstandenen Kosten ergiebt sich, dass an 900 Individuen Brillen, an 800 Bruchbänder vertheilt worden sind; diese von der Krankenzahl abgerechnet, bleiben eigentliche Erkrankungsfälle in runder Summe

31000.

was im Verhältniss zur Nitgliederzahl 74 Procent ausmacht. In dieser Somme ist der Krankenbestand, welcher aus einem Quartal für das je folgende verblieben, nicht mitgerechnet; dagegen sind selbstständige, von einander unabhängige Erkrankungen eines und desselben Individuums jede für sich gezählt. - Von den 31000 Kranken wurden nach Krankenhausern geschickt 1577, d. h. 5,00 Procent. Die Arzneikosten für die Hauskrankenpflege betragen (Brutto) 12714 Thir.; die Zahl der erlassenen ärztlichen Arzneiverordnungen ist 76551. Rechnet man zu den Arzneikosten noch die Ausgaben für die Bader und für die kleinen chirurgischen flutfsleistungen mit resp. 1069 Thir. und 1082 Thir. so betragen die sachlichen Ausgaben für die Hauskrankenpflege in Summa 14865 Thir. Dieselben, auf die Krankenzahl derjenigen Kassen vertheilt, welche freie Arznei etc. ihren Mitgliedern gewähren, ergieht (nach Ausschliessung der Kosten für Brilleu und Bruchbänder und ehenso nach Abaug der Personen, welche letztere empfangen haben), dass pro Kopf eires 15 Sgr. verausgabt worden sind,

Ueber 4 von je 100 Mitgliedern waren eines Bruchbandes oder einer Brille im Laufe des Jahres benüthigt. Die Verabreichung derartiger Apparate erfolgt sowohl bei dem zum ersten Male eintretenden Bedürfniss für dieselben, als auch zum Ersatz der unbrauchbar gewordenen; ein wie grosser Theil der Vereinsmitglieder bereits anderweitig im Besitz derartiger Apparate sich befindet, lässt sich nicht bestimmen, jedenfalls aber beträgt das Verhältniss der mit Bruchschäden behafteten und der schwach-, kurz- und weitsichtigen Gesellen und Arbeiter weit über 4 Procent.

III. Speciellere Nachweisung der im Gewerkskrankenverein zur Behandiung gekommenen Krankbeitsarten in den 4 Quartalen 1856.

Wenn auch die obige summarische Nachweisung sowohl für die unmittelbar practischen Zwecke des Vereins und der zu ihm gehörigen Krankenkassen verwerthet werden kann, als auch über den physischen Zustand der Berliner Arbeiter einigermassen eine Folgerung gestattet, so bedarf es dennoch zu einer praciseren Wurdigung der im Gewerkskrankenverein beobachteten Erkrankungshäufigkeit einer Beantwortung der Frage, aus welchen einzelnen Krankheitsarten die Summe der 31000 Erkrankungsfälle sich zusammensetze? Diese Frage beantwortet die folgende Tabelle, welche die allgemeinen Quartalsummen der Krankheitsliste wiedergiebt, welche seit dem 1. Jan. 1856 von den Vereinsurzten geführt wird und zwar so, dass in 29 vorgezeichneten Rubriken die in dieselben gehörigen Krankheitsarten, und zwar mit Unterscheidung der einzelnen Berufsgenossenschaften aufgenommen werden, eine 30ste Rubrik aber für den Best oder für Verzeichnung besonderer Palle übrig gelassen ist. Ein grosser Theil dieser Rubriken (1-6, 9, 10, 13-15, 18, 21-25, 28) sind an sich genau definirt und nicht leicht einem Missverständniss ausgesetzt; einige andere haben dagegen einen weiteren Begriff. Dass indess bei der Rubricirung' der Krankheitsfälle die Vereinsurzte durch eine mehr oder weniger gleichmassige Auffassung geleitet worden sein mochten, ergiebt sich mit einiger Wahrseheinlichkeit aus den Summen der einzelnen Quartale. Diese reigen, allerdings mit einigen Ausnahmen, im Ganzen nur bei den Krankheitsarten eine grossere Differenz, wo eben wie z. B. bei

der Cholera. Wechselseber etc. eine Gleichmässigkeit der ein zelnen Quartale ausgallend sein würde. Die eine Einsicht in die Spec jallisten die ausgesprochene Voraussetzung hestätigen würde, muss dahin gestellt bleiben, und darf es um so mehr, als die aus der untenstehen den Tabelle abzuleitenden Ergebnisse auch noch in dem numerischen, beinahe 30000 Krankheitsställe begreifenden Umfang eine Stütze finden und daher zur Besntwortung der Frage, was die im Vereine beobachtete Erkrankungshäufigkeit qualitativ bedeute, wohl verwerthet werden können. Wir lassen zunächst die allgemeine Tabelle der Krankheitsarten solgen, um an dieselbe einige Bemerkungen zu knüpfen.

Tab. II. Die im Berliner Gewerkskrankenverein beobachteten Krankheitsarten im Jahre 1856.

		n den (Quartal	en:	Jahres
	t.	11.	m.	IV.	summe
1. Primare Syphilis	147	112	166	121	346
2. Gonorrhoea	216	232	277	213	938
3. Constitutionelle Syphilis	75	76	97	86	334
4. Krätze	78	80	65	74	297
5. Intoxicationen	16	10	11	21	58
6. Delirium tremens	16	14	12	13	55
7. Leichte Verletzungen	647	660	767	786	2860
8. Schwere Verletzungen	158	134	157	157	606
9. Panaritien	377	371	374	349	1471
10. Furunkeln	194	185	185	210	774
11. Andere chirurg, Krankheiten	568	659	670	669	2566
12. Augenkrankheiten	143	422	387	380	1332
13.) Entaun- (des Gehirus		18	11	4	39
14. dung der der Brust	231	276	215	216	938
15. Organe (des Unterleibes .	42	28	48	42	160
16.) Katarrhe ider Brust	764	703	610	839	2916
17. der Organe des Unterleibes .	566	771	1151	710	3198
18. Angina	152	220	311	364	1047
19. Rheumatismus	762	776	876	883	3297
20. Hautkrankheiten	235	279	294	271	1079
21. Ruhr	27	32	65	23	147
22. Cholera	4	7	21	1	33
23. Nervöses Fieber	48	62	67	71	248
24. Wechselfleber	161	455	323	154	1093
25. Tuberculosis	173	267	265	170	875
26. Hamorrhoiden	222	248	216	164	850
27. Nervenkrankheiten	87	113	153	119	472
28. Herzfehler	42	36	28	27	133
29. Wassersuchten	28	28	30	36	122
	6185	7974	7852	7173	28484

Vertheilt man die angewiesenen Bruchhander und Brillen gleichmässig pro Quartal und zieht demgemäss von jeder Quartalssumme 425 ab, so gieht die Differenz zwischen diesen Summen und den Quartalssummen der obigen Tabelle den Rest der nicht specificirten Krankheitsfälle pro Quartal. De indess in der Tabelle I. die Zahl der Mitglieder, also der eigentliche Ausgangspunkt der Vergleichung, pro Quartal nicht angegeben ist, so werden die Bemerkungen über obige Tabelle sich nur an das Jahresergebniss (d. i. 31000 eigentliche Erkrankungsfälle bei 42040 Mitgliedern) anknupfen.

Die erste — und wenigstens den Vereinsmitgliedern, den Krankenkassen, so wie der Verwaltung des Vereins und seinen Aerzten sich vor Allem aufdrängende — Frage ist, in wie weit der Verein, seine Organisation für arzneiliche Pflege und ärztliche Behandlung einem wirklichen practischen Bedürfnisse entspricht. Die etwaige Vermuthung, dass es sich in der Krankenpflege der Arbeiter zum grossen Theile nur um unerhebliche und schnell vorübergehende Erkrankungsfälle handle, wird durch ohige Tahelle vollständig widerlegt. Die leichten Verletzungen bilden von den 31000 eigentlichen Erkrankungsfällen im Ganzen ca. 9 Procent, zusammen mit den Rubriken 9, 10 und 11, Panaritien. Furunkeln und andere chirurgische Krankheiten (7661 Fälle) ca. 25 Procent. Obgleich unter dieser Gesammtkategorie gewiss eine nicht unerhebliche Anzahl von Krankheitsfällen auch in Bezug auf arzneiliche Pflege und ärztlichen Beirath nicht ohne erhebliche Bedeutung

ist, so bleibt doch in jedem Falle die Summe von 23339 Krankheitsfällen (75 Procent der gesammten Erkrankungen), welche, wie aus den in der obigen Tabelle nachgewiesenen Krankheitsarten sich unmittelbar ergiebt, der Krankenpflege der Arbeiter einen wesentlichen und bedeutungsvollen Inhalt geben. Dass sowold nach ihrer Bedeutung für den Kranken selbst, als auch für die ärztliche Behandlung, wie endlich für die Krankenkassen die einzelnen Krankheitsarten sehr verschieden sind, bedarf keiner Hinweisung. Würdigt man die obige Tahelle aus allgemeineren Gesichtspunkten, so dürften noch einige Ergebnisse kurz hervorzuheben sein.

Ein besonderes Interesse für die Sanitätspolizei, so wie für die öffentliche Gesundheitspflege haben die Krankheitsstelle in den ersten 6 Rubriken — Syphilis und Gonorrhoe $(6^{\circ}/_{0})$, Krätze $(0, \circ \circ \circ/_{0})$, Intoxicationen $(0, \circ \circ \circ/_{0})$, Säuferwähnsinn $(0, \circ \circ \circ/_{0})$, so wie schwere Verletzungen $(2^{\circ}/_{0})$ und endlich Hautkrankheiten $(3, \circ \circ/_{0})$ — im Ganzen 3913 Krankheitsfalle oder ca. 12,1%, also ein Achtel sammtlicher Er-

An diese Kategorie schliessen sich von den epidemischen Krankheiten die Ruhr, Cholera und nervose Fieber an, ausammen noch nicht 1,3% der Erkrankungen; das Wechselfieber allein lieferte 3,5% ca.; Angina und Rheumatismus 14%; die Katarrhe der Brust- und Unter-leibsorgane beinabe 20% – so dass alle Krankheitsfülle zusammen, die mehr oder weniger von epidemischem Einflusse abhängig sind, 39 Procent der sämmtlichen Erkrankungen ausmachen würden.

Die zeuten Entzundungen der Kopf-, Brust- und Unterleibsorgane, die im Allgemeinen, wenn auch von den Jahreszeiten nicht durchaus unabhängig, auf zusällige individuelle Ursachen zurückgeführt werden können, betragen zusammen über 3,4%. Gegenüber diesen zeuten Krankheiten sind die 5 letzten, chronische Krankheiten begreifenden Rubriken (Tuberculose, Hamorrhoiden, Nervenkrankheiten, Herzsehler, Wassersuchten) besonders insofern wichtig, als sie ein Urtheil gestatten über die physische Beschaffenheit der Berliner Arbeiterbevolkerung; sie bilden 8% und rechnet man auch die Hautkrankheiten hinzu fast 12% der Gesammtfalle.

IV. Nachweisung der Erkrankungen in den einzelnen Berufsgenossenschaften resp. Kassenverbänden.

Je wichtiger die Frage, welchen Einfluss die Aussthung eines bestimmten Berufes auf die Gesundheit hat, insbesondere fur den Arbeiterstand ist, um so weniger bedarf der Versuch einer flechtfertigung, die in der Krankonpflege des Arbeiterstandes gesammelten Thatsachen für die Beantwortung dieser Frage zu verwerthen, auch wenn dieser Verwerthung grosse Schwierigkeiten entgegenstehen. Diese Schwierigkeiten bestehen nieht bloss darin, dass ausser und neben dem Berufe noch viele andere schwer abzuwägende Einflüsse auf die Gesundheit einwirken; in concreto, wie z. B. bei den am Gewerksverein betheiligten Krankenkassen (welche sich übrigens darin von anderen Arbeiterkrankenkassen wohl nicht unterscheiden dürsten) kommen noch andere gelegentliche Umstande hinzu, welche die gesammelten Data alteriren, wie z. B. die grössere oder geringere Leichtigkeit der Krankheitsmeldung, resp. der Bowilligung eines Krankengeldes, die löhe desselben, der Zahlungsmodus, die Mitgliedschaft bei einer oder wehreren Krankenkassen etc.

Aber wenn die aufgestellte Frage wichtig ist, so kunnen die erwähnten Schwierigkeiten nur ein Grund sein, bei der Sammlung der betreffenden Thatsachen eine muglichst atrenge Kritik zu üben und bei etwaiger Schlussfolgerung die gebotene Vorsicht nicht fehlen zu lassen. Es kann nicht die Absicht sein, aus einem einjährigen Bericht irgendwie entscheidende Resultate gewinnen zu wollen, es wurde durchaus die Mühe Johnen, wenn aus den für diesmal gelieferten Daten des Gewerkskrankenvereins brauchbares oder auch nur zu einer fruchtbaren Kritik anregendes Material gewonnen wird. Lediglich aus diesem Gesichtspunkte sollen auszer der (ohen hei der Mitgliedernachweisung behuls Baumersparniss und zur Vergleichung mit der Mitgliederzahl abgedruckten) Grundtabelle, welche die absolute Krankenzahl in jeder Krankenkasse pro Quartal und ihren Procentsatz pro anno giebt, hier noch einige andere die Erkrankungshäufigkeit in den einzelnen Berufsgenossenschaften veranschaulichenden Gruppirungen ihren Platz finden. Bemerkt sei hier, dass mit Ausnahme einiger grossen Kassen, wie der Maschinenbauer und Zeugdrucker, welche Arbeiter aus sehr verschiedenen Berufszweigen sowohl, als auch (was vielleicht noch wichtiger) mit sehr verschiedenem Arbeitslohne in sich vereinigen, die meisten übrigen Krankenkassen, wenigstens im grossen Durchschnitt, als wirkliche Berufegenossenschaften gelten können.

Die erste und einfachste Gruppirung ist die nach der thatsächlichen Häufigkeit der Erkrankung, bei derselben sind die Krankenkassen, welche weniger als 100 Mitgheder hatten, da hier sowohl Zufall als Irrthum das Resultat leicht alteriren konnen, von den übrigen getrennt.

Tab. III. Die Krankenkassen geordnet nach ihrer Erkrankungshäufigkeit. *)

1) Kassen mit mehr als 100 Mitgliedern.

Yon	o 100 Mitglied	ern
	eren Kranke:	
1	er 100	Nagelschmiede (168), Cigarrenmacher (132), Maschinenbauer (127).
You	100 90	Tuchmacher (98), Korbmacher (97), Posamentierer (93).
	90 80	Buchbinder (87), Steindrucker (81).
11	80 - 70	Kurschner (76), Goldschmieds (75), Klempner (75), Schneider (74), Gurtler (73), Seidenwirker (71),
1		Schlosser (71).
**	70 60	Schuhmscher (70), Weber (70), Maler (68, s), Tabacks- fabrikarbeiter (66), Tischler (65), Riemer (61).
98	60 — 50	Zeugdrucker (60), Hutmacher (59), Mustermaler (59), Strumpfwirker (59), Büttcher (58), Uhrmacher (58),
ì		Handschuhm. (54), Vergolder (53), Zeugschmiede (52).
**	50 — 40	Zimmerleute (48), Silberpresser (47), Dachdecker (45), Glaser (45), Barbiere (44), Stellmacher (44),
		Maurer (44), Tapezierer (43), Longerber (43),
	4	Drechsler (42), Raschmacher (41).
99	40 - 30	Brettschneider (40), Gelbgiesser (36), Kupferschmiede

lackirer (34), Schriftgiesser (31). weniger als 30: Weissgerher (18).

3) Hassen mit woniger als 100 Hitgliedern

Steinmetz (108), Besserschmiede (69), Parber (64), Pfelferküchler (62), Nadler (54), Bürstenmacher (53), Steinsetzer (40), Schiffbauer (43), Lederaurichter (34), Tuchbereiter (32,1). macher (28).

(34), Schlächter (34), Schmiede (34), Wagen-

3) Kassen mit weniger als 50 Mitgliedern. Brunnenmacher (70), Schornsteinfeger (55), Zinngiesser (48), Seifensieder (47), Feilenhauer (37, s), Seiler (33), Priseure (24).

1) Die Zahl in der Paranthese bedeutei in dieser und den feigenden Uebersichten den Procentsatz der Erkrankungen im Verhaltniss zur Mitgliederzahl jeder Krunkenkasse; - die mit gesperrter Schrift ausgezeichneten Krankenkassen hatten keine freie Aranel.

Tab. IV. Die Erkrankungshäufigkeit verglichen mit dem Krankengelde, welches arbeitsunfähigen Kranken pro Woche oder Tag bewilligt wird.

Betrag des wochentlichen Krankengeldes.	A. Krankenkassen, welche Krankengeld pro Woche gewähren. a. Mit freier Arznei.	b. Ohne freie Arznei.
1) 10 Sgr	Seisensieder (55)	Seiler (33).
2) 15		Schlächter (34).
3) 20 ,	Bürstenmacher (53), Kürschner (76), Maurer (44), Maler (68, s).	, ,
4) 25	Böttcher (58), Korbmacher (97), Tuchmacher (98),	
5) 1 Thir	Barbiere (44), Brettschneider (40), Raschmacher (41), Schissbauer (43), Steinsetzer (40), Tapezierer (43), Glaser (45) — Feilenhauer (37,4) — Mustermaler (59), Strumpswirker (59), Uhrmacher (58), Vergolder (53), Tabackssahrikarbeiter (66), Zeugdrucker (60), Messerschmiede (69), Brunnenmacher (70), Schuhmacher (70), Weber (70), Seidenwirker (71), Klempner (75) — Buchbinder (87) — Nagelschmiede (168).	Schmiede (34). Zimmerleute (48).
6) 1 Thle. 5 Sgr !	Zeugschmiede (52).	
7) 1 ", 7½ " . 8) 1 ", 10 " .	Gelbgiesser (36), Posamentierer (93), Schneider (74).	Drechsler (42), Far- ber (64).
9) 1 n 15 n .	Friseure (24). Tuchbereiter (32,s), Wagenlackirer (34), Kupferschmiede (34), Dauhdecker (45), Silberpresser (47), Handschuhmacher (54). Riemer (61), Maler (68,s), Gürtler (73).	Kammmacher (29), Lederzurichter (34).
10) 1 ,, 221 ,, .	Hutmacher (59)	Longerber (43).
11) 1 " 25 " .		Schornsteinleger (55).
12) 2 Thir	Maschinenbauer (127), Steinmetz (108), Schlosser (71), Zinngiesser (48)	Schriftgiesser (31), Weissgerber (18).

Bi	urag	des	tig	liche	ep er	8	. 1	Krai	aker	nka	8601							-	-	₽•	Ta		8 W	ihn	en.			
	Kra	nken	geld	28.								a.	. 3	lit	fre	ier	Ar	100	i.									b. Oline freie Arznei.
1)	á	Sgr				Goldschmiede (75).				,												*						
2)	6	99		q		Goldschmiede (75).																						, ,
3)	10	90		4		Cigarrenmacher (13	32)						٠			٠			٠	4	+	*						Steindrucker (81).

Die erste der beiden ohigen Gruppirungen ist lediglich nach der thatsächlich beobschteten Erkrankungshäuligkeit geordnet. In dieser Apordnung rangiren unter einem gleichen oder abnlichen Procentsatz. wenigstens zu einem guten Theile, Berufsgenossenschaften, bei welchen, nach der Natur ihrer handwerksmässigen Beschäftigung, gleiche oder ähnliche Bernfsschädlichkeiten nicht angenommen werden können. Da aber der Procentsatz lediglich die verhaltnissmässige Erkrankungshäufigkeit anzeigt, so würde die Untersuchung sich zunächst noch darauf zu richten haben, ob in den nach der Ordnung des Procentsatzes ausammengehörigen Berufsgenossenschaften verschiedenartige Berufsschädlichkeiten eine wenigstens der Quantität nach gleiche Wirkung haben und so eine mehr oder minder gleiche Haufigkeit der Erkrankung bedingen. Andererseits darf von vorn herein behauptet werden, dass, zumal intensive und specifische. Berufsschadlichkeiten ihre Wirkung mehr durch Erzengung hestimmter Krankheitsarten als durch die Zahl der Erkrankungen aussern. Diese und die so zu sagen durchschnittliche und gewöhnliche Erkrankungsart bangen in einem weit grösseren Grade vielmehr von der gauzen socialen Lage ali. Die Prage wurde Jaher zu beantworten sein, in wie weit in den nach dem Procentsats der Erkrankungen zusammengeordneten Genossenschaften eine (vorzugsweise wohl nach den Erwerbsverhaltnissen zu heurtheilende) Gleichheit oder Aehnlichkeit ihres socialen Zustandes anzuerkennen ist? 1st aber thre numerische Richtigkeit vorausgesetzt - die im Verein beobachtete Erkrankungshäufigkeit wirklich als die Wirkung dieser oder iener krankmachenden Ursached zu betrachten, oder hängt sie mit gewissen äusserlichen Umständen zusammen, welche wie die Krankheitsmeldung, die Hebungsweise des Krankengeldes, der Genuss freier Aranei in den verschiedenen Erankenkassen von einander verschieden sind? Jedenfalls bemerkenswerth ist in der ersten Gruppirung, dass alle Kassen ohne den Genuss freier Aranei einen verhältnissmässig niedrigen Procentsatz zeigen. Das Krankengeld hat für den erkrankten Arbeiter eine um so grössere Bedeutung, als es durchweg für den Unterhalt der Pamilie verwendet wird, und die zweite Gruppirung, welche Zahlungsmodus und Betrag der Krankenunterstutzung mit dem Procentsatz der Erkrankung vergleicht, wird daher um so gerechtfertigter sein.

Beide Gruppirungen sollen lediglich der weiteren positiven Verwerthung oder auch der Kritik Material liefern; bemerkt sei nur noch, dass die Höhe des Krankengeldes, in Ermangelung einer zuverlässigeren Bestimmung, vielleicht auch als Maass der Lohnverhaltuisse benutzt werden konnte. In diesem Falle durfte man also nicht übersehen, dass die Krankenkassen mit dem reichlichsten Krankengelde als die Oconomisch am besten situirten zu betrachten sein wurden, ein Umstand, der bei der Schlussfolgerung aus der zweiten Gruppirung doppelte, oder wenn man will, die entgegengesetzte Vorsicht nothwendig macht. Bemerkt muss hierbei ührigens werden, dass zu den Krankenkassen der Fabrikarbeiter die Arbeitzgeber einen, zuweilen nicht unerhehlichen Beitrag liefern, in solchen Pallen also die flohe der Krankengelder nicht unmittelbar oder durchaus auf einen entsprechenden Arbeitslohn schliessen lässt.

Wir fügen der obigen beiden Gruppirungen noch eine dritte hinzu, welche für die Prage von dem etwaigen Einflusse der eigentlichen Berufsschudlichkeiten auf die Erkrankung Material liefern soll. Die Eintheilung ist zwar nach allgemeinen, aber jedenfalls sehr wesentlichen Gesichtspunkten vorgenommen, und bei einzelnen Berufsgenossenschaften ist auf besondere Schädlichkeiten noch ausdrücklich hingewiesen. In der folgenden Gruppirung hat mich flerr Studtrath

Kohlank mit seiner in einem langiblrigen amtlichen Verkehr mit fast allen Berliner Gewerken gewonnenen Erfahrung götigst unterstützt. --Aus den beiden ersten Gruppirungen ist bereits zu ersehen, welche Genossenschaften weniger als 100 resp. 50 Mitglieder haben, ebenso das Verhaltniss der freien Arznei, sowie die Hohe des Krankengeldes. Insofern diese Umstände als wesentlich für die Erkrankungshäutigkeit erachtet werden, sind sie naturlich in der folgenden Gruppirung gleichfalls zu herücksichtigen.

Tab. V. Die Erkrankungshäufigkeit verglichen mit der Berufsthätigkeit.

Arbeiter in geschiessenen Räumen. a. In Pabriklokalen.

Cigarrenmacher (132). Tabacksfabrikarbeiter (66), Zeugdrucker*) (60).

Maschinenhauer*) (127) (zum grossen Theil Feuerarheiter).

b. In Werkstätten.

Buchbinder (87), Bürstenmacher (53), Glaser (45), Handschuhmacher (54), Hutmacher (59), Klempner (75), Korbmacher (97), Kürschner (76), Kupferschmiede (34), Mustermaler (54), Nadler (54), Pfesserkuchler (62), Riemer (61), Schneider (74), Schuhmacher (70), Seifennieder (47), Silberpresser (47), Steindrucker (81), Tapezierer (43), Tischler (65), Tuchbereiter (32, a), Uhrmacher (58), Wagenlackirer (34), Zinngiesser (48), Drechsler (42), Kammmacher (28), Lederzurichter (34), Stellmacher (44).

Feilenhauer (37.s), Gelligiesser (36), Goldschmiede (75), Gürtler (73), Messerschmiede (69), Nagelschmiede (168), Schlosser (71), Zeugschmiede (52), Schwiede (34) (sammtlich mehr oder weniger Peuer-

Posamentierer (93), Seidenwirker (71), Strumpswirker (59), Tuchmacher (98), Weber (70), Baschmacher (41) (Stuhlarbeiter). Vergolder (53), Schriftgiesser (31) (haben mit giftigen Stoffen zu thun). c. Anderswo.

Moler (68) (liaben mit giftigen Stoffen zu thun).

B. Arbeiter im Freien. Brunnenmacher (70), Dachdecker (45), Maurer (44), Schiffbauer (43), Steinsetzer (40), Brettschneider (40), Lohgerber (43), Weissgerber (13). Zimmerleute (48).

Barbiere (44), Frisence (24).

Böttelier (58), Färber (64), Seiler (33), Schlächter (34), Schornsteinfeger (55).

Steinmetze (108).

V. Die Erkrankungsart in den einzelnen Berußgenossenschaften.

Wie für die allgemeine Krankenzahl im ganzen Vereine, muss es auch für die Werthbestimmung der Erkrankungshäusigkeit in den einrelnen Krankenkassen von wesentlichem Interesse sein, die in jeder Genossenschaft beobachteten Krankheitsarten zu vergleichen. in Ermangelung von Zeit und Raum für eine solche schwierige und weitläufige Darstellung, als auch weil die kleineren Genossenschaften zu solchem Behule zuvor in verwandtschaftlichen Gruppen geordnet werden müssten, mag für diesmal die beispielweise Bervorhebung einiger grossen Kassen mit einigen Krankheitsarten genügen:

*) In diesen Krankenkassen sind zum Thold Berufszweige, welche mit der Beschäftigung der eigentlichen Maschinenbauer resp. Zeugdrucker wenig oder gar nichts Gemeinschaftliches haben.

Tab. VI.

		Es waren von je 100 Vereins			Leici Verteta	hten tungen	Schw Verlets	cien	Netvenüsber, Cholere u. Rubr thonkassen:		Nachaelflaharn	
	Witgliedern	Kranken	Rumme	Proc.	Summe	Proc.	Summe.	Proc	Summe	Proc.	Summe.	Proc.
11	CB.	ca.	1							40.		
Maschinenbauer	24	39	543	30	1697	54	381	62. s	207	48,4	636	57.0
Tischler	9,3	8	122	7	188	6. 4	20	3, 0	31	7.1	56	5,1
Schneider	7	7	315	17,5	53	1.0	5	0, 8	17	4	18	1.4
Schuhmacher	4,4	4	51	2,0	55	2	2	0, a	7	1,0	25	2, :
Schlosser	5,2	4, 1	83	4. 5	122	4.1	36	6	17	4	36	3, s
Maurer	6, s	4	26	1,5	79	2, a	38	6, 2	20	4,7	55	5
Zeugdrucker	4.5	3.4	23	1,3	62	2, 4	14	2,1	20	4.7	42	4

Zum Verständniss vorstehender Tafel bedarf es einer weiteren Erörterung nicht. Es ist unmittelbar aus derselben z. B. zu lesen, dass die Maschinenbauer, welche mit 24% an der Mitgliederzahl betheiligt sind, zur Krankenzahl 39%, also verhältnissmässig 15% zu viel Kranke geliesert baben. Wie die Erkrankungsart in den verschiedenen Genossenschaften ebenfalls eine ungleichmässige ist, sieht man aus dem Unterschied in den Procentsätzen der einzelnen Krankheitsarten. Die Schneider haben in der Mitgliederzahl so wie in der Krankensumme den gleichen Procentsatz, je 7 unter 100 Vereinsmitgliedern und je 7 unter 100 Vereinskranken war Schneider; aber unter der Gesammtsumme der Syphilitischen sind 17,4% Schneider, also 10,3% verhältnissmässig zu viel, dagegen 1,5% oder über 5% verhältnissmässig zu wenig leichte Verletzungen, ebenso 5% zu wenig Wechselfleber etc. In derselben Weise sind aus obiger Tafel die verhältnissmässigen Unterschiede in der Erkrankungshaufigkeit und in der Erkrankungsart der Schlosser, Tischler, Maurer, Zeugdrucker etc. unmittelbar abzulesen.

Während in der ohigen Tafel beispielsweise dargestellt ist, welcher Antheil an der Gesammtsumme der Erkrankungen im Verein überhaupt und insbesondere an der Summe jeder Krankheitsart den einzelnen Krankenkassen zukomme, würde durch eine andere Berechnungsweise festgestellt werden können, welche Bedeutung in der Krankensumme jeder einzelnen Krankenkasse die besonderen Krankheitsarten laben.

Die oben dargestellten Krankenkassen und Krankheitsarten ergeben in dieser Beziehung folgende Resultate:

Tab. VII.

	_				
Es waren: unter je 100 erkrankten	Syphidi- tisele:	Luighte Ver- leitungen;	Ver-	Norvoses Fieber,Cho- lera, Ruhr:	Wechsel- deber:
Maschinenhauern	4,3	13,5	3.0	1,6	5,0
Tischlern	4.3	7.0	0, 6	1,2	2,1
Schneidern	14,4	2,4	0,22	0,74	0
Schuhmachern .	4.0	4,1	0, 1 3	0,83	1,80
Schlossern	5,1	7,0	2, a	3 - k	2.3
Maurern	2,1	6,4	3,0	1.4	4,5
Zeugdruckern	2,4	5.4	1.1	1,4	3,7

Eine specielle Ausstührung der obigen Darstellung — für jede einzelne Berufsgenossenschaft und für alle specifischen Krankheitsarten würde einmal Aufklärung geben über die in jeder Krankenkasse constatirte Erkrankungshäufigkeit, dieselbe würde zahlenmässig nachgewiesen werden als das Product ihrer unmittelbaren Factoren, der speciellen

Krankheitsarten. Die statistische Kenntniss der Krankheitsarten aber ist um so werthvoller, als sie der Erforschung der eigentlichen Erkrankungsursachen einen gewiss nicht zu unterschätzenden Anhaltspunkt darzuhieten geeignet ist.

VI. Alters- und Wohnungsverhättnisse der Kranken.

Um den Einfluss des Alters auf die Erkrankung zu bestimmen, ist es nothwendig, die Mitglieder des Vereins, resp. der Krankenkassen. mit den Erkrankten nach ihren gegenseitigen Altersverhaltnissen zu vergleichen. Auf einem solchen Vergleiche beruhen, wie bekannt, die sehr minutiösen Bestimmungen über die durchschnittliche Erkrankungsbäufigheit und die Kranklieitsdauer in den einzelnen Lebensjahren. Die neuesten Untersuchungen dieser Art, welche in England und Frankreich in grossartigem Maassstabe ausgeführt worden, basiren fast ganz auf Daten über die Altersverhaltnisse der Mitglieder und Kranken in den Kassen zur gegenseitigen Unterstützung. Zur Beantwortung der Frage, über den Einfluss des Alters auf die Erkrankung unter den Vereinsmitgliedern sind daher die Angaben über das Alter der Mitglieder der am Vereine betheiligten (und jenen Gesellschaften zur gegenseitigen Unterstützung durchaus entsprechenden) Kassen erforderlich. Die von den Vereinsärzien gesammelten Daten über das Alter können selbstverständlich nur über das Alter der Erkrankten selbst Auskunft geben. Diese Data berichten pro 1856 über das Alter von 31729 Kranken, und zwar wie folgt.

Es waren im Alter von: 15-20 Jahren 2413 Kranke oder ca. 8 Proc. sämmtlicher Kranken , 26 20-25 8211 ., 25, 1 25-30 8119 - 17 30-35 5423 _w 10 35-40 3204 40-50 2811 4 50-60 1197 3, 1 aber 60 Jahre 1 351

In Betreff des Alterverhältnisses der Kranken aus den oben bereits hervorgehobenen grüsseren Genossenschaften gieht die von den Vereinsärzten geführte Altersliste üher zusammen 22000 Individuen Auskunft.

Tab. VIII.

Es wares	n						im Alto	nov 15			
son				15-90 1.	20-25 J.	25-30 J	30-35 1.	35-40 J.	40-50 1.	50-60 J.	liber 60 J.
12246	Maschinenhauern		,	725	2098	2970	2622	1749	1474	519	91
2558	Tischlera			133	793	846	417	176	142	43	8
2229	Schneidern	-		277	826	633	265	517	65	48	18
1295	Schuhmachern .			188	519	335	135	74	37	5	2
1372	Schlossern			194	501	370	157	68	65	12	5
1205	Maurern		9	32	188	223	206	166	196	144	50
1095	Zeugdruckern .			67	120	178	182	167	247	110	24

Zur leichteren Vergleichung sei noch folgende Procent-Tafel hinzugefügt:

Grankenkassen			ter 100 Mit-			Unter 1	00 Kranken	waren im Alt	er von		
180		4	chaupt krank:	43-203.	20-25 J.	25 - 30 J.	30-38 J.	35-60 3.	\$0-50 1,	50-60 1.	oher 60 1.
Maschinenbauer			127	6	16,4	24.8	21,5	14,1	12,1	4, 2	0,0
Tischler	a		65	5,2	31,0	33,0	117, 2	7.0	5.5	1.7.	0,2
Schneider			74	12,4	37,1	28,4	11,0	4,3	2,*	2.1	0,0
Schuhmacher.			70	14.5	39.0	26.0	10, 5	5,1	2.1	0,4	0, 1
Schlusser			71	14.1	36.	26. 0	11.0	5,0	5.0	1.0	0. 5
Maurer			44	2,4	15, 5	19.0	17.0	14,0	16,0	12,0	4.0
Zaugdrucker .			60	6,0	11,0	16,0	17.0	15,0	23,	10,0	2.0

In der statistischen Beweisschrung ist eine Vermuthung oder Voraussetzung kein Ersatz für die thatsächliche Feststellung; nichts desto weniger wird für die bemerkenswerthen Resultate der obigen Tabelle eine Andeutung an der richtigen Stelle zein. Grade die Maurer und Zeugdrucker, welche einen sehr grossen Procentsatz in den bohen, einen sehr kleinen in den jungen Altersklassen haben, zeichnen sich nichts desto weniger durch das gunstigere Erkrankungsverhältniss vor den übrigen hier dargestellten Berufsgenossenschaften aus. Mit der Erfahrung wenigstens stimmt es überein, dass auch das Altersverhaltniss in der Mitgliedschaft der obigen Krankenkassen dem Procentsatze im Allgemeinen entspricht, wolcher sich für ihre Kranken ergeben, und demnach wurde man zu der Polgerung berechtigt sein, dass der Grundsatz von der mit dem Alter progressiv steigenden Erkrankungshäufigkeit durch die Einwirkung besonderer Berufsschädlichkeiten wesentlich alterirt werden kann. Erwägt man, dass gewisse Schädlichkeiten, wie z. B. Verletzungen, von dem Alter ganz unabhangig sind, so ist auch klar, dass wenigstens in gewissen Berufszweigen, das Altersverhaltniss der Mitglieder nicht das ausschliessliche Fundament, weder für die Messung des Erkrankungsverhältnisses noch für die allgemeine Einrichtung der betreffenden Kassenverbande sein darf.

Die Erztliche Praxis wird im Berliner Gewerkskrankenverein in zumlich abgegranzten Bezirken geübt; es giebt derselben 20, 16 für die eigentliche Stadt Berlin, 4 fur die nachste Umgegend (Charlottenhurg, Mosbit, Gesundbrunnen und Rixdorf); je ein Bezirk ist einem Arzte zugetheilt. Aus der Nachweisung der in jedem Bazirke behandelten Kranken mit Unterscheidung der Krankenkassen, welchen dieselben angehören, ergiebt sich die in vielfacher Beziehung interessante Thatsache, duss nur wenige Berufsgenossenschaften in allen Stadtgegenden mehr weniger gleichmassig vertheilt sind; der grossen Nehrheit nach ist vielmehr eine bestimmte Stadtgegend der vorzugsweise oder ausschlieseliche Wohnungssitz dieses oder jenes Handwerkes. Nicht bloss bei den Fabrikarheitern, welche durch die Nähe ihrer Fabrikalokale bestimmt werden, sonders auch bei den in Werkstätten arbeitenden Gesellen wie bei den Schneidern, Schuhmachern trifft dieses Verhaltniss zu, welches hier schon um deswillen einer Andeutung werth ist, weil es me dicinis ch von grosser Wichtigkeit ist, wie z. B. die (aus Tab. VI. und VII. ersichtliche) unverhältnissmässig gronze Belastung der Maschinenbauer mit Intermittens zeigt. Nicht, wie man leicht ierthumlich vermuthen könnte, irgend welche Berufsschädlichkeit, sondern der vorzugsweise Wohnsitz derselben in Moahit, der Priedrich-Wilhelmstadt und Oranienhurger Vorstadt, Gegenden in denen intermittens besonders häufig vorkommt, verschuldet dieses unganstige Resultat.

Ueber die Beschaffenheit der eigentlichen Wohnungen der Berliner Arbeiter, resp. der Werkstätten und der Arbeitslokale, xumal in gezundheitlicher Beziehung, sind Data nicht vorhanden, ein Mangel, welcher dorch die grossen wenn auch nicht unüberwindlichen Schwierigkeiten, welche hier der thatsachlichen Feststellung entgegenstehen, wohl erklärlich ist. Nichts desto weniger ware eine Kenntniss der Thatsachen wünschenswerth und zwar um so mehr als die jungste Discussion ober die Berliner Wohnungsnoth nicht arm war an mancherlei theoretischen und illusorischen Vorstellungen über das Wohnungsverhaltniss der arbeitenden Klassen in Berlin,

Es ist endlich in der bisherigen Darstellung gar nicht bereicksichtigt worden die Frage von der durch die Krankheit bedingten Arbeitsunfähigkeit. Abgesehen von ihrem wissenschaftlichen und speciell-medicinischen Interesse - so ware die Beautwortung dieser Frage gerade für die Arbeiter selbst von zwiesacher practischer Wichtigkeit. Die Arbeitsunsahigkeit ist einmal der sieherste Maassstalt, um die öconomische oder finanzielle Bedeutung der Krankheit für den Arbeiter überhaupt zu messen; zweitens ist die Arbeitsunsthigkeit für die Krankenkussen um so wichtiger, als der grösste Theil ihrer Ausgaben auf dieser Ursache beruht. Es sind die Krankenkassen aber auch allein im Stande, über diese Prage sichere und vollständige Data zu liefern. Solche Data sind es auch, welche den englischen Parlamentsberichten und den franzüsischen und belgischen Commissionsberichten zu Grunde liegen*). Ein specieller Nachweis, wie solches Material der Berliner Krankenkassen aus vielfachen Gesichtspunkten verwerthet werden konnte - soll ein anderes Mal, bei Darlegung und Kritik der in den erwähnten ausländischen Berichten festgestellten Resultate, gezeigt werden. Ebenso musste für diesmal darauf verzichtet werden, die Ergebnisse des Berliner Gewerkskrankenvereins mit anderen über Krankheitsverhaltnisse der Arbeiter veröffentlichten Beobachtungen, insbesondere mit den Berichten des Berliner Gesundheitspflegevereins. zu vergleichen **). Es soll gendgen, wenn die im Gewerkskrankenverein gesammelten statistischen Data durch ihre Veröffentlichung für die allgemeine Benutzung brauchbar gemacht sind, wenn sie die Bedentung des Gewerkskrankenvereins zu veranschaulichen im Stande sind, eine Bedeutung, ilie durch die Behauptung nicht übertrieben ist, dass unter den Institutionen für die öffentliche Gesundheitspflege Berlins diesem Verein eine der ersten Stellen zukommt. Die Hoffnung endlich möge nicht ausgeschlossen sein, dass die Veröffentlichung dieser Nachrichten den am Vereine Betheiligten, insbesondere den Krankenkassen willkommen sein und auch dem Vereine selbst zum Nutzen gereichen mige. Diese Holfnung ware eine auversichtlichere, wenn die Bearbeitung des vorliegenden Naterials, auch in seiner gegenwärtigen Beschaffenheit, eine speciellere, ausschrlichere hatte sein konnen; indess mussten die Granzen, welche Aufwand an Zeit und Muhe einer statistischen Privatarbeit vorschreiben, innegehalten werden.

Um so willkommener werden ohne Zweisel die beiden solgenden Zusammenstellungen sein, welche ich gleichfalls dem Herrn Stadtrath Dr. Koblank, ihrem Verfasser, verdanke.

Die eine giebt eine Uebersicht der unter den Vereinsmitgliedern 1856 vorgekommenen Todesfälle, in Summa 474 oder circa ein Viertel der Todesfalle, welche in Berlin überhaupt jährlich in der mannlichen Aberzwanzigjahrigen Bevölkerung sich zu ereignen pflegen.

Die zweite giebt das Procentverhältniss der Erkrankungen in jeder Berufsgenossenschaft des Vereins pro 1853, 1854 und 1855; in dieser Gestalt hat dieselbe bereits dem Brusseler Wohlthätigkeitscongress vorgelegen und hat mit zur Unterstützung und Annahme des Congressbeschlusses gedient, welcher die Einführung einer speciellen medicinischen Statistik in die Krankenkassen der arbeitenden Klassen dringend empfiehlt. Jetzt ist dieser Zusammenstellung noch das Ergeliniss pro 1856 hinzugefügt und sie muss für um so werthvoller ersehtet werden, als ein Vergleich in schlagender Weise eine sehr bemerkenswerthe Uebereinstimmung der einzelnen Jahrgunge zeigt. Diese Uebereinstimmung ist bei allen grösseren Kassen fast ohne Ausnahme vorhanden, sie fehlt aber auch nicht gans bei den kleinen Kassen, obwohl hier eine geringe Abweichung in der Krankenzahl rechnungsmässig den Procentsatz schon ertreblich verandert. Nach diesem Ergebniss der obigen Uebersicht erscheint in der That die Ansicht, welche derartigen Untersuchungen und Berechnungen - als auf Zustalligkeiten und Irrthumern beruhend - gern fast allen Werth absprechen möchte, durchaus unberechtigt. Gewiss sind die statistischen Untersuchungen über das Erkrankungsverhältniss der Arbeiter etc. noch vielsacher Verbesserung filhig und bedurftig, aber sie sind auch, wie man nach dem obigen Ergebniss sagen darf, der Hube werth und ihre Vernachlussigung ware im wissenschaftlichen wie practischen Interesse gleich sehr zu bedauern. Noch sei bemerkt, dass über einen Theil der oben dargestellten Krankenkassen die veröffentlichten Berichte des Berliner Gesundheitsvereins zur Ausdehnung des Vergleichs auf die Jahre 1849 bis 1853 dienen konnen; ein solcher Vergleich bestätigt fast durchweg die oben constatirte Uebereinstimmung.

gogenseitigen Unterstützung". Paris 1855.
") In der Deutschen Kitnik von 1850 — 1853.

Wir schliessen mit den beiden eben erwähnten Nachweisungen.

1. Nachweisung der Anzahl von Todesfällen beim Gewerkskrankenverein im Jahre 1856.

	1.	4	3.		5.	6.	
		(le	Horben	111		3	
Name der Krankenkasse.	Wohnung	Charité	Beilianien	Hedwig	Bospital	verungfackt	Summa
Barbiere			1	2	_	_	3
Barbiere	_	1			_	_	1
Brettschneider	3	-		_		_	3
Buchbinder	5	4		_	-	-	9
Bürstenmacher	1	-		-	11111	1	1
Cigarrenmacher,	3	3	1	1			8
Drechsler	4	3	_	1	_	_	8
Farber	1	_		_	-		1
Gellegiesser	1.		_		_	111111111	1 2 5 4
Glaser		2	_			_	2
Goldschmiede	3	_	_	2		-	3
Gürtler	3	1		_		_	3
lutmacher	2	_		1	-		3
Stempner	1	2		-	_		1
Korbmacher			_	1			1
Aurschner	()	1		_	_		
Supferschmiede	2	2	-	_	_		2
ederzarichter		2	_	1			1
Johgerber	2	-		-		_	2
Maschinenbauarbeiter *)	80	40	9	16	_	5	150
_	15	10	24				25
daurer	1	-		_		_	1
Vadler	1				~ -		
Vagelschmiede		2			_		1
Osamentierer	3	_				-	3
Raschmacher.	3	_	_	3	1		2
liemer, Sattler, Täschner	parties .	2	_				2
Schlosser	15	2	_	8			25
Schmiede	3	5	_	1	_	_	6
Schneider	7	3	5	12	-	1111	27
Schornsteinfeger	_	1			-	_	
Schriftgiesser	2	1	_	1	_		4
Schulimacher	6	3	_	4	n_ n ·	_	13
Seilensieder**)	_	_	_	_	_	1	1
Silberpresser	1	1	1	_	_	_	
Seidenwirker ***)	6	3	1	2	3	1	16
Steindrucker	2			1		-	3
Steinmetz †)	2		_	1	_	1	4
Steinsetzer	-	1 2	-		-	_	1
Stellmacher	-	2	_	2	-	-	4
Strumpswirker	3	-	_	4	-		7
labacksfabrikarbeiter .	1	-		_	-		1
lapezierer	2		-	1			
lischler u. Stublmacher	11	10		2	-		, 23
luchmacher	_		_	3	1	-	4
luchscheerer und Tuch-							
bereiter	1	1			-	-	2
brmscher	1		-	2		-	. 3
Vergolder	2	1			-	-	3
Wagenlackirer	1	1	-		_	-	4
Veher +1)	4	3		2		2	#1
Zeugdrucker	15	2	2	5	-	. 2	26
Zeugschmiede		1		-	-	_	1
Zimmerleute (111)	14 233	5	20	4		1	24 474

Kein Todesfall kam vor bei den Brunnenmachern, Dachdeckern, Feilenhauern, Friseuren, Handschuhmachern, Kammmachern, Messerschmieden, Pfefferküchlern, Schiffbauern, Schlächtern, Seilern, Weissgerbern, Zinngiessern.

^{&#}x27;) Vergl. z. B. den neuesten "Bericht an den Kaiser über die Gesellschaften zur

^{&#}x27;) I ertranken beim Beden, 3 verungtückten bei der Arbeit.

[&]quot;) I erstickt durch Kohlendampf. ***) i verunglückte beim Baden.

i) I verungiückte beim Aufstellen eines Monuments.

^{† 1} verunglückten beim Baden.

¹¹¹⁾ I verunglückten beim Baden.

ffff) 4 ertrunken.

Name der Krankenkasse.

Es starben im Jahre 1856 474 Mitglieder; an:

Schwindsucht 228, Blutsturz 7, Nerventieber 30, Entzundungskrankheiten 52, Leberkrankheiten 6, Herzkrankheiten 11, Wassersucht 8,
Schlagsuss 15, Belirium tremens 2, Alterschwäche 13, verschiedenen Krankheiten 89 — zusammen 461. — Es verunglückten 13,
starben also in Summa 474 Mitglieder.

2. Zur Vergleichung der Erkrankungshäufigkeit in den verschiedenen Berufsgenossenschaften.

. In den Jahren 1853, 1854, 1855 und 1856 sind bei den zum Gewerkskrankenverein gehörenden Krankenkassen von 100 Mitgliedern erkrankt:

Name der Krankenkasse	1953.	1954.	1955.	1856.
Barbiere	36	43	42	44
Böttcher (Gross-)	64	60	91	58
Brettschneider	_	27	26	40
Brunnenmacher	84	72	56	70
Buchbinder	 100	76	96	87
Bürstenmacher	55	46	50	53
Cigarrenmacher		112	126	132
Dachdecker	41	44	50	45
Drechsler	50	42	40	42
Färber	49	38	40	64
Feilenhauer	60	70	32	37.
Frisoure	24	14	36	24
Gelbgiesser	36	33	30	36
Glaser	80	40	51	45
Goldschmiede	60	65	65	75
Gartler	68	70	54	73
Handschuhmacher	62	64	74	54
Hutmacher	55	61	70	59
Kammmacher	50	48	42	28
Klempner	56	63	60	75
Korbmacher	81	94	50	97
Kupferschmiede	70	46	50	34
Kurschner	50	58	66	76
Lederzurichter	_	36	29	34
Lohgerber	49	52	51	43
Maler	55	54	61	68.
Maschinenbauarbeiter	130	130	127	127

-					
,	Maurer	46	40	40	44
-	Messerschmiede	80	62	52	69
	Mustermaler	64	48	61	59
	Nadler	90	78	74	54
	Nagelschmiede	1.36	167	171	168
.	Pfefferküchler	55	78	70	62
	Posamentierer u. Knopfmacher	66	80	60	93
	Naschmacher	-		25	41
i	Riemer, Sattler und Täschner	80	62	69	61
	Schiffbauer	-	50	60	43
	Schlächter	36	27	32	34
- 1	Schlosser	66	60	61	71
	Schmiede*)	-	-	_	34
- 1	Schneider	(10	60	60	74
	Schornsteinfeger	1.5	50	51	55
	Schriftgiesser und Schrift-		ì		
	schneider*)	-	_		31
	Schuhmacher	80	67	77	70
	Seidenwirker	_	70	72	71
	Seifensieder	-		13	47
	Seiler *)	_	-	_	33
	Seiler*)	I –	_	1 —	47
	Steindrucker		57	73	81
	Steinmetz	75	93	9.3	108
	Steinsetzer	30	40	32	40
	Stellmacher	76	42	50	44
	Strumpfwirker	-	30	36	59
	Tabacksfabrikarbeiter	_	_	50	66
	Tapezierer	-	_	24	43
	Tischler und Stuhlmacher.	68	66	64	65
	Tuchmacher	58	45	59	98
	Tuchscheerer u. Tuchbereiter	58	34	43	32,5
	Uhrmacher	60	68	64	58
	Vergolder	52	47	58	53
	Wagenlackirer	75	25	23	34
	Weher	I –	70	70	70
	Weissgerber	48	25	39	18
	Zeugdrucker	_	56	56	60
	Zeugdrucker	60	50	50	52
6	Zinngiesser	61	45	74	48
	*) Am 1. October 1855 beigetreton.		•		

1653.

1854.

1855.

1956.

Als Auhang geben wir noch über die durch die Vereinskraukenpflege entstandenen kosten eine vom Urn. Stadtrath Kollank aufgestellte Nachweisung über den Arzneiverbrauch und noch einige andere Notizen.

Nachweisung über die ärztlich behandelten Kranken und die darauf verwendeten Arzneikosten beim Gewerkskrankenverein im Jahre 1856.

	I. Quartal.	II. Quartal.	III. Quartal.	IV. Quartal,	Im Jahre 1956.
Summa der Kranken	7310	8431	8945	8016	32702
Davon erhielten freie Aranei	7050	7830	8362	7520	30762
Auzahl der Arzneiverordnungen .	16420	18864	20047	21220	76551
Im Durchschnitt kommen auf den Kopf Verordnungen	2,3	2,4	2,4	2,4	2,40
Bruttobetrag für Arenei	3004 Thl. 24 Sg. 3 Pf.	3129 Thi, 20 Sg. 7 Pf.	3187 Thl. 8 Sg. 2 Pf.	3392 Thl. 7 Sg. 5 Pf.	12714 Tbl Sg. 5 Pf
Jede Verordnung kostet durch- achvittlich an Arznei	5 Sgr. 3 Pf.	4 Sgr. 11 Pf.	4 Sgr. 7 Pf.	4 Sgr. 9 Pf.	4 Sgr. 11 PL
Jeder Kranke kostet durchschnitt- schmittlich an Arznei	12 Sgr. 9 Pf.	12 Sgr.	11 Sgr. 5 Pf.	13 Sgr. 6 Pf.	12 Sgr. 5 Pf.
Nach den Krankenhäusern wurden gesandt	35 3	377	433	414	1577 Kranke.

- Aus dem vom "Comité des Gewerkskrankenvereins" veröffentlichten Kassenabschluss pro 1856 entnehmen wir noch folgende Data über die Ausgaben im Verein:

1) For das Honorar der Aerate:

Summa

5195 Thlr.

währen.

Hülfsleistungen . . 1082 n 1 m 6 m

471

Bestellungen zuf diese Zeitschrift, welche silwischentlich Sonnsbends erscheint, behmen sile Buchnandkungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Prois vierteljährlich zwei Theler. Beiträge werden france unter der Adresse der Verisgshändlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhels: Ueber die asturwissenschaftliche Methode in der naueren Medicia. Von Dr. Keubürger — Zur Behandlung der Schanker und secundörer Syphilis. Von Dr. Coli mann. — Miscellen: Sitzung der Geschecheft für wissenschaftliche Medicia in Berlin vom 43. Oct. 4856. — Personalien. — Congrés d'Ophthalmologie. Tenificien: Briefliche Mithellungen aus Nizza. Von Dr. Schütz. (Forisetzung.)

Ueber die naturwissenschaftliche Methode in der neueren Therapie.

Von

Dr. Th. Neuburger, k. preuss. Assistenz-Arzte.

ασχειν περι τα νουσηματα δυο, ευφελειν, η μη βλαπειν. Βippocrates.

Durch die strenge Hethodik und den anhaltenden Fleiss, mit welchen die Naturwissenschaften in den letzten Jahrzehenden betrieben worden sind, haben dieselben eine Höhe der Entwickelung erreicht und einen Reichthum an Einzelnheiten des Wissens angesammelt, dass man hilliger Weise erstaunt. Diese Wissenschaften bilden die Wurzeln der Bedicin, deren Stamm in einer vorgeschrittenen pathologischen Anatomie und verfeinerten Diagnostik frische, lebenskräftige Zweige getrieben hat, welche in schoner Bluthe stehen. Zu keiner Zeit aber haben die Bluthen scheinbar weniger Frucht getragen, wenn ich als solche die Therapie bezeichnen darf, die doch das Endziel aller Pathologie und Disguostik bildet. Vorschnell gehegte Hoffnungen haben einer kalten Enttäuschung Platz gemacht, und die Stelle eines kurzen Rausches nimmt eine voraussichtlieb lang dauernde Nüchternheit ein. Zwar lässt sich nicht leugnen, dass der Fluth in allen Zweigen der Naturwissenschaft eine momentane Ebbe gefolgt ist, dass trotz des Geschrei's über den beständigen Fortschritt ein gewisser Stillstand eingetreten, nirgends jedoch macht sieh derselbe fühlbarer, als in der Therapie, welche die Ebbs zu treffen scheint, ehn noch die Fluth dagewesen. Kaum hat wohl je unter den verschiedenen therapeutischen Schulen grössere Uneinigkeit geherrscht als jetzt, und niemals war gewiss Bathlosigkeit und Zerlahrenbeit in Betreff der obersten Grundsatze des Reilens in höherem Maasse vorhanden, als zur Stunde. Jeder sichere Standpunkt fehlt, man weiss nicht mehr, woran sich halten, die Therapie scheint ihres Schwerpunkts verlustig. Nur die Homoopathie, die

den Mangel rationeller Grundsätze zum Grundsatz erhoben, hat sich hierdurch wenigstens den Schein eines leitenden Princips, und trotz der lockern Basis grösseren Anhang zu erwerben verstanden. Indess wurde man den eifrigen Bemühungen um die Medicin hochverdienter Manner ungerecht werden, wollte man sich die bedeutenden Schwierigkeiten verhehlen, welche der Natur der Sache nach einer wissenschastlichen Behandlung der Therapie entgegenstehen, und zur Zeit selbet die einzuschlagende Methodo streitig liessen. Die Complicirtheit der betreffenden Verhältnisse gestattet die Anwendung einer sogenannten exacten physikalischen Untersuchungsweise nicht, während andererseits das practische Bedürfniss die Erledigung so mancher wichtigen Frage dringend erheischt, deren befriedigende Lösung von einer strengen Wissenschaft zunächst nicht erwartet werden kann. Unmöglich aber dars die Medicin über die sie zumeist interessirenden Punkte unausgeklart bleiben, und die Zumuthung, in Krankheiten die Anwendung der Mittel aufzugeben, deren chemische und mechanische Einwirkung auf den Organismus unbekannt ist, wäre dem Verlangen analog, welches zu serupulösa Forscher an die Physiologen stellen konnten, sich der Speisen zu enthalten, bis deren physiologische Actionen im thierischen Körper im Detail verfolgt sind. Ueberdies liesse ja selbat die genaueste Kenntniss der physiologischen Wirkung eines Bedicaments keinen Schluss auf dessen Anwendbarkeit in Brankheiten zu. Denn ihre inneren Bedingungen sind uns noch so gut wie unbekannt, und wer mit seinem therapeutischen Handeln auf deren Erhellung warten will, kann bis zur Vollendung der medicinischen Wissenschaft seine Patienten ruhig verkommen lassen. Um das Fehlende zu erganzen, darf die Heilkunst andererseits aber nicht zur blossen Hypothese ihre Zuslucht nehmen, falls sie nicht die Fehler der früheren Medicin wiederholen will, die, wo ihr das empirische Material ausging, bei der Philosophie borgte. Nicht viel besser jedoch verfahrt sie, wenn sie physiologische Theorien für Thatsachen nimmt und durch den Schein einer Erklärung die Porschung hemmt, wenn sie die Anwendung des antiphlogistischen Appa-

fenilleton.

Briefliche Mittheilungen aus Nizza

Dr. W. Schütz.

(Fortsetzung aus No. 11.)

Wie ich erwähnte, hat man neuerdings oft von Nizza gesagt, dass es unter den Plätzen Italiens für Brustkranke nicht in die erste Beihe wie Bom, Pisa, Venedig und andere Orte gehöre, dass es vielmehr durch seine trockne und deshalb erregende Lustbeschaffenheit für Tuberculöse zu irritirend und direkt schädlich wirke. Die Schriststeller über Nizza streiten sich viel darum, ob sein Klima ein trocknes sei oder nicht. Camou ') behauptet geradezu, dass die Atmosphäre Nizza's viel weniger trocken als die vieler anderer Orte sei. Nach Roubandi's ') und Nandot's Regenmessungen salten in Nizza durchachnittlich im Jahre 24—25,78 Zoll, in Loudon 21, in Paris 20 Zoll. Roubandi sagt, dass der Erdboden in seinen Schichten 2 Fuss unter der Oberstäche hier sehr viel Wasser enthalte, dass aber die Verdunstung wegen der hohen Temperatur eine sehr bedeutende und grössere als anderswo sei. Der Thau mache sich auch auf Kleidern und Hüten in Nizza sehr bemerklich.

7) Conssils hygièniques et médicaux aux malades qui viennent passer l'hiver à Nice. 4648.

7) Nice et ses environs. 4843.

Deutsche Klinik, 4857.

Um die Frage des Feuchtigkeitsgrades von Nizza eiwas genauer sestaustellen, habe ich die bier vorhandenen umsangreichen bygrometrischen Beobachtungen mit einander und mit denen anderer Orte verglichen. Es existiren bier 20 jahrige flygrometerbeobachtungen von Risso), 13jahrige von Roubandi und neuerdings mehrjahrige von fleren Tesseire, einem hiesigen Einwohner, der jetzt die meteorologischen Beobachtungen anstellt und sie regelmässig in den hiesigen Zeitungen publicirt. Die beiden ersten Beobachter baben durchgehends mit dem Saussure'schen Hygrometer openirt, Roubandi zeitweise daneben mit dem Daniel'schen. Tesseire bedient sich gewöhnlich auch des Saussure'schen Instrumentes, zur Controlle aber auch eines dem August'schen gant analogen Psychrometers mit zwei Thermometern und hat auch die Auffindung des Thaupunkts und die Berechnung des Sättigungsgrades der Almosphäre aus diesem sorgfältig verfolgt. Wenn er dabei auf etwas höhere Grade, als die sonst gewöhnlichen namentlich für das Jahr 1856 gelangt ist und deshalb Zweifel in die Richtigkeit der früheren Raubandi'schen Beobschtungen setzt, die mitunter gewaltige Gegensttze wie z. B. ein Maximum von 90° und ein Minimum von 15° nachweisen, so muss ich doch nach genauerer personlicher Besprechung mit dem noch lebenden früheren Apotheker Herrn Roubandi und nach den von ihm gegebenen Erklärungen, die Durchschnittszahlen in seinen Tabellen für relativ zuverlässige anerkennen, um so mehr als sie mit den früheren von fisso übereinstimmen. Hiernach ist das jährliche Mittel des Feuchtigkeitsgrades für Nizza

") Histoire asturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nico etc. 4620. rats bei Entzundungen für rationeller halt, als die des Opiums bei Delirium tremens, wenn sie die Wirkungen der secretionsbesordernden Mittel bei Ersudaten besser zu verstehen glaubt, als die specifike Wirkungsweise des Chinin bei Intermittentes. Han darf sich darüber nicht tauschen, daza uns der Hodus operandit auchenicht eines Medicaments in Krankheiten genauer bekannt ist, und alle denselben betreffende Erklarung schliesslich auf geistreiche Hypothesen hinausläuft, denen freilich der Werth nicht abgesprochen werden kann, dem Lernenden die Uebersicht und die Einpragung in's Gedachtniss zu erfeichtern. Ist doch für einest gewandten Konf nichts weniger schwierig, als die aus physiologischen Grunden nothwendige Wirksamkeit eines Arzneimittels, wo erforderlich, zu erweisen, und mit gleichem Beehte, wenn es verlangt wird, in Abredo zu stellen! Will man also vor lauter Streben, in der Medicin nach Art der Naturwissenschaft zu verfahren, nicht gegen deren erste Regel verstossen, so muss der Erfahrung ihr flecht gelassen und von allen voreiligen Erklärungsversuchen abgestanden werden. Auch ware gewiss dem Geiste Achter Naturwissenschaft, die zur Methode die inductive hat, nichts unangemessener, als aus rein chemischen Gründen über die Brauchbarkeit oder Unbrauchbarkeit eines Mittels entscheiden su wollen und nicht aller Chemie zum Trotz ein erfahrungsmassig erprobles Medicament anzuwenden. Nur die Beobachtung am Krankenbette darf entscheiden, der therapeutische Versuch muss den Leitstern des arztlichen Handelus bilden. Es liegt nicht in meiner Absicht, alle die Schwierigkeiten anzusühren, welche mit der Anstellung desselben verknüpft sind und in die Klage einzustimmen, die schon häufig über die Möglichkeit vorgebracht worden ist, stets das post hoc, non propter hoc einwerfen zu konnen. Nur darauf will ich binweisen, dass der einzige Weg, diesem Vorwurfe zu entgehen, der ist, den Verlauf der sich selbst überlassenen Krankbeit zu studiren und ohne genaue Kenntaiss desselben jedes Urtheil über die Wirksamkeit eines gegen sie angewandten Mittels zurückzuhalten. Man hat diesen Zweck durch eine vergleichende Statistik erreichen wollen und dadurch, dass man den verschiedensten Behandlungsweisen ein und dieselbe Krankheit untersog, sowohl deren Verlauf als Nutzen und Schaden der betreffenden Beilmethoden zu bestimmen gestrebt. Ich will nicht untersuchen, ob man seinen Patienten mehr geschadet haben wurde, wenn man zu dem gleichen Behule bei einer gewissen Anzahl von Fällen sich jeden activen Versahrens enthalten hätte; - der Kunst ware sicher mehr genützt worden. Die Statistik befindet sieh nämlich hier der Medicin gegenüber in der eigenthumlichen Lage, aus einer unbekannten Grösse die andere anden zu sollen, eine Zumuthung, deren Realisirung mir unmöglich erscheint. Ueberdies ist die Gestaltung und der Verlauf der meisten Krankheiten so mannigfaltig und wechselnd, und drückt die Individualitat jedem einzelnen Fall so sehr ihr eigenes tiepräge auf, dass auch schon aus diesem Grunde der Vortheil, welchen die Statistik der Therapie tu bieten verspricht, ein zweideutiger sein muss. Wird doch selbst die treueste Krankbeitsgeschiehte, die stets bloss eine Schilderung in Worten bleibt, die feinen Nitancirungen der Natur nicht wiedergeben können, welche nur die eigene Beobachtung und Anschauung lehrt und welche sich sogar in dem Sinne der verschiedenen Betrachter verschieden abspiegeln. Welcher Nutzen steht mithin von einer Sta-

tistik zu erwarten, die, wie es meist geschieht, blosse Krankheitsnamen zusammenstellt, leichte und schwere Falle untereinanderwirft und nicht auf die Individualität des Kranken, geschweige denn die des Beobachters Bucknicht nimmt. So blieb es denn der Auscultation und Percussion vorbehalten, deren Erfindung einen so machtigen Umschwung der Diognostik berbeigestihrt, auch auf die Therapie einflussreich zu wirken. Die pathologische Anatomie hatte durch den Nachweis grob materieller Veränderungen, die den im Leben beobachteten krankhaften Erscheinungen weit häufiger zu Grunde liegen, als man ebedem almte. den alten Glauben an die Unfehlbarkeit unseres Heilverfahrens gewaltig erschuttert. Feinde von jedem Skepticismus konnten nicht umbin, zuzugestehen, dass gar manchen organischen Störungen gegenüber unsere braftigsten Mittel Nichts vermogen. Auscultation und Percussion aber, die viele anatomisch-pathologische Zustände schon während des Lebons erkennen hessen und durch die als bewährt geltenden Mittel nicht im Mindesten beeinflusst saben, mussten dem Denkenden gerechte Zweisel über die Wirksamkeit der Arzueien überhaupt aufdrängen. Wie sollten diese Bedenken gelöst, durch das Experiment gestützt oder entkraftet werden? Offenbar durch das kuhne Unternehmen, die Heilung der Krankheit der Natur zu überlassen, von jedem gratlichen Eingriffe abzustehen und in dieser Weise festausetzen, was bei unserem therapentischen Verfahren ihr und was der Kunst angehöre. In der That eine schwierige Aufgabe, an deren Losung mit Muth und Aussicht auf Erfolg nur ein Mann schreiten konnte, der, wie Skoda, der Auscultation und Percussion wahrhaft Meister und mit acht kritischem Geiste und seltenem Beobachtungssinne begabt war. Die Resultate, welche er erzielte, waren überraschend und fielen so wenig zu fünsten der herrschenden Anschauungen aus, dass sie auf den hestigsten Widerspruch stossen mussten. Viele der Alteren Aerzte erblickten in ihm einen ungläubigen Skeptiker, der mit dem Leben der ihm Anvertrauten spiele, rücksichtslos althernebrachte Erfahrungssutze mit Fussen tretend; die jungeren Aerate spalteten sich in verschiedene Lager; die Einen liehten und bewunderten ihn als Kampfer fur die Wahrheit, die Anderen hassten und fürchteten ihn als radicalen Neuerer, Manchen gar, die seine Lehren bis 20m Bussersten Extrem verfolgten, ging er nicht weit genug. Konnte cine solche Aufregung ausbleiben, da mit einem Male erwiesen sein sollte, was man chedem kaum als Vermuthung zu aussern gewagt, dass namlich die Krankheit nahezu denselben Gang nehme, gleichviel welche Mittel man in Anwendung zieht, dass der von ihnen gestiftete Schaden und Nutzen nur wenig in Betracht komme, Verschlimmerung und Besserung vielmehr von den inneren Verhältnissen des erkrankten Organismus abhangig seien, kurz dans dieser in nich selbat die Bedingungen zur Heilung trage und, wo diese fehlen, wir durch kein Medicament im Stande wären, sie ihm von Aussen zu geben. Hiergegen wurde nun von anderen Seiten eingewendet, dass solche Behauptungen aufstellen den Thatsachen Gewalt anthun, ja sie ignoriren heisse. Aeussere Organe, welche im erkrankten Zustande der directen Beobachtung zuganglich seien, liessen über den bedeutenden Einfluss der Mittel keinen Zweisel. Man reize ein atonisches Geschwur und es granulire lebhaft, man serstore schlaffe Granulationen durch das Aetzmittel und die Wunds heile. Druseninfiltrationen, Excudate in's subcutane Zeilgewebe würden

58-58,5° nach dem Saussure'schen Hygrometer. Vergleichen wir ferner die Beobachtungen von Mittermaier 1) über Madeira, aus den Jahren 1852 und 1853, die wie es mir scheint, die sorgfältigsten von allen sind, mit denen von Destouches*) aus Cairo pro 1835-1850 und denen aus Nizza für das vorige Jahr - freilich etwas differente Ausgangspunkte, aber für die ungefähre Abwägung ausreichend -, so erhalten wir für die einzelnen Monate:

			Badeira	Madeira	Nista	Cairo	
			1852	1853	4836	1835-1886	
Januar			73	71	59,6	1.	
Februa	P		70	73	61,1	61,3	24
Macs			80	68	62,2	,	
April			73	73	65,6	>	DE O
Mai .	0		71	70	66,9		岩
Juni			73	enemals:	72,5	1	2
Juli.			81	distribution	76,4	,	=

fliernach ist der Unterschied der Dunstsättigung zwischen Madeira und Nizza ein sehr beträchtlicher und das Klima von Nizza viel trockuer als das des Ersteren, während es gegen Cairo wiederum zurücksteht. Die Zusammenstellung der heiteren und der Regentage führt zu ganz thnlichen Besultaten. Nach Tenseire's 5jährigen Durchschnitt betrug die Zahl der Regentago in Nizza 80, diejenige der hellen 215, die der bedeckten 70, nach Mittermaier die der flegentage in Madeira 88, die der vorherrschend hellen 167, die der vorherrschend bedeckten

110, nach Destouches in Cairo die der Regentage nur 12, die der heiteren 240 und die der bedeckten und nebligen 113. Nizza durfte demnach weder zu den auffallend trocknen, noch zu den auffallend feuchten Platzen zu rechnen sein. Hierzu kommt, dass es erfahrungsgemass selten Tage lang hinter einander regnet, vielmehr meistens nur Stunden und so zu sagen stosaweise. In einem Jahre hat es einmal über 6 Monata hindurch nicht geregnet. Treten dann Regengusse ein, so sind sie allerdings sehr reichlich; aber die eigenthümliche durchlassende Beschaffenheit des Bodens lässt nach kurser Zeit auf der Oberfläche nur Wenig von dem gefallenen Niederschlage zurück. Wie trocken diese Oberfläche in der Regel ist, beweist das Bett des Nizza durchkreuzenden Plusses Pallion, in dem fast fortwährend Wäsche auf dem daselbst besindlichen Geröll getrocknet wird. Ich weiss wohl, dass die schnelle Verdunstung des Regens eine dem südlichen Klime eigenthumliche ist und dass dasselbe in bladeira und noch mehr is Cairo beobachtet wird; ich will aber aus dem Gesagten auch nur des Schluss ziehen, dass in Nizza der Erdboden ungeachtet der quelliges Beschaffenheit, auf welche Roubandi ein grosses Gewicht legt, ein verhaltnissmässig trocknerer ist, als er der Regenmenge und der Dunstsattigung nach sein sollte. Begreiflicherweise ist dieser Umstand für das Promeniren und das Athmen der Kranken im Freien ein sehr wichtiger, man kann im Allgemeinen gewiss sagen, günstiger. An die Betrachtungen der Feuchtigkeit der Atmosphäre in Nizza durften sich gang passend die über die electrischen Verhaltnisse und auch über den Gehalt an Ozon anreihen lassen, da letzterer jetzt in dem Schema der meteorologischen Beobachtungen eine Stelle zu finden pflegt. Die electri-

¹⁾ a. a. O. 2) Niizach a. a. O.

durch zertheilende Einreihungen, durch feuchte Warme zum Verschwinden gebracht. Der Nutzen der Kalte und Blutentziehungen gegen traumatische Botzundungen lasse sich bis zur Rvidenz erweisen; Chinin und Arsenik beile Wechseifieber, Quecksilber und Jodorsparate würden in rielen Fallen secundarer Syphilis unentbelirhelt, der Aderlass wirke bei einzelnen Pormen der Gehirnapoplexie durch schnelle Entlastung dieses Organs vom Blutdrucke wahrhaft lebensrettend. Noch immer seien bei anamischen und chlorotischen Zustanden Martialia und Tonica am rechten Platz, und demnach die Nutzlozigkeit der Arzneien nichts weniger als dargethan. Ich gebe dieses Alles vollkommen zu; noch mehr, ich halte das Opium bei Delirium tremens und ähnlichen erethischen Zuständen des Gehirns, bei Unterleibsentzundungen und namentlich Peritonitis, bei Blei-Intoxication und Gallensteinkoliken für fast unentbehrlich und leugue nicht, dass das Emeticum, der Aderlass gegen gewisse Leiden der Brustorgane vom hochsten Vortheil sind und die Suffocation verhindern konnen, Ich weise überdies, dans Manche über die Erfolg-Beigkeit vieler hochgepriesenen Arzneien selbst den grossen Nutzen der Biatetik vergessen haben und Wirkungslosigkeit einzelner Kurverfahren wil dem Wertho der Heilkunst überhaupt identificiren. Andererseits aber wird kein ruhiger Beobachter in Abrede stellen wollen, dass die Therapie auch auf die einfachste Dritseninfiltration nichts zu wirken vermag, wenn die inneren Bedingungen zu ihrer Unitung nicht gegeben sind. Zwar wird bei deren Vorhandensein die eine Behandlung sie schneller, die andere sie langsamer zum Schwinden bringen, bei deren Hangel jedoch keine etwas ausrichten. Und dies gilt für jede Krankheit, wie schon die Alten richtig gefühlt und in ihrem Medicus minister, non magister naturae treffeud ausgedetickt haben. Die flauptquelle des Streits unter den verschiedenen Aeraten scheint mir daher in dem Umstande zu liegen, dass man sich über die Bedeutung der Worte Naturand Kunstheilung nicht genttgend verständigt und acute und chronische Krankheiten rücksichtlich der Beurtheilung einer erfolgreichen Therapie zu wenig auseinandergehalten habe. Während die Einen namlich nur dann von einer kunstlichen fleilung reden zu durfen glauben, wenn eine Krankheit abgesehnitten oder ihr Verlauf willkurlich abgeandert worden, erblicken Andere in dem gunstigen Ausgange jeder behandelten Rrankheit sehon ein Werk der Kunst. Offenbar zieht aber die erste dieser Auffassungen die Grenzen zu eng, die zweite zu weit. Denn wer darf billiger Weise von einer Kunstheilung da sprechen, wo dem Arzte hochstens das bescheidene Verdienst augestanden werden kann, die inneren Verhaltnisse, welche zur Herstellung des leidenden Theilo vorhanden waren, nicht gestört oder gar aufgehoben zu haben. Dass aber in vielen Pallen weiter nichts geschieht, beweisen eine nuchterne Beohachtung und die Erfolge der Homoopathen zur Genüge. Auf der anderen Seita durfte wohl Keiner so scrupulos sein, der Kunst einen heilenden Einfluss abzusprechen, wenn sie den zur Resti-Intion des erkrankten Organismus zwar vorhandenen, aber zu schwach vorhandenen inneren Bedingungen die genügende Stärke gegeben und dadurch ein vielleicht sonst verlorenes Leben erhalten hat. Und dies geschieht allerdings, wenn sie bei typhösen und manchen pyämischen Processen, hei adynamischen Lungenentzundungen etc. die sinkenden Brafte des Kranken durch eine restaurirende Diat zu hehen streht, bis

der pathologische Vorgang in sieh abgelaufen. Eine directere Wirksamkeit der Arzneien, wie sie die erate Definition will, und die wonigstens etwas mehr sein soll, als eine blosse Unterstützung und Nachhulfe der Natur, beobachten wir aberhaupt nur bei chronischen Leiden und bei acuten Krankheiten, deren Dauer und Verlauf an keine bestimunte Zeit gebunden sind. So unterziehen wir z. fl. einen Secundarsyphilitischen der launetionskur, der Ausschlag schwindet; wir reichen Chinin, die typischen Anfalle bleiben aus, wir erzwiegen durch grosse Dosen Opiums Schlaf, das Delirium tremens hat ein Ende, wir geben Opium, der Darmkataren, die Bleikohk lassen nach. Der Arzt kommit zu einer durch Metrorrhagie erschöpften Patientin, flüchtige Excitantien bringen sie wieder zu sich und rasche Zufuhr kräftigender Nahrung stellt sie her. Keineswegs aber hat die Therania dieselbe Kraft gegen alle acuten Krankbeiten mit nicht hestimmtem und nicht cyklischem Verlauf. Vor Allem vermag sie wenig gegen die acuten, entzündlichen Affectionen des Langengewebes, der Pleura, des Endo- und Pericardiums. Von der Pneumonie, die einen ganz festen Verlauf einhalt und in der Regel am 3., 5., 7. oder 9. Tage einen Nachlass der fieberhaften Erscheinungen zeigt, hätte es zwar schon a priori wahrscheinlich sein sollen, dass sie von der Therapie nicht allzu sehr beeinflusst worde. Dessenungeachtet erblickte man gerade in ihrer Behandlung durch den Aderlass den Glanzpunkt des aratlichen Handelns, und bildete der gunstige Erfolg jenes Eingriffs den Stolz und recht eigentlich das Paradepferd der antiphlogistischen Heilmethode. Keine Purcht vor allen grosser Schwächung des Kranken durfte von den so nüthigen Entleerungen abschrecken. Denn man wollte ihn lieber entkräftet erhalten, als kräftig verloren haben. Nur bei den asthenischen Formen, wo der Nachtheil eines solchen Verfahrens zu deutlich in die Augen sprang, war man gutig genug. Gnade für Recht ergehen au lassen und in Stimulantien und Wein wiederzugeben, was man vorschnell genommen, eine Maassregel, die indess mehr sienreich ausgedacht als in praxi von Erfolg gekrönt war. Han wird daher die Erbitterung natürlich finden, mit welcher der Angriff auf den Aderlass bei Lungenentzundungen aufgenommen wurde. Der Nutzen desselben war aus theoretischen Gründen zu einteuchtend gewesen, und die Resultato waren scheinbar au elänzend ausgefallen, als dass bei der Neigung des Manschen, was er wünseht und ihm schmeichelt, zu glauben, man sich nicht hätte sträuben sollen, die Heilbarkeit dieser Krankheit ohne Blutentziehungen zuzugestehen. In dem hestigen Kompse aber, der unter den practischen Aeraten über diesen Gegenstand gestihrt wurde und hie und da noch wird, bat man nicht immer den Punkt im Ange zu behalten verstanden, um welchen sich die Frage eigentlich dreht. Dass nämlich die Dyspose des Kranken durch die Ventsection für den Augenbliek bedeutend vermindert werde, steht fest und galt bekanntlich zur Zeit, wo man sich bei der Untersuchung der Auscultation und Percussion noch nicht bediente, als ein Haupthoweis des grossen Nutzens der Blutentleerung. Es kann ferner nicht geleugnet werden, dass in manchen Fällen von Pneumonie der Aderlass als symptomatisches Mittel nothwendig wird. Skoda selbst verlangt seine Anwendung, wenn bei einem robusten Individuum bestige Dyspatie und reichliche, blutige Sputa vorbanden sind. Er fordert sogar zu dessen Wiederholung auf, falls im Verlaufe des Leidens

schen Verhältnisse sind aber meines Erzehtens hier ohne weitere Bedeutung, und die ozonometrischen Beabachtungen, welche ich erst vor Rurzem hier eingestührt habe, enthalten noch zu wenig Haterial, so dass ich sie mir auf eine spätere Mittheilung ausspare.

Man hat Nizza ferner vorgeworfen, dass es der dort herrschenden Winde wegen, namentlich im Mara und April, sehr nachtheilig für alle Brustkranken sei, und dass der Staub seinen Aufonthalt unerträglich mache. Beide Uebelstände sind nicht gans fortzuleugnen. Was zunachst die Winde anbetrifft, no int Nizza seiner Lage wegen, in einem weiten Golf und in einem Kranz von Gebirgen, die weit zurücktreten and mit Einschnitten versehen sind, vor keiner Windrichtung vollig gegehutzt. Es hann daber nicht fehlen, dass sieh vom Meere oder auch rom Gebirge aus häufig hestigere Lustströmungen erheben, die von sehr reizharen Personen, insbesondere sehr reizharen Lungeakranken unange-Belim empfunden werden. Solche mussen daher Nizza in der That ganzlich meiden oder wenigstens die Vorsichtsmaassregeln beobachten, von denen ich später sprechen will. Der sogenannte Mistral, welcher von der Provence her, also vom Wasser herüber, weht und im sudlichen Frankreich sich sehr unangenehm macht, spielt hier eigentlich beine bedeutende Rolle. Er weht nur selten und dann kurze Zeit. Bebertrieben sind ferner die Klagen über die Winde und die Bauhheit in den Frühjahrsmonaten. Diese sind leider überall die schlechtesten. Mon frage bei den Aersten aller gerühmten klimatischen Platze in der Schweiz, in Tyrol, in Italien, wo es sei, in Cairo u. s. w., an. Uaberall ertunt die Klage, dass es zum Marz rauh und unfreundlich werde, und dass der Wind und Staub den Ausenthalt verderbe. Insofern ist man

Nizza vielfach zu nahe getreten. Man rath hier haufig den Kranken zum Mare nach den benachbarten Stadteben Mentone oder Monaco, der Hauptstadt des kleinsten Parstenthums, zu gehen. Beide liegen geschittzter, in einem engeren Golf wie Nizza, sonst unter ganz ähnlichen Verhältnissen. Hentone machte noch vorzoziehen sein. Monaco ist oberdies neuerdings mit einer Spielbank bedacht worden, und daher kein Aufenthalt mehr für ernstlich Kranko. Personen, die wicht sa empfindlich gegen Winde sind, selbst Lungenkranke konnen aber ohne Gefahr den ganzen Winter in Nizza anbringen, wenn sie nur ihr Leben danach einrichten und insbesondere ihre Wohnungen und ihre Promenaden so wählen, dass sie sich dem Einfluss des Windes entziehen. was hier leichter möglich ist, als in Bom, Pisa und Venedig. Noch kürzlich hat wich ein brustleidender Arzt, der Madeira, Spanien, Cairo und alle gepriesenen Orto Italiens besucht hat, versichert, dass er keinen Ort kenne, in dem man mit Wohnung und Promenade solche Modulationen vornehmen und sich vor Staub und Wind so schutzen kann, als Nizza. Vor Allem rühmt er, und mit Recht, dass man in Nizza den Vortheil des Aufenthalts in einer Campagna mit der Nühe der grüsseren Stadt leichter vereinigen kann, als in Rom, in Pisa oder in Venedig. Der so vielfach angeklagte Staub ist allerdings ein lästiges Uebel auf den grüsseren Promenaden Nizza's, in seinen Strassen, auf Platzen und Brücken, und man wird um so unangenehmer davon berührt, als geringe Anstrengungen der Localbehörden durch regelmässiges Sprengen, was bei der Nähe des Mecres nur wenig kosten wurde, den Staub wenn nicht ganz beseitigen, doch sehr beschränken würde. Man vergesse übrigens nicht, wie es im Norden bei uns, wie es in Mon-

mit Dyspnoe starke Cyanose und Schwellung der Jugularvenen auftreten, und diese Symptome nicht durch Anhaufung von Schleim in den Bronchien oder eine herannahende Paralyse des flerzens bedingt sind. Aber hierum handelt es sich nicht. Es fragt sich vielmehr: ist die Venäsection ein directes, specifikes fleilmittel bei der Lungenentzundung? Vermag sie ihren Gang aufzuhalten, die Ausschwitzung zu beschränken, die Aufsaugung des Infiltrats zu beschleunigen, Nachkrankheiten vorzubengen oder, wenn dies Alles nicht, ist sie vielleicht im Stande, vor dem Beginne der Exsudation die Krankheit im Keime zu ersticken, den pneumonischen Process zu coupiren? Beides ist entschieden nicht der Fall. Han muss aus eigener Reobachtung erfahren haben, wie gunstig die Pneumonien sich gestalten, in denen man nichts thut, welche man ganz der Natur überlässt, um beurtheilen zu konnen, wie wenig der Aderlass den Namen eines Specificums bei ihr verdient. Ich habe nicht finden konnen, dass in derselben Epidemie die Palle von Lungenentrundung, die man venäserirt hatte, glücklicher ausgegangen wären als die, bei welchen dies nicht geschehen, und Skoda, dessen auf reiche Erfahrung und scharfe Kritik gestütztes Urtheil hier maassgebend sein darf, hat durch dieses Mittel Ausschwitzung und Aufsaugung des Exsudats nie modificirt geseben. Gewiss ist aber such der Nachtheil, welchen die nicht allzu weit getriebenen allgemeinen Blutentleerungen bei dieser Lungenassection stiften, verhältnissmässig sehr gering und nur bei Complication mit Delirium potatorum, scrophulöser Anlage, Typhus v. dgl. so wie bei Greisen erweisen sie sich direct schädlich und begunstigen sowohl die Entstehung von Nachkrankheiten als den lethalen Ausgang. Ueberhaupt ist es auffallend, wie gut diese Krankheit die verschiedensten Behandlungsweisen verträgt, und wie wenig es an ihrem Verlauf andert, ob man Tartarus stibiatus, Nitrum, Mereur, Chloroformeinathmungen, Venusection, sanat Etwas oder gar Nichts gegen sie in Anwendung zieht. Und so wird es denn zugleich erklärlich, wie so die Anhänger der verschiedensten Mittel für jedes derselben gute Erfolge anzuschren im Stande waren. Was endlich den zweiten Theil der Frage, die Möglichkeit der Coupirung, betrifft, so gestehe ich gerne, die Wege der Untersuchung nicht zu kennen, durch welche vor Setzung des Infiltrats eine Pneumonia mit Sicherheit diagnostieirbar ware. Ich muss daber den Nutzen dieser prophylactischen Reilmethode für sehr problematisch und jeden positiven Beweises ermangelnd halten. Traumatische Lungenentzundungen mögen eine Ausnahme bilden, im Uebrigen scheint sie mir ein Steckenpferd und reiner Glaubensartikel jener Gespenster fürchtenden Aerzte zu sein, welche das seltene Talent besitzen, ihre Kranken von Uebeln zu befreien, woran sie nie gelitten. Wenigstens sind mir einige Palle zur Beobachtung gekommen, welche so früh venäseeirt worden waren, dass zur Zeit, als ich sie sah, Auscultation und Percussion ausser verschärstem Vesiculärathmen und unbestimmten Rasselgerauschen nichts Pathologisches nachweisen konnten, nichtsdestoweniger erreichte der krankhafte Process dieselbe Höhe der Entwicklung als bei solchen, wo nur ein exspectatives Verfahren eingeschlagen wurde. In einer anderen Absicht erzählt Andral in seiner Clinique médicale von einem Wassertrager, der während eines Typhus viermal zur Ader gelassen ward, bestiges Nasenbluten hatte und dennoch an dem 13. Tage von einer linkseitigen Lungenentzundung er-

griffen, den 20. an Erschöpfung starh. Ich selbst erinnere mich eines Kranken aus Oppolser's Klinik, der an sehr bedeutender Mitzhypertrophie und kaum zu stillender Epistaxis litt, trotz des bedeutenden Blutverlustes aber von einer croupdsen Pneumonie befatten wurde, welcher er erlag. Alles dies dünkt mich wenig geeignet, zu Gunsten einer vorbeugenden Venäsection zu reden, zumal wenn man bedenkt, dass es Falle giebt, bei welchen die Scene sich ganz so ausnimmt, als sei die Ausbildung einer genuinen Lungenentzundung im Anzuge; inmitten jedoch halt der Sturm von selbst inne und der Organismus belässt es gleichsam beim blossen Ansatz. Der blutentleerende Arat aber, oder gar Broussais wurde, wenn er unter so bewandten Umständen Blut gelassen, nur allau geneigt sein, sich auzumaassen, was der Natur gebührt. Ich bin bei der Besprechung dieser Krankheit etwas aussubrlich gewesen, weil bei keiner sich deutlicher zeigen lässt, auf wie achwachen Passen das Urtheil über den Erfolg eines Medicaments steht, so lange man nicht weiss, welche Gestaltung das betreffende Leiden, unabhängig von jedem therapeutischen Eingriffe, anzunehmen pflegt. Auch schien die Pneumonie mir ganz besonders geeignet, in medicinischen Dingen zur Bescheidenheit aufzufordern, da sie so sehr zu Gunsten des Satzes spricht, dass, wenn bei einem Uebel die verschiedenen Mittel nahezu von demselben guten Erfolge gekrunt sind, die Kunst Nichts und die Natur Alles thut. Dagegen wurde mich der sehr missverstehen, der aus dem Vorausgehenden folgern wollte, ich hielte in der Lungenentzundung den Arzt für entbehrlich. Ich hoffe, einem solchen Missverständnisse durch eine freilich flüchtige Andeutung der Umstände, unter welchen ein actives Einschreiten nothwendig erscheint - denn auf eine diätetische und symptomatische Behandlung näher einzugehen, ist hier nicht der Ort - genügend vorgebeugt zu haben. Nur eine hier einschlagende Bemerkung kann ich mir nicht versagen. Ich betrachte nämlich von allem Uebrigen abgesehen den Arzt schon deshalb als erforderlich, um den Zeitpunkt zu bestimmen, an welchem der Patient das Bett verlassen kann. Nicht selten bleiben bekanntlich nach Resorption des grössten Theils des Infiltrats einzelne, durch die physikalische Untersuchung nachweisbare, indurirte Stellen zurück, welche, ohne ansänglich subjective Beschwerden zu verursachen, falls sich derselbe nicht hinlanglich schont, eine tubereulöse Metamorphose eingehen. Und so sonderhar es klingen mag, scheint mir in der That zur Zeit. als man Auscultation und Percussion noch nicht kannte, ein wirklicher Nutzen der Aderlässe vielleicht darin bestanden zu haben, dass sie durch Schwächung den Kranken verhinderten, zur gewohnten Beschäftigung zu früh zurückzukehren.

(Schluss folgt.)

treux in der Schweiz, wie es im südlichen Spanien und Frankreich, vor Allem, wie es in dem gerühmten Cairo 1) staubt. Nur Madeira und Venedig möchten hiervon ausgenommen sein.

Eine andere Klage, die man häufig über Nizza vernehmen muss, ist die über den häufigen und schnellen Wechsel der Temperatur an einem und demselben Tage, über den jähen Contrast zwischen Schatten und Sonne und über die schnell eintretende Abkühlung und Feuchtigkeit zur Zeit der Abenddammerung. Diese Verhältnisse sind allerdings vorhanden, aber sie gehören nicht etwa Nizza vorzugsweise an. Sie sind natürliche Begleiter der höheren Temperatur, der intensiven Sonnenwirkung, und finden sich im Suden überall vor. Aus Madeira erfahren wir von Mittermaier ganz dasselbe, und in Bezug auf den letzten Umstand aagt er gans richtig, dass die Feuchtigkeit nicht etwa bloss beim Soonenuntergang eine auffallend bedeutendere sei, sondern von da ab stetig zunehme. Ihr Anfang sei nur das am meisten Empfundene. Dass sich reizbare und kranke Personen gegen diese Nachtheile schützen können, versteht sich von selbst. Weniger kann es der Binheimische, der seinem Geschaft, unbekummert um seine Gesundheit, nachgeben und daher auch den schroffen Gegensätzen der Temperatur durch Erkaltungskrankbeiten vielfach seinen Tribut zahlen muss. Auffallend ist es, mit welcher angstlichen Vorsicht die Italiener sich gegen die Einwirkung der Katte auf der Strasse schutzen, während nie in ihren meist gegen Norden gelegenen Zimmern fast niemals heizen und in leichtem Costume einhergeben. Fragen wir uns nun, was denn eigentlich die Lust Nizza's bei Aerzten und Laien, besonders in Bezug 1) Altesch a. a. O.

auf die Bruxtleiden, in eine Art von Verruf gebracht hat, so treffen wir in der That auf eine ihr zukommende Eigenthumlichkeit, die nicht ohns Bedeutung ist. Die Atmosphäre in Nizza ist nicht etwa auffallend trockner, als an vielen anderen Orten. Dagegen spricht schon die Lage desselben am Meere; aber sie ist eine lebendige, bewegte. Es besteht, abgesehen vom Winde und den hestigeren Lustströmungen, ein steter Wechsel zwischen der Lust am Gestade des Meeres, ewischen dem erwarmten, ja erhitzten Quantum von Luft in dem Thalbecken der Stadt und zwischen dem bis zu bedeutender Hohe sich erhebenden Gebirgsraude. Hierdurch entsteht eine continuirliche Bewegung, die auf Oberhaut und Schleimhaute eine irritirende Wirkung ausüht, die der nicht acclimatisirte Premde durch vermehrte Secretion in den Augen. in der Nase und im Kehlkopf wahrnimmt, und die sich auch durch ungewöhnliches Rauhwerden der flaut an den Händen und Aufspringen derzelben deutlich macht. Die Haut wird ferner mehr von der Luft umspult, ibre Nerven werden mehr gereizt, ihr Blutumlauf lebendiger angeregt und in Folge dessen auch der Umsatz in anderen Organen. Alle Premden essen mehr, schlafen anfänglich svenig und unruhig und sind zu rheumatischen Affectionen sehr geneigt. Schwache fühlen sieh stärker in den Bewegungen und nervos reizbare Individuen klagen über Indispositionen. Mit einem Worte, die Atmosphäre Nizza's ist in einem Kampfe zwischen Gegensätzen, der sich auch den Menschen mittheilt, and naturlich seine Vortheile wie seine Nachtheile hat. Dies ist sein allgemeiner Charakter, den man bei der Auswahl eines Aufenthaltes für Kranke, besonders Brustkranke, niemals aus den Augen verlieren sollte.

.Zur Behandlung der Schanker und secundärer Syphilis.

Dr. Collmann in Münster.

Wohl kein Fach in der Medicin hat in den letzten Jahrzehnten so viele Umänderungen erlitten, als die Syphilis, und nirgends wohl divargiren die Aerzte, namentlich die älteren und die jüngeren, mehr von einander. Es möge mir deshalb in Folgendem vergünnt sein, auch meine, wenn gleich sehr geringen Erfahrungen in diesem schwankenden Gehiete mitzutheilen, da die Erfolge, welche ich bei meinem jetzigen Verfahren erziele, für mich selbst anfangs so überraschend waren, dass mich selbst jetzt noch bisweiten Zweifel beschleichen, ob nicht noch länger fortgesetzte Beobachtungen meinen neuen Glauben wieder umstossen könnten. Doch vielleicht wird diese Mittheilung andere Collegen veranlassen, ähnliche Beobachtungen mitzutheilen, um so ein Verfahren zu rechtfertigen, welches den Schrecken vor der Syphilis und ihren Folgen wenigstens bei den Aerzten mildert, wenn ich auch für den Laien seine Fortdauer wegen seiner Heilsamkeit wünschen muss.

Vor gut zwei Jahren las ich in einer Zeitschrift, welche zu bemerken ich leider vergessen habe, dass das Acidum aceticum gegen Ulc. syphil. ausgezeichnete Dienste leiste, indem es das syphilitische Gift vollständig zerstöre und baldige fleilung des Geschwars bewirke. Ich batte damals gerade mehrere frische Schanker in Behandlung und beschloss sofort, dies Aetzmittel zu versuchen. Vom Aetzen mit Kali caust, und besonders mit Lapis infern. war ich längst zurückgegangen und beschränkte mich hauptsächlich auf die inneren kuren, von denen ich während meines Ausenthalts in der Charité in ihren verschiedenen Modificationen zwar glanzende Erfolge gesehen hatte, aber - es geaugen diese langdauernden Kuren nicht in einer Civilpraxis, wo der junge Arst immer und immer wieder durch die Bitten sowohl, wie durch den Unverstand der meist jungen und zügellosen Patienten nicht bloss an das Tuto und Jucunde, sondern besonders an das Cito für seine Kuren erinnert wird. - Seit dieser Zeit habe ich einige funfzig Palle primarer Schanker auf dieselbe Art behandelt, und ich muss gesteben, dass ich das Acid. acet. bei frischen Schankern fur eine wahre Panacce halte, und bei wernachlässigten, indurirten wenigstens für ein vortreffliches Unterstittzungsmittel, und ich statte dem mir unbekannten Entdecker dieses schonen Mittels hiermit meinen herzlichsten Dank ab.

Bei frisch entstandenen Schankern atze ich sofort mit reinem Acid. acet., welches ich mit einem Glasstabehen auftupfe. Es entsteht dabei ein intensiver Schmerz, namentlich bei sensiblen Personen selbst bis zur Ohnmacht, durch welchen man sich aber nicht abhalten lassen darf, wenigstens 2-3 Mal den Schanker recht tüchtig zu betupfen. Etwaiges Vorbeitaufen der Säure verhütet man durch etwas Charpie. Es bildet sich sofort eine weissliche Brandstelle, welche man mit einem in kaltes Wasser getauchten Rondelet bedeckt. Zur Sicherheit lasse ich namentlich bei empfindlichen Personen hinterher eine kalte Compresse um das Glied wickeln. Am anderen Tage, spätestens am dritten, stüsst nich der Brandschorf ab, und es zeigt sich ein vollständig reines Geschwur, welches unter einfachem Verbaude heilt, doch nehme ich häulig Ung. basil. 3j. Hydrarg. praec. rubr. gr. v, um eine gute Eiterung zu befordern. Diesen Verband lasse ich Morgens und Abends nach einem örtlichen Chamiltenbade erneuern, wobei das Geschwür in spatestens 10 Tagen, oft noch früher, vernarbt.

Innerlich gebe ich dahei zu Anfang am ersten und dritten Tage der Behandlung ein tüchtiges Laxans, gewöhnlich Calomel $\partial \beta$ oder, wo dieses nicht auf den Stuhl wirkt. Magnes. sulph. hinterher. Die Diet verordne ich bis zum Reinigen des Geschwürs knapp, doch habe ich manchen Patienten beim Weine und voller Schüssel kuriren müssen und kurirt. Auch das Zimmer lasse ich nur bei ungünstiger Witterung hüten — bei schünem Wetter trage ich kein Bedenken mehr, solche Patienten ausgehen zu lassen.

Wenn das Geschwür am dritten Tage, nach Abstossung des Brandschorfs, noch nicht rein ist, so ätze ich noch einmal mit Acid. acet.— zum dritten Mate habe ich noch nie bei frischem Schanker zu ätzen branchen. — Die Narbe hinterher ist stets sehön weich oder wird es wenigstens in den ersten Tagen bei Chamillenbädern, und ist es nicht authig, etwa Jodsalbe zur Einreibung und Zertheilung zu gehen, wie ich es wohl ansangs gethan habe.

Ich habe, wie gesagt, einige funfzig Fälle auf diese Art in den letzten Jahren behandelt und bei keinem einzigen von diesen bis jetzt secundäre Erscheinungen gesehen, obwohl ich mehrere zwei Mal und einen Patienten selbst fünf Mal so behandelt habe. Wenn demnach der Satz richtig ist, dass secundäre Erscheinungen stets bis zum dritten Honate austräten, wo sie überhaupt austreten (zu welcher Ausicht ich mich selbst übrigens noch nicht bekennen kann), so würde ich hiernach sicher sein können.

Bei vernachlässigten und indurirten Schankern, wenn sie noch offen sind, ätze ich auch mit Acid. acet., doch gebe ich hierbei auch

innerlich Quecksilber oder Jod. Ich habe mehrere sehr schwere Fälle der Art zu behandeln gehabt, indem die Patienten sich durchaus keiner distetischen Anordnung unterwerfen wollten, um ihr Uebel geheim zu halten, und vielleicht ist es von lateresse, diese Fälle näher zu beschreiben, weit sie zugleich beweisen, wie weit man in einzelnen Fällen gehen kann. Ich will damit nicht die Vorsicht in solchen Kuren verwerfen — im Gegentheile bekenne ich offen, dass mir oft selbst sehr bange war, aber man wird mir zugeben, dass der Civilarzt oft trots aller Mühe die Patienten nicht dabin bringt, auch nur die einfachsten Vorschriften zu befolgen, und doch soll er sie heilen. Für solche verzweifelte Fälle ist es eine Beruhigung, Analoga zu haben.

Patient A, batte ein Uleus neglect, indurat., etwa 2 Wochen alt. welches ungesthr ein Drittheil der inneren Vorhautlamelle einnahm, so wie ein Drittheil der Eichel, auf welcher der Defect beinahe 3 Linien in die Tiefe betrug. Das Frenulum war ganzlich zerstört, Ich atzte sofort das Ulcus in seiner ganzen Ausdehnung am 28. Juni und 30. Juni 1856 recht energisch und gab innerlich ein Decoct, lignor, nebst Sublimat. Die Vorhaut schwoll trots energischer kalter Umschluge bedeutend an, so dass sie nicht zurückzubringen war bis zum 15. Juli. Wie erstaunte ich an diesem Tage, als ich nach Zurückziehen der Vorhaut ein ganz reines Geschwur und den Befect der Eichel sogar schon wieder ersetzt fand! Verhand einfach nehst Fortsetzung von Chamillenbadern. Vollständige Heilung des Geschwürs am 14. Juli - also am 16. Tage der Behandlung. Zur Nachkur liess ich noch Jod nehmen und Patient ist his heute ganz gesund geblieben, trotzdem er seit der Zuheilung des Geschwürs wieder ausgegangen war. Im Ganzen hatte er 3 Sublimat und 38 Kalium jodat. verbraucht. -

Drei Arbeiter der Münster-Rheiner Eisenbahn hatten sich am Löhnungstage jeder einen gehörigen Schanker extra mitgenommen und kamen aus Unkenntniss erst am 7. Tage zu mir. Sie erklärten sest, nicht ins Spital zu wollen und auch ihre Arbeiten als Erdarbeiter weiter sotsetzen zu wollen. Altes Zureden war vergeblich. Ich ätzte sie deshalb tüchtig und gab erst jedem ein Calomellazans, hinterher Sublimat. Zwei hielten die Kur glücklich aus und arbeiteten im Wind und Begen weiter — ihre Schanker waren in 12 Tagen zu, und in weiteren 14 Tagen konnte ich sie aus der Kur entlassen; der dritte, schwächlicher, bekam in der zweiten Woche hestigen Speichelssus und blieb his zur sünsten in Behandlung. Auch sein Schanker war indessen in der zweiten Woche zu. — Von diesen Breien habe ich Richts weiter gehört. —

Patient C., Bedienter, litt seit November 1855 an einem Tripper, an welchem er lange vergeblich behandelt wurde. So kam er am 17. Mai 1856 zu mir, und ich fand ausserdem ein Ule. indur. negleel. an der innern Seite der Vorhaut neben dem Frenulum von Bohnengrosse (bislang als entzundliche Tripperanschwellung behandelt!). Ich atute den Schanker in Zeitraumen und gab innerlich Sublimatpillen, dann Jodtropfen, während Patient fortwährend seine Geschäfte versah. Am 12. Juni - also nach 26 Tagen, konnte ich Patient entlassen, ohne dass noch eine Idea von Verhärtung zurückgeblieben wäre. Zur Sicherheit rieth ich ihm, die Jadtropfen noch längere Zeit zu nehmen; er vernachlässigte dies und kam Ende October wieder mit den Erscheinungen secundarer Symptome, namlich Condyl, lata ad tonsillar., ad linguam et ad labia. Auch jetzt wollte er um keinen Preis in's Spital und übernahm das Risico, eine solche Kur in solcher Jahreszeit durchzumachen. Ich verordnete knappste Diät, zeitweise Bäder, recht warme Kleidung und Jod. Ich gestehe, dass ich höchst ungern an diese Behandlung ging, aber ich hatte die Freude, dass Patient nach dreimonatlichem Jodgebrauche wieder geheilt war - allerdings ohne Bestimmung auf wie lange, aber diese fehlt uns je auch bei den sorgsamsten Kuren. -

Patient D. hatte vier frische Schanker. Ich atzte sofort tuchtig (wobei Patient ohnmachtig wurde) und gab ihm ein Calomellaxans mit Empfehlung der Ruhe und Dist. Patient kam nicht wieder und liess mich erst am 8. Tage rufen, wo er mir gestand, dass die Furcht vor dem "Brennen" ihn abgehalten hätte. Jetzt könne er die Vorhaut nicht mehr zurückziehen und habe viele Schmerzen - im Uebrigen hatte er wenig nach meinen Vorschriften gehandelt. Es war eine Phimosis entstanden, durch welche man oben auf der Eichel unter der Vorhaut eine kleine Verhärtung durchfühlte. Umschläge von Ag. saturn., Chamillenbuder, Rube underten die Phimosis nicht, weshalb ich bei Nachlass der entzundlichen Erscheinungen die Operation machte (wie immer durch einsachen Langsschnitt durch beide Lamellen mitten über der Vorhaut). Drei Schanker waren vollständig verheilt, und war der Schnitt gerade durch den vierten verhärteten gegangen, ohne dass dies jedoch auf die Wunde einen Einfluss gehabt hatte. Sie heilte rasch zu und Patient konnte nach 10 Tagen wieder seinen Dienstgeschäften nachgehen. - Innerlich liess ich ihn erst Sublimat, dann Jod nehmen. Auch hier waren also drei Schanker durch einmaliges Aetzen verschwunden, während der letzte verhartete mit der Beilung der Schnittwoods verschwand. -

Die solgenden Falle sind mir interessant durch die hoben Gaben von Sublimat, zu denen ich gezwungen wurde, und welche ganz gut

vertragen wurden.

Patient E. hatte ein Ule. indur. von Bohnengrüsse dicht nehen dem Frenulum und war 8 Wochen lang vergeblich mit salinischen Purganzen behandelt. Die Vorkaut war nicht zurückzuziehen. Ich machte aofort die Operation der Phimosis und gab innerlich Suhlimat. Patient nahm denselben allmälig steigend und verbrauchte in 3 Wochen 380 Pillen (gr. 38 Sublimat!). Er vertrug ihn stats sehr gut, ohne Spur von Salivation oder Magenbeschwerden und ging läglich seinen Geschäften nach. Nach 4 Wochen konnte ich ihn bei dem Gebrauche des Jodaliums als Nachkur entlassen. Er besuchte mich ein halbes Jahr darauf wieder und war wohl und munter geblieben.

Der verzweiseltate Fall ist sulgender: Patient F. klagte Ansang Juli 1856, dass sein Barnstrahl seit einiger Zeit ganz schief ginge und theilweise ganz unterbrochen wurde. Die Untersuchung ergab in der Fossa navicularis in der linken Seite der Eichel eine Geschwulst von der Grosse einer bleinen Bohne, welche nicht sehmerzte. Patient hatte sie nicht bemerkt und wollte seit etwa 2 Monaten den Coitus nicht vollzogen haben. Ich hielt die Geschwulst nach Allem, da auch linkerseits ein kleiner Bubo war, für einen indurirten Schanker. Patient hat mich dringendat, ihn haldigst zu kuriren, da er, in seiner Familie lebend, sieh Nichts merken lassen durfe und seine Geschafte fortlaufend besorgen müsse. Er erklärte auch, sich in Hinsicht der Diat durchaus nicht geniren zu konnen, da seine Pamilie sonst sein Leiden ahnen wurde. So ass und trank er denn wie zuvor, kraftige Speisen, Spirituosa, Bier, Wein, wie es kam, erkältete sich sehr häufig bei wechseinder Witterung und nahm dabei Sublimat. Anfanga hatte die Kur überraschenden Erfolg, da die Verhärtung fühlbar abnahm, so dass ich den Patienton am Ende von 100 Pillen schon fallen lassen konnte. Da stockte es aber in Folge neuer Erkaltung und er musste wieder steigen, stieg ruletzt auf gr. j Sublimat Morgens und Abends und verbrauchte 800 Pillen - also gr. 80 Sublimat! Sein Appetit dabei blieb ausgezeichnet, so wie sein reger Geist und sein Frohsinn der alte blieben. nur magerte er sehr ab - bekam aber in der ganzen Zeit nicht eine ldee von Spricheisfuss. Diese seltene Kur hatte bis Anlang September gedauert, wo ich den Patienten entlassen konnte, da die Induration völlig geschwunden war. Er erholte sich sehr rasch wieder und vernachläszigte aus Widerwillen gegen das Jod eine empfohlene Nachkur. So reigten sich schon Ende October Condylom. lata ad anum. . leh gab bis in den December Jodkalium mit nur geringem Erfolge, da Patient sieh auch jetzt nicht im Mindesten um meine Ermahnungen in Hinsicht der Diat kummerte, sondern nur regelmassig einnahm. Dertlich wollte ich das Bienrd'sche Mittel anwenden, welches aber wegen seiner Schmerzhaftigkeit verworfen wurde. So nahm ich denn eine Salbe aus Ung. Zinei 3j, Liq. Plumbi hydr. acet. 3\beta, Hydr. prace. albi gr. x zur örtlichen Application. Das Jod wurde auf die Daver nicht vertragen, ebensowenig Jodquecksilber, weshalb ich zum Decoet. Inf. spec. lign. R. Saraap., Fl. Sennae überging, nach dessen achtwöchentlichem Gebrauche ich den Patienten endlich entlassen konnte. -

Seitdem ich diese Pälle beobschiet habe, bin ich kühner geworden und behandele encundare Syphilis meistens, während die Patienten ihren Geschaften nachgeben, ohne es bis jetzt bereut zu haben. feb konnte noch mehrere Falle anfahren von Patienten, die theils geheilt, theils noch in Behandlung sind, welche alle den Sublimat. sehr gut vertrugen und welche, trotz Wind und Wetter, in dem sie heraus mussten, in nicht gar an langer Leit kurirt sind. Wie weit der Leichtsinn der Patienten dabei oft geht, daste erhielt ich kurzhen ein eclatantes Beispiel. Ein Patient, den ich schon 4 Mat im Laufe von 2 Jahren an frischen Schankern mit Acid. acet. glucklich behandelt hatte, kam den Tag vor Fastnacht zum 5. Male und bat mich, ihn nur recht tuchtig tu "brennen", denn er musse den Ball mitmachen. Alle meine Norstellungen schlug er in den Wind, und richtig kam er nicht eher wieder, als am Aschermittwoch, nachdem er alle Tage gehörig durchschwarmt batte. Das Geschwur war etwas gereizt, aber rein, und heilte bei einfachen Chamillenbadern in 2 Tagen zu!

Zum Schlusse muss ich allerdings mein Glück preisen, dass ich in keinem Falle mit den oft so lästigen und schwierigen Bubonen zu tham gehabt habe.

Nach allem Biesen halte ich mich für berechtigt, folgende Sätze auszusprechen:

- Das Acid. acef. ist bei primärem Schanker ein sicheres und zuverlässiges Heilmittel.
- Das Acid. acet. ist bei vernachlässigten Schankern ein wesentliebes Unterst

 ätzungs- und Beschleunigungsmittel der Kur.
- Die angatlichen Kuren der Schule bei secundärer Syphilis können in einzelnen Fällen eine sehr bedeutende Modification erleiden.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 13. October 1856.

Vorsitzender Hr. Korte, Schriftsthrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. Traube über Pneumothoren, Fortsetzung. —
Berichte über eingesandte Schriften. — Die Sitzung wird um 71/4 Uhr
eröffnet.

Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Eingesandte Schriften:

Or. Philipp: Die Kenntniss von den Krankheiten des Herzens. 8,
 112 S. Berlin 1856, Hirschwald. Berichterstatter Hr. J. Meyer.
 Or. Roman Fischer: Beiträge zur Lehre über die Hernia obturatoria. Mit 12 lithogr. Taf. Lex.-8. 53 S. Lusern 1856. Bericht-

erstatter Krieger.

Dr. Erhard: Ueber Schwerhürigkeit, heithar durch Druck. Leipzig 1856. 8. 53 S. Die Berichterstattung wird Hrn. H. Lode übertragen.

Dr. Pizard: Thèsa da la présence de l'urée dans le sang et de sa diffusion dans l'organisme. Strasbourg 1856. 4. 96 S. Die Berichterstattung wird Hrn. It oppe übertragen.

Hr. Staberoli berichtet über firm. S. Neumann's "zweiten Beitrag zur Prage vom Arzneigebrauch in der Armenkrankenpflege der Stadt Berlin". Derselhe erktärt, dass er durch Hrn. Neumann's Beweissführung vollkommen überzeugt worden sei, und hält dafür, dass die Lectüre dieser Arbeit allen Denjenigen angerathen werden müsste, die sich für den Gegenstand interessiren.

fir. Traube filhrt demnächst in seinem Vortrage fort, welcher in Kurzem besonders gedruckt werden soll. ---

Hr. Ravoth berichtet über Middeldorpff's "Beitrage zur Lehre von den Knochenbrüchen":

Der Rerichterstatter entschuldigt sich zunächst wegen der Verspätung des Berichts. Er sei daran wiederholt durch die die Sitzungszeit vollständig aussüllenden Vorträge gehindert.

Die vorliegende Arheit Middeldorpff's basirt auf eigene Erfabrung, sofern der Verfasser auf der chirurgischen Station des Spitals zu Allerheiligen mehr als 300 Palle genau journalisirt und benbachtet hat. Es befinden sich darunter mit wenigen Ausnahmen fast alle, auch die selteneren Brüche. Es stand somit dem Verf. ein reiches Material in dieser speciellen Disciplin zu fiebote, und er hat es nicht bloss zu eigenem Nutz und Frommen, sondern von der Bobs der Wissenschaft aus mit redlichem Fleiss im Interesse derselben und der Praxis verwerthel. Freilich geht man denn auch an solche Arbeiten mit grossen Erwartungen. Man hofft keinen gewöhnlichen Bericht dessen zu erhalten, was in einer Austalt geschehen ist oder geschieht, sondern man erwartet Studien machen zu konnen mit dem Object in der fland, man will die hereits gewonnenen Grundsztze, wenn sie hinlanglich bedeutsam sind, durch Thatsachen bestätigt, neu aufgeztellte Normen durch entsprechend zahlreiche Beobschtungen entweder zur Vollgültigkeit gebracht oder widerlegt, modifieirt finden, man erwartet schwierige Punkte, die noch der Discussion unterliegen, zur Erledigung oder derselben möglichst nabe gebracht, man wünscht endlich neue allgemeine Gedanken und Gesichtspunkte zu finden, die rücksichtlich der behandelten Discipha von Bodentung sind oder werden kannen. Ein kurzes Resumé des Inhalts wird zeigen, wie weit ich diese allgemeinen Auforderungen erfüllt gefunden habe.

Verf, theilt seine "Beitroge" in einen allgemeinen und specielten Theil. Der allgemeine Theil beginnt mit einer statistischen, 17 Seiten einnehmenden Tabelle. Dies ist ein Abdruck des kurz geführten Krankenjournals. Ich hatte der Uebersicht wegen, die diese Tabelle doch gewähren soll, gewunscht, dass Verf. lieber die Fracturen der einzelnen Knochen in dieser tabellarischen Form ausammengestellt, als dass er dieselben durch einander nach der Reihefolge des Journals aufgezählt. Onn folgt die Actiologie der Fracturen. Hier wird der Binfluss des Alters, des Geschlechts, der Jahreszeit, des Standes und die Pradisposition einzelner Knochen des Skeletts à la Malgaigne besprochen. Wer noch Zweisel hegt, dass Taglohner, Kutscher und Dienstleute sieh häusiger Practuren auziehen, als Kausseute, Schreiber und Schneider, der findet hier seine Zweifel durch Zahlen widerlegt. Dann findet Verf. ein Ueberwiegen der Fracturen der linken Seite, wahrend Malgaigne das der rechton Seite ausgerechnet hat. Ich glaube, dass dies die allerausserlichste und werthloseste Seite der Malgaigne'schen Statistik ist, und hatte gewünscht, dass Verf. beim Aufzählen von 81 complicirten Fracturen - und darunter befinden sich Complicationen oller, hauptsüchlich der hochgradigsten Art - weniger auf die angedeutete Form der Statistik Rücksicht genommen, und deshalh, statt sorgfaltig zusammenzunählen, wieviel Mal z. B. Rippenbruch mit anderen Fracturen. Beinbruch mit Rippenbruch etc. etc. vorgekommen, lieber über die Ausdehnung, den Grad und Verlauf dieser Complicationen werthvolle statistische Zusammenstellungen gegeben hätte. Allerdings hat hauptsächlich die Statistik die Werthbestimmung der Thatsachen zu übernehmen; allein es mussen die Thatsachen auch dieser Arbeit werth nein, wenigstens mussen die werthvollsten hier den ersten Rang einnehmen.

In der Darziellung der Ursachen, der Symptomatologie und Biagnose finden wir manche schätzenswerthe Einzelheiten; allein Verf. verfallt hier zu sehr in Ton und Darstellungsweise des Lehrhuchs, und deshalb mussen wir hier in den "Beitragen" vieles, was in jodem Lehrhuch steht, noch einmal lesen. Ausführlich bespricht Verf. dingnostisch die Hessung und die durch diezelbe zu gewinnende Sicherheit. Bbenso bestimmt er den Werth der Acopuncturundel, deren Anwendung, naturlich mit Vermeidung von Arterien und Nervenstämmen, Oberall ungeführlich und bei zweiselhafter Geschwulst (ob Knochen, Enorpel, Infiltrat), sowie für die Pseudarthrose als diagnostisches Hulfsmittel von Bedeutung ist. Etwas vernachlässigt ist mir hier wie auch im speciellen Theil die Vergleichsdiagnose erschienen, deren Bedeutsamkeit besonders bei den Practuren in der Nahe und an den Gelenken von so hoher Wichtigkeit ist.

Verf, gieht nun den Verlauf und die Ausgange der Fracturen an. Hier ist die von ihm aufgestellte Tabelle über die Zeitdauer bis zur Beilung und vollen Gebrauchsfähigkeit, welche beide nicht verwechselt werden durfen, von Interesse. Dann geht er zur Behandlung über, in der wir bei ihm, wenn auch wieder recht viel Bekanntes, so doch auch mancherlei practisch Werthvollen speciell hervorgehoben und bolegt finden. Sehr unverhohlen erklärt er u. A., dass die Reduction in vielen Fallen zu den Ummöglichkeiten gelibre, und dass in anderen Fallen die Reposition z. B. des Collum scapulae et humeri, der flandund Fasswurzelknochen, des Schenkelhaises etc. auf gut Gluck geschehe. eine Bemerkung, die angehende, ehrgeizige, strebsame Wundarste über schlechte Erfolge beruhigen und selbstbewusste Enthusiasten über den wahren Werth des zusälligen gunstigen Erfolges ausklären soll. Nur lange Erfahrungen gaben dem Wundarzte die Grenze an, bis zu welcher er in seinen fleilbemuhungen zu geben habe. Das ist gewiss zum Theil wahr und richtig; indess es bleibt darum doch immer die Aufgabe bestehen, dies Lange der Ersahrung durch abnliche "Beiträge" möglichst abzukurzen. Ausserdem gewinnt ein solches Berufen auf lange Erfahrung leicht Achnlichkeit mit der Appellation an den practischen Tact in letzter Instanz, welches ja so häufig nur eine imponiren sollende Phrase oder die Ausdrucksform der Bitelkeit ist, mit der sich so mancher Practiker britstet oder seine wirklichen Blössen zu decken aucht. Ein Wissen and Thun, welches sich nicht aussprechen und demonstriren lässt, ist immer ein unbestimmtes, mit dem Charakter des Zufälligen behaftetes, mag auch immer etwas Wahres daran sein. - In Shulicher Weise spricht sich Verf. über das Aulegen des Verbandes aus. Die Zeit dazu ist ihm eine heissgekumpfte Streitfrage, ohne dass dieselbe sich bis jetzt auf der Stufe der Entscheidung befande, wo kurze Gesetze das Handeln in jedem speciellen Fall regeln. Im Allgemeinen halt er die Angelegenheit so stehend, dass rationelle Aerste, sie mogen der einen oder andern Ansicht huldigen, ziemlich gleiche Resultate erlangen. Im Ganzen warnt Verf. vor fruhem Anlegen des Verbandes. Ich bin hier mit dem Verf. in Differenz, nicht weil ich mich zu den Chirurgen zähle, welche fast in allen Fällen die sofortige Application des Verbandes vertheidigen, sondern weil ich der Meinung bin. dass dergleichen Fragen besonders von Klinikern und Spitalärzten durch binlanglich zahlreiche Parallelversuche discutirt und zum Abschluss gebracht werden mussen. Denn nur in diesem Sinne konnen die Spitsler die Pflanzstätten der Wissenschaft und die Pflegeanstalten der gesammten leidenden Menschheit sein. - Auch rücksichtlich der Behandlung der complication Fracturen bringt Verl. nichts wesentlich Neues. Er halt dieselbe für die schwierigste Aufgabe des Wundarstes, worin jeder Chirurg beistimmen wird. - Zum Schluss des allgemeinen Theils theilt Verf. zwei werthvolle Beobachtungen über rückfällige Fracturen mit, welche eine bedeutende Beschleunigung der Heilung durch den fast fertigen ersten Caltus erfuhren, und schliesst dann denselben mit dem bekannten Ausspruch, dass die Pormulirung der Indicationen zur Amputation im speciellen Fall recht grosse Schwierigkeiten habe.

Was nun den speciellen Theil betrifft, so behandelt dersolbe die Fracturen an allen Anochen des Skeleits. Wir finden überall werthvolle Bemerkungen, aber auch vieles wiederholt, was der Verf. lieber als aus jedem Lehrbuch bekannt hatte voraussetzen sollen. Schliesslich hebe ich noch hervor, dass Verf. eine Reihe von ihm erfundener oder verbesserter Apparate und Verbände beschreibt und sehr gelungene Abbildungen davon giels. Zu einer estheren Discussion der zu Grunde liegenden Principien fehlt es uns an Zeit. Ich bemerke nur noch, dass Verf. nach der zuerst von Tyrrel für die Practur des Humerushalses angegebenen Idee, den Arm nämlich in abdueirter Stellung zu lagern. einen sehr sinnvollen Triangel-Apparat construirt hat, und dass er sich für die Omerextremität im Allgemeinen für das Planum inclin, erklärt. -

Hr. Ravoth berichtet ferner über "Gurlt, über einige durch Erkrankungen der Gelenkverbindungen entstandene Missstaltungen des menschlichen Beckens, Berlin 1854":

Der Verf. stellt in der vorliegenden Abhandlung eine Reihe von Missstaltungen des Beckens zusammen, "denen bis jetzt eine verbaltnissmassig geringe Beachtung selbst von Seiten der Geburtshelfer zu Theil geworden, und zwar deshalb, weil es theils höchst seltene Störungen sind, theils beeinflussen sie den Verlauf der Geburt nicht". Wir fügen hinzu, dass diejenigen, welche als Geburtshindernisse sich erwiesen. auch von den Geburtshelfern, namentlich den neueren (Liwisch, Scanzoni u. A.), die volle Berücksichtigung gefunden haben, wenngleich wir damit die vom Verf. verlangte allseitige Aufmerksamkeit nicht zurückweisen wollen.

Die einzelnen vom Verf. gesammelten Falle, deren Zahl sich auf 46 beläuft, und die in mehr als 38 sauber und sehon ausgeführten Abbittlangen ein erganzendes Verständniss erhalten, sind verschiedenen Sammlungen und Abhandlungen entnommen und in folgender Weisc

1) Missataltungen durch Erkrankung des Sacro-Lumbargelenks. Hier hebt Verf. zunächst die flypertrophie der Intervertebralscheibe zwischen dem letzten Lendenwirbel und dem Kreunbein bervor, bedingt durch anchylotische Zustande im Huftgelenk, bei denen die genannte Verbindung bekanntlich die begintrachtigte oder aufgehobene Beweglichkeit erzetzt. - Dann die Osteophyten und Exostosen an dem 5. Lendenwirbel und dem Promontorium, welche sich indess zumeist erst im späteren Alter entwickeln und deshalb seltener zu Geburtsstörungen Veraniassung geben sollen, als es wohl von Geburtshelfern angegeben wird. Perner 23bit Vers. hierher die Dislocation des letzten Lendenwirbels nach vorn, die er mit Kilian aus einer allmäligen Luxation dieses Wirbels in Folge eines Erweichungsprocesses der Knorpelscheibe und der Ligamente des Sacro-Lumbargelenkes entstehen lässt, während Kiwisch, Spaeth, Seyffert sie als angehoren anschen. Die durch sie herbeigeführte Beckenbeschränkung hat Perforation und Kaiserschnitt nothwendig gemacht.

2) Missstaltungen durch Erkrankung der Steissbeingelenke. Hier aind es die Verknöcherungen des Steissbeins mit dem Krepzbein, welche theils in den Zwischenknorpeln und Ligamenten. theils in überlagerten Knochenbrücken, theils in Anchylosen nach Fracturen, Luxationen bestehen, und, besonders die letzten Formen, Geburtshindernisse aligeben konnen.

3) Missstaltung durch Erkrankung der Kreusdarmbeinfuge. Zu den hinlänglich bekannten, hierher gehörigen schräg und quer verengten Becken zählt Verf. noch die Anchylosieungen einer oder heider Kreuzdarmbeinfugen, ohne irgend welche Missstaltung des übrigen Theils des Beckens, welche durch Enteundung, Verknöcherung und Knochenbrücken entstehen kann. Die letzteren beiden Bedingungen durften wohl immer nur im höheren Alter als Ausdruck der normalen Involution austreten und deshalb selbstverständlich das geburtshulfliche Interesse nicht in Anspruch nehmen.

4) Missstaltungen durch Erkrankung der Schambeinfuge. Sie kommen vor als angeborener Mangel der Schambeinverbindung, die einige Mal beobachtet; dann im Gegensatz dazu, als Anchylosirung derselben, die indess nur ausnahmsweise im jugendlichen Alter vorgekommen und nur in Form der Ostcophytbildung in geburtshalflicher Beziehung von Bedeutung werden kann. Denn bei den durch Fracturen der Beckenknochen bedingten Anchylasen kommt mehr die

von der Fractur zurückgelassene Delormität in Betracht.

5) Missstaltungen durch Erkrankung des Hültgelenks. In weit boberem Grade, als die Erkrankungen der übrigen Gelenkverbindungen des Beckens führen die des Haftgelenkes Formveränderungen und Missstaltungen desselben in seiner Totalität herbei. Sie entstehen hauptsächlich durch die veränderten Unterstützungspunkte im Huftgelenk. Zunntehst kann eine beschränkte Beweglichkeit, die nach einer Coxitia zurückbleibt, dem Geburtshelfer bei Application der Zange Schwierigkeiten bereiten, selbst wenn keine Beckenbeschräukung die Folge ist. Gewöhnlich leidet aber auch das Becken in seinen Dimensionen; besonders findet eich wach Anchylose im Hüftgelenk eine Anchylose der Kreuzdarmbeinfoge entweder derselben oder der anderen Seite, womit dann Schiesbeit, Schrägverengtsein verbunden ist. Dann kommen die Folgen der veralteten Luxationen des Schenkelkopfes in Betracht, sei es, dass diese angeboren, und dann sind die dadurch bedingten Beckenveränderungen wohl am bedeutendsten, oder dass sie spontan, also nach Cozarthrocace entstanden, oder endlich traumatischen Ursprungs sind. Atrophie der Beckenknochen auf der afficirten Seite, ein Tieferstehen der ganzen Beckenhulfte und eine stärkere Neigung ist charakteristisch. Das Becken als Ganzes betrachtet, gehört in die Kategorie der asymmetrischen und schiefen. Die Conjugata ist gewöhnlich etwas verkurat; der Eingang in das kleine Becken ist nicht so allgemein vergrössert, wie es angegeben; die geraden Durchmesser, die im Allgameinen im

Verhaltniss zu den queren verkleinert sind, konnen indess auch ziemlich gross sein und selbst die normalen übertreffen. Ist die Luzation doppelseitig (gewöhnlich angehoren), so sind die Missstaltungen vollkommen analog den bei einseitigen Verrenkungen beobachteten. Von besonderer Wichtigkeit ist noch die durch Luzztion in das For. ovale herbeigeführte Beschränkung des kleinen Beckens, indem sich in diesem Loche eine convex, bisweilen halbkuglich in dasselbe hineinragende Knochenwand bildet. Schliesslich werden hier noch die Pfannenfracturen erwähnt, mit denen gewähnlich andere Beckenfracturen verhunden sind, so wie dass alle diese Missstaltungen sich in der flegel auch auf die unteren Lendenwirbel erstrecken.

Der ganzen Abhandlung ist endlich noch eine Tabelle der genauen

Maasse der mitgetheilten Beckenformen beigegeben.

Diese kurze Uebersicht durfte genugen, um die Reichhaltigkeit dieser Sammlung angedeutet zu baben. Enthalt dieselbe auch manchen aogenannten interessanten Fall, so ist dennoch die Zahl der practisch werthvollen gross genug, um nicht allein das Interesse des Geburtshelfers, sondern auch das des Chirurgen und Orthopaden in Anspruch zu nehmen. Zwar ist dies eine Geschichtsform der nachten Thatsachen, denen es zumeist an Pleisch, an Leben, an der Durchsichtigkeit ihrer Entwickelung fehlt, und der Verf. artet bei ihrer Beschreibung nicht seiten in eine ermudende Breite und Schwerfalligkeit aus, so dass sich der Leser gezwungen sieht, sein Interesse von Zeit zu Zeit durch den Blick auf's Ganze wieder wach zu rufen; allein dieser Blick genugt auch, um den grossen Sammelfleiss des Verf.'s dankbarlichst anzuerkennen und lässt auch das unbequeme etwas mittelalterliche Format übersehen. - Die Ausstattung ist vortrefflich, aber leider durfte der hohe Preis der allgemeinen Verbreitung hinderlich werden. -

Der Vorsitzende theilt der Gesellschaft mit, dass der Geh. Ober-Med.-Ruth Dr. v. Stosch am 20. Oct. sein 50jahriges Doctor-Jubilaum feiere, und wird demanchat der Beschluss gefasst, denselben durch eine Deputation von drei Mitgliedern (Korte, Reimer, Krieger) zu begluckwunschen. Ur. Waldeck beantragt, den Jubilar zum Ehrenmitgliede der Gesellschaft zu ernennen und der Vorsitzende befürwortet diesen Antrag, obgleich die Statuten einen solchen Pall nicht vorgesehen haben, und wird darauf Ur. Geh. Ober-Med .- Rath Or. v. Stosch als Ehrenmitglied aufgenommen.

Schluss der Sitzung 91/, Uhr.

Krieger.

Personalien.

Personalveränderungen. Baiern. Beforderungen: Prof. Dr. v. Gorup-Besanes ist zum Beisitzer des Med .- Comité's zu Erlangen, Prof. Dr. Scherer in gleicher Eigenschaft an dem zu Wurzburg ernannt.

Preussen. Verseizungen: Der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Schröter von der Schul-Abth, u. dem Lehr-lof.-Bat, in gleicher Eigenschaft zum Pus.-Bat. des 1. Garde-Reg. zu Puss; die Stabs- u. Bat.-Aerzte Dr. Lange vom Fus.-Bat. des 15. Inf.-R. in gleicher Eigenschaft zur Schul-Abth. u. dem Lehr-inf. Bat., Dr. Schröder vom t. Bat. (Frankfurt) 8. lalw .-Reg. in gleicher Eigenschaft sum Pus.-Bat. des 15. Inf.-R. und Dr. Hey vom 3. Bat. (2. Trier) 30. Ldw.-R. in gleicher Eigenschaft zum 1. Bat. (Frankfurt) 8. Ldw.-R. Niederlassungen: Die pract. Aerate DD. Becker in Berlin, Brunnhaff in Drensteinfurt, v. Rolff in Willich, Levy in Recklinghausen und Mannheim in Inowraclaw. Fortgezogen sind: Der Ober-Stabnarzt Dr. Neumann von Potsdam nach Koln, der Bat.-Arat Dr. Vogel von Magdeburg nach Dusseldorf, der pract. Arat Dr. Jansen von Waldniel nach Dutken und der Wundarzt erster Klasse Stahn von Lahn nach flermsdorf.

Todesfälle. Kurhessen. Physicus Dr. Kothe in Allendorf a. W. Desterreich. Badearet Dr. de Carro in Karlshad.

Congrès d'Ophthalmologie.

Monsieur et très-honoré Confrère.

Les membres du Comité de rédaction des Annales d'Ovulistique ont résolu de convoquer à Bruxelles un Congrès d'Ophthalmologie, auquel seront invités tous les médecins des divers pays qui cultivent cette branche des sciences médicales ou qui s'y intéressent, et qui se réunira les 13, 14, 15 et 16 septembre prochain, c'est-à-dire immédistement avant l'ouverture du Congrès des Médecins et Naturalistes allemands, qui doit se tenir à Bonn du 18 au 25 du même mois.

Pénétré des avantages que cette réunion ne peut manquer d'offrie et de la conviction qu'ils seront compris et appréciés par vous, le Comité d'organisation du Congrès d'Ophthalmologie ose compter sur votre présence et sur votre obligaant et précieux concours.

Sans avoir l'intention d'arrêter jusqu'ici aucun programme, il croit pouvoir dire cependant que la question de l'ophthalmie militaire, maladie qui, depuis tant d'années, désole plusieurs armées du continent et fait chaque jour de nouvelles victimes dans les populations auxquelles, malheureusement, elle s'est propagée, occuperait une place importante dans ses délibérations. Une statistique exacte de cette funeste maladie dans les divers pays, l'étude des voies par lesquelles elle s'y est introduite. l'examen des mesures propres à en arrêter les progrès, et les résultats obtenus ou à attendre de leur application, la discussion des indications curatives et des moyens d'y satisfaire, ne ponrraient pas manquer d'en éclairer l'histoire, imparfaitement connue jusqu'ici, et d'exercer une influeuce salutaire sur sa prophylaxie et son traitement.

L'ophthalmoscope, cet instrument si ingénieux de diagnostic, jusqu'ici trop peu répandu, a besoin d'être apprécié dans ses applications. Chacun des membres du Congrès, apportant à la solution des questions qui s'y rattachent, le fruit de ses études et de son expérience, et s'aidant au besoin de démonstrations faites sur des malades, donnerait à sa propagation une impulsion bienfaisante, tout en déterminant avec précision les limites de son emploi.

Enfin, des séances spéciales seraient réservées à l'exposition des faits particuliers, en dehors de ceux mentionnés au programme, sur lesquels les membres présents jugeraient à propos d'appeler l'attention

du Congrès.

Nous croyons inutile d'entrer dans des détails qui, nous le comprenons, seraient aujourd'hui prématurés. Aidés des bons conseils d'hommes compétens comme vous. Monsieur et bonoré confrère, nous espérons pouvoir rédiger très-prochainement un programme en harmonie avec la destination du Congrès et les besoins de la science.

Nous comptons que vous voudrez bien nous y aider, en nous faisant connaître, sous le plus bref délai possible, en même temps que votre adhésion, les points sur lesquels vous désireriez voir se porter spécialement l'attention de la Compagnie.

Veuillez recevoir, Monsieur et honoré confrère, l'assurance de notre

considération distinguée.

Bruxetles, le 15 janvier 1857.

Le Comité d'organisation:

Fallot, Président de l'Académie Royale de Médecine de Belgique, etc., Président,

Bosch, Chirurgien à l'Institut Ophthalmique du Brabant, etc.,

Hairion, Directeur de l'Institut Ophthalmique Membres, de l'armée, à Louvain, etc.,

Van Roosbroeck, Directeur de l'Institut Ophthalmique du Brabant, etc.,

Warlomont, Rédacteur en chef des Annales d'Oeulistique, Secrétaire Général.

N.B. MH, les médecins, qui n'auraient pas reçu directement communication de cette circulaire, sont priés de se considérer comme invités par le présent avis et de vouloir bien faire parvenir leur réponse au Comité.

Les communications seront reçues dans toutes les langues. Toutes les lettres et communications relatives au Congrès doivent être adressées à Mr. Warlomont, Secretaire Général du Congrès d'Ophthalmologie, rue Notre-Dame-aux-Neiges, 27, à Bruxelles. Dès que les réponses seront parvenues au Comité, le programme nourra être arrêté et adressé sans retard à tous les membres ad-

hérents, avec la liste de ces derniers.

Les Annales d'Oculistique tiendront leur lecteurs au courant de tout ce qui concerne le Congrès.

Anzeigen.

In meinem Verlage erschien und ist durch jede Buchhandlung zu be-

Untersuchungen

die Entwickelung des Schädelgrundes

im gesunden und krankhaften Zustande nnd

über den Einfluss derselben auf

Schädelform, Gesichtsbildung und Gehirnbau

AUDOLF VIRCHOW. Mit 6 Tafeln Abbildungen.

gr. 4. carton, 4 Thir. 20 Sgr.

Georg Reimer. Berlin, Mars 1857.

Bastellungen auf diese Zeitschrit, welche allwüchentich Sounabends erscheint, nehmen alle Buchbandlungen und Post-Austalien au.

Deutsche Klinik.

Profes vierteljahrlich zwei Thater. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Güschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalts Usber die usturwissenschaftliche Methode in der neueren Medicin. Von Dr. Neuburger. (Schluss.) — Sackformige Umblidung der Niere, erfüllt mit den eingedickten festen Harnbestandtheilen, die vorwiegend amorphe Harnskure enthielten. Harnssure Dintese und infarct. Von Professor Albers. — Beiträge zur wissenschaftlichen Balacotherapie aus der Saison 1858 vom Brunnenarzte Dr. Fleckles in Karlsbad. — Eine herskologische Beobachtung. Von Dr. G. G. — Beiträge chrungischen Inhalts vom Professor Uhde. — Miscellon: Literatur-Blatt. (Ueber den Volkagesundlichtsanstand und die Wirksamheit der Civilnosphäler im russischen Keiserthum im Jahre 1855.) — Personalien.

Foullisten: Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland. Von fir. Lippert. [fortsetzung]

Ueber die naturwissenschaftliche Methode in der neueren Therapie.

Vana

Dr. Th. Neubürger.
L. preuss. Assistenz-Arzie
(Schluss aus No. 12.)

Wenden wir uns nun zur Pleuritis, so kommen ganz andere Verhaltnisse in Betracht. Die verschiedenen Phasen, welche der entzundliche Process hier zu durchlaufen hat, sind weit weniger fest vorbestimmt und das fieberhafte Stadium an keine bestimmte Dauer gebunden. Man ware daher von vornherein berechtigter, von einer directen Therapie Einiges zu erwarten. Doch hestätigt die Erfahrung eine solche Voranssetzung nicht. Der Aderlass und andere Antiplastica wie der Mercur u. s. w. haben über die acute Periode der Krankheit keine Gewalt. Denn sie gestaltet sich bei deren Anwendung um Nichts gunstiger als bei einer sich rein auf das Diztetische und Symptomatische beschränkenden Behandlung. Dagegen finden die örtlichen Blutentleerungen im fieberhaften Stadium gegen den Schmerz und die Dyapnoe mit Vortheil ihre Anwendung, ohne deshalb auf die weitere Entwickelung der Krankheit und die Exsudatbildung von bemerkbarem Einflusse zu sein. Im zweiten Abschnitte der Pleuritis, dem der erfolgten Ausschwitzung, hat der Arat insbesondere auf die Entfernung der Producte derselben zu wirken. Man hat zu diesem Behufe die Application der Gegenreize in ausgedehntem Massse, die Blasen und, wo sie nicht ausreichten, die Boxen empfohlen. Ich muss gestehen, durch diese den Patienten qualende Methode nie bedeutendere Resultate erzielt gesehen zu haben. Sicher ist aus theoretischen Grunden ihr Werth überschätzt und ihnen mehr Wirksamkeit beigelegt worden, als ihnen in der That zukömmt. Hiermit soll ihr sonstiger Nutzen, wie z. B. bei der Spondylarthrocace und Coxarthrocace keineswegs in Abrede gestellt sein. Aber gegen die entzundlichen Affectionen der Brustorgane leisten sie wenig. Nur bei der acuten Bronchitis wird bisweilen die Dyspnoe, nachdem bereits

Expectorantien und Emetica vergebens gegen sie in Gebrauch gezogen, durch ein Vesicans in wunderharer Weise erleichtert. Zur Porderung der Resorption sucht man ferner die Ausscheidungen zu vermehren und mit Diaphoretica, Diuretica und Laxantien die Colatorien anautreiben. Was die Ersteren betrifft, so durften sie durch die in ihrem Gefolge stets auftrefende Steigerung der Warme und Polsfrequenz mehr schaden als nutzen. Mit den letzteren ist, vorausgenetzt, dass nicht besondere Contraindicationen entgegen stehen, stets ein Versuch zu machen. Es ist mir awar sehr wohl bekannt, dass die Aufsaugung des pleuritischen Ergusses unter Verniehrung der Diurese aushleiben und ohne dieselbe eintreten kann; doch möchte ich andererseits kaum bezweifeln, dass in den Fällen, wo die Resorption bei vermehrter Harnabsonderung erfolgt, sie durch Diuretica beschleunigt wird. Nun ist es freilich unmöglich, im Voraus zu bestimmen, ob der betreffende Fall von dieser oder von siner anderen Beschassenheit sein werde. Aber gewiss kann das picht hindern, so unschuldige Mittel überall zu versuchen. Ergeht es uns doch bei der einfachsten Ordseninftltration nicht besser. Wie oft wenden wir alle möglichen zertheilenden Einreibungen nach der Reihe vergebens an, um schliesslich das Infiltrat von selbst schwinden zu sehen. Gerade zu dieser Zeit gereicht, wurde aber sieher auch das eine oder andere aussere Medicament die Schnelle der Aufsaugung gefördert haben. Und so werden wir wieder darauf hingewiesen, den inneren, uns leider meist verhorgenen Bedingungen und Verhältnissen des Organismus Rechnung zu tragen und zuzugestehen, dass sie Gestaltung und Ausgang der Krankheit mehr bestimmen als die Ausseren Potenzen, welche wir einwirken lassen. Denn der Organismus ist keine todte Maschine, lenkbar, wie und wohin man will, sondern ein in beständiger Umwandlung begriffener, unendlich fein construirter Mechanismus, der seheinbar aus sich selbst, von uns unbeirrt den eigenen Weg geht. Gern glauben wir daher dem erfahrungsreichen Oppolzer, dass bei stationar bleibanden Pleuraexsudaten das beste Resorbens gute Landlust sei, und wollen als Beleg, wie viel bei Residuen der Pleuritis die Natur noch nach langer Zeit zu leisten vermag, zwei Beobachtungen Watson's anführen. Die

fenilleton.

Medicinische Roiseskizzen aus England und Schottland.

Von
Dr. H. Lippert.
(Fortsetzung aus No. 10.)

II. Edinburg.

Edinburg, das liebliche Athen des Nordens, wie ich oben dasselbe zu bezeichnen mir erlaubte, darf wohl unbestritten als eine der schönsten und geistreichsten Städte unseres Erdballs bezeichnet werden. Seine malerische terrassenförmige Lage, die reine Seeluft, die der wunderreiche Pirth of Forth ihr zusührt, der Adel seiner Architektur, erleichtert durch den Reichthum an mächtigen Sandsteinlagern in seiner Umgehung, die breiten Strassen und Squares, alle mit kunstvollen Statuen und Monumenten grosser Männer geziert, lassen in der Seele aller es besuchenden Fremden unsulöschliche Eindrücke zurück. Rechnet man dazu den hohen geistigen Schwung seiner Bewohner, die grosse Zahl grosser Gelehrten, die seiner Hochschule als Zierde dienen und dienten, die vielen höheren Bildungsanstalten für die Jugend und die körperliche Schünheit seiner schottischen Bevölkerung, so bleibt in der Deutsche Elink. 1867.

That weder in asthetischer noch rein wissenschaftlicher Hinsicht hier irgend welches Verlangen unerfüllt.

Unter den Facultaten der Edinburger Universität hat die medicinische von jeher einen hervorragenden und bevorzugten Rang behauptet, und der gegenwärtige Zustand derselben scheint nicht nur zur Conservirung, sondern sogar Steigerung ihres fluhmes berechtigt. Naturwissenschaften und Physiologie unden hier die geistreichste Repräsentation (Christison, Rennet, Turner); die medicinische Klinik ist den eben so wissenschaftlichen wie gewissenhaften Handen Gairdner's und Laycock's anvertrant; vor Allem blühen aber Chirurgie und Geburtshulfe. Syme, dessen rubiges Wesen, dessen sichere Hand ibn schon a priori zum Chirurgen stempelt, darf wohl unbezweifelt als einer der wissenschaftlichsten, kühnsten und glücklichsten Wundarzte des vereinigten Inselreiches bezeichnet werden; obwohl er in allen Gebieten der Chirurgie sich mit gleicher Gewandtheit schaffend und erfindend bewegt, so bilden doch die Harnorgane ein bevorzugtes Terrain seiner Wirksamkeit, und innig ist sein Name mit den neuesten Fortschritten in der Behandlung der Harnröhrenverengerungen verknupft. Bekanntlich veröffentlichte Syme vor einigen Jahren eine kleine Abhandlung über Stricturen der Urethra, in welcher er, gestützt auf zahlreiche theoretische Grunde und practische Erfahrungen, seine Behandlungsweise dieser Krankheit mittelst der sogenannten Boutonnière, des

13 [a]

eine betrifft einen vierighrigen Knaben, der nach Leberstehung eines Scharlachfiebers von Pleuritis befallen worden und zum Skelett abgemagert war. Die ganze rechte Brusthälfte gab einen leeren Percussionsschall und liess kein Hespirationsgeräusch wahrnehmen. Mehrere Wochen Aufenthalt auf dem Lande genugten, den flusten zu mindern und die Krafte zum grossen Theil wiederzugeben. Doch waren rechterseits die Bippen auffallend eingesunken, die Brust abgeflacht und die Schulter tief stehend. Als Watson ungestihr ein Jahr nach dem Auftreten der ursprünglichen Krankheit das Kind wiedersall, fiel ihm eine grosse Veranderung auf. Es war ganz gesund und diek geworden, die Wölbung der rechten Thoraxhalfte zurückgekehrt, die Symmetrie beider Seiten vollkommen hergestellt, Athmungsgeräusch normal, Percussionsschalt hell und voll. Die zweite betrifft einen Hann, dem man mittelst der Paracenthese eine klare, durchsichtige Flüssigkeit aus der Pleurzhöhle entfernt hatte. Die augenblicklich zugeheilte Wunde brach wieder auf und entleerte täglich normalen Eiter, dessen Ansammlung später durch Einführung eines Hebers verhatet werden musste. Unter seinem Gebrauch nahm das Exsudat ah und schwand nach mehreren Monaten ganzlich. Auf der einen Seite aber war die Brust so eingesunken und die Bippen so zusammengedrängt, dass man kaum den bleber noch einführen konnte. Als sich der Kranke nach einem zweijährigen Aufentbalte auf dem Continente Watson wieder vorstellte, fand dieser beide Thoraxhallten an Gestalt und Umfang gleich geworden, vollständige Symmetrie derselben eingetreten und die Ausdehnung der Lungen regelmässig von Statten gehand. Werfen wir endlich einen flüchtigen Blick auf die Behandlung der Peri- und Endocarditis, so mussen wir unsere Erwartungen von einer directen Therapie noch mehr herabstimmen. Zwar werden auch hier wieder allgemeine und örtliche Blutentleerungen in verschwenderischer Weise, Mercurialien, Vesicantien und Moxen empfohlen, aber auch hier leisten sie nichts und beschleunigen sogar durch den anämischen Zustand, welchen sie herbeisuhren, die Entstebung hydropischer Ansammlungen und der Paralyse des Herzens. Dem Arate bleibt daher nichts übrig, als namentlich bei der Pericarditis durch örtliche Blutentziehungen die subjectiven Beschwerden zu lindern, den Kranken vor jeder körperlichen und geistigen Anstrengung zu huten, durch Anwendung der Kälte, der Digitalis, die Pulsfrequenz herabzusetzen und die Resorption der Pericardialexsudate durch Erregung der Secretionen zu unterstützen. Denn die Producte der Endocarditis werden niemals zum Schwinden kommen, und nur ihre nothwendigen Folgen. die mechanischen Circulationsstörungen, sind einigermaassen einer palliativen Behandlung zugänglich. Die Erkenntniss dessen, was ich so chen auseinander gesetzt, ist selbstverstundlich das Resultat jener therapeutischen Methode, welche den Verlauf der sich selbst überlassenen Krankheit zu erforschen strebt, und die ich oben als die einzig richtige bezeichnete. Ist nun schon in jeder theoretischen Wissenschaft der Nachweis eines Irethums als erster Schritt zur Erlangung der Wahrbeit von hoher Bedeutung, so gilt dies noch weit mehr für eine practische, in der die falsche Ueberzeugung zu einem falschen Handeln treibt. Ja wenn man bedenkt, wie viel Unbeil in Krankheiten unter dem Ein-Ausse der verschiedenen Erztlichen Theorien gestistet worden ist, wie viele Menschen der Missbrauch des Mercurs Zeit Lebens unglücklich gemacht, wie manche flaemoptoe und flaemathemese zu Tode venäsecirt, wie viele Typhen durch Brechmittel, Laxantien und Aderlass zu Grunde gerichtet, wie mancher Phthisiker und Herzkranke durch häufige Blutentleerungen dem Grabe näher gebracht, wie manches Delirium

tremens durch Blutverschwendung geradezu getodtet worden, so hat von diesem Gesichtspunkte betrachtet, die neuere Therapie sich kein kleines Verdienst erworben. In vielen Fällen freilich nicht im Stande, positiv mehr zu nützen als die ältere Medicin, war sie wenigstens redlich bemutht, nicht zu schaden und nachtheilige Vorurtheile abzulegen. Mehr Vertrauen in die sweckmässige Unterstutzung der Krafte des Organismus als in die directe Wirkung der Medicamente setzend, sucht sie die Abwicklung der Krankheit nicht störend zu unterbrechen, weniger direct als exspectativ zu verfahren, gewissen Ausgangen, wo möglich, vorzubeugen, andere zu begunstigen, kurz huldigt einer symptomatischen und prophylactischen Behandlungsweise. Ich weiss wohl, dass man die symptomatische fleilmethode öfter getadelt, sie unwissenschaftlich und irrationell zu nennen beliebt hat. Auch mag allerdings der Schein der Wissenschaftlichkeit besser gewahrt sein, wenn man durch Brechmittel ein nicht vorhandenes Contagium aus dem Magen entleert, durch allgemeine Blutentziehungen eine fragliche entzundliche Krase hebt, durch Chlor und Mineralsäuren die Sepsis des Blutes verbindert und durch alles dies an den Kampf des Donquixote mit den Windmühlen erinnert; rationeller und erspriesslicher aber ist es gewiss, die wirklich vorhandenen Symptome anzugreisen. Hiermit möchte ich weder die angeblich direct wirkenden Mittel aus der Behandlung der Krankheiten mit hestimmtem Verlauf verbannt wissen - im Gegentheil durfen die unschädlichen unter ihnen versuchsweise stets gereicht werden - noch einer symptomatischen Therapie das Wort gesprochen haben, welche nur das einzelne Symptom in's Auge fasst und sich um das Wesen und das Ganze der Krankheit nicht kummert, sondern jener. die die tüchtigsten Aerate bei den cyclischen Krankheiten immer befolgt haben. Um ein Beispiel anzusühren, würde also nicht der in meinem Sinne handeln, der symptomatisch oder, wie es meist der Brauch ist, aus theoretischen Grunden durch Lazantien im Beginn der Typhlitis die Verstopfung zu heben trachtet, sondern der, welcher durch Application der Kälte die Exsudation zu beschränken strebt und die Möglichkeit einer Perforation berücksichtigend trotz der Verstopfung und Entzundung Opium reicht, um den leidenden Darm in Ruhe zu versetzen und seine elwaige Verklebung mit der Bauchwand zu begitnstigen. Es ware ein Leichtes, an vielen Beispielen darzuthun, wie sehr die directe Beobachtung zu Gunsten einer derartigen Prophylactik spricht. Aus einem von Stokes mitgetheilten Falle erhellt ihr Nutzen jedoch so deutlich, und derselbe ist in dieser Beziehung so überzeugend und lehtreich. dass es genügen wird, das Wesentlichste davon kurz herzusetzen. Seit zwei Tagen lag der Krauke, um den es sich handelt, mit Facies hippocratica, kalten Extremitaten und kaum fühlbarem Pulse da, der Bauch war sehr schmerzhast und empfindlich. Unter dem Gebrauche des Opiums, das jetzt gereicht wurde, waren die Symptome der Unterleibsentzundung nach 48 Stunden bereits ganzlich geschwunden. Ebenso lange hatte der Patient keine Oeffnung gehabt, - da ward das Opium ausgesetzt und ein absuhrendes Salz verschrieben. Vier Stühle ersolgten, die Erscheinungen der Peritonitis kehrten wieder, und der Kranke verschied bald. Die Section wies im Cocum eine kleine Perforationastelle nach, aus welcher sich der Inhalt des Darms entleert hatte. Die Gedarme waren untereinander- verklebt und adhärirten am Peritoneum; in der Fossa iliaca sinistra war gelber Eiter ergossen. Fassen wir zuletzt noch einmal das Ergebniss unserer ganzen Auseinandersetzung übersichtlich zusammen, so würde es wesentlich etwa in Folgendem bestehen. Ich habe vor Allem daran festgehalten, dass zur richtigen

beisst der Ausseren perinkalen Zerschneidung der Verengerungen, als einzig radicale und zugleich völlig gefahrlose Methode empfahl. Die Sensation, welche diese kühn und entschieden damals bingestellte Behauptung in der chirurgischen Welt hervorrief, war gross, aber - wonigstens was Deutschland betrifft - nicht nachhaltig; man zog einerseits wegen der Schwierigkeit, anderseits wegen der Gefahr der Operation lebhaft gegen dieselbe zu Felde, und erlaubt sieh Reserent, dem die Praxis reiche Gelegenheit zur Beobachtung von Stricturen der Harnrühre bietet, deslish einige betreffende erläuternde Bemerkungen. Was zunächst die Prioritätsfrage der erwähnten Operation betrift, so lassen wir dieselbe am besten unerortert; sicher ist, dass bereits Scharlau in Stettin in einer kleinen Monographic über Stricturen, u. A., vor der Publication der Syme'schen Abhandlung ein minutiöses Detail des betressenden Operationsaktes lieserten; sicher ist anderseits, dass bei callosen Stricturen, und um diese allein kann es sich hier handeln, weder die Dilatationsmethode mittelst Bougies, nach welcher beliebigen Modification man sie auch anwende, noch die Aetzmethode mittelst Lapis infernalis oder Kali causticum irgendwie stichhaltige therapeutische Resultate liefert. - Das schweidende Werkzoug ist hier das allein heilbringende, aber die mit so künstlerischem Detail von Ivanchich, Reybard u. A. ausgearbeitete innere Incision mittelst der Urethrotomie verwirft Syme aufs Entschiedenste; und es ist nicht abzuleugnen, dass

früher, wo diese Methode in einer seichten Scarification der Urethralschleimhaut bestand, ihre Anwendung kein nachhaltiges Resultat lieferte; jetzt aber, wo die pathologische Anatomie uns gelehrt, dass die callosen Stricturen in der submucosen Zellgewebsschicht, ja im Corpus cavernosum ihren Sitz haben, hat man mit ungleich grösserem Erfolge tiefe Incisionen angewendet, und die Urethrotome diesem Zweck entsprechend modificirt. Ein ausserst vollendetes, in jeder Binsicht fast mathematisch sicher entsprechendes Instrument ist das Urethrotom des Directors der Hamburger orthopadischen Anstalt, Dr. Otto Languard. Die grosse Sicherheit, mit welcher die Stricturzerschneidung mittelst dieses Instruments gelingt, beruht darin, dass während der Incision die Bübre, in welcher der das Messer tragende Stiel sich bewegt, nicht mithewegt wird, sondern ruhig als Conductor liegen bleibt, während eine genaue Gradeintheilung und eine sehr exacte Vorrichtung zum Stellen des Messers einerseits die genaue Längsberechnung des Schnittes, anderseits jede beliebige Tiefe der Incision zu geben gestattet. Mittelst dieses Instrumentes sind dem Schreiber dieser Zeilen bereits mehrfache, meist gefahrlose Heilungen sehr veralteter Stricturen gelungen, und möchte er daber in allen Pallen, wo die Möglichkeit vorliegt, einen wenn noch so dannen Conductor durch die Urethra zu führen, der innern Incisionsmethode mittelst des Languard'schen Instrumentes den Vorzug vor der Syme'schen Boutonnière einräumen. Syme will

Würdigung der therapeutischen Erfolge eines Mittels die genaue Kenntniss des Verlaufs der zu behandelnden Krankheit unentbehelich zei. Ich habe ferner, an die gewöhnliche Unterscheidung zwischen zeuten und chronischen Leiden anknupfend, hervorgehoben, dass hei den ersteren der Therapie ein weit kleineres Feld der Wirksamkeit gehoten wird. als bei den letzteren, wiewohl man gemeinhin das Gegentheil anzunehmen geneigt ist. Bei den cyclischen Krankheiten war ich genöthigt. die Behandlung auf das Diatetische und Symptomatische zu beschränken. Indem ich mich hierin den herrschenden Ansichten anschloss, zog ich dagegen den Kreis dieser Assectionen weiter und rechnete z. B. die Pneumonie unter dieselben. Ich halte mich hierzu berechtigt, da sowohl eine vorurtheilsfreie Beobachtung damit im Einklange steht, als auch die theoretischen Grunde, die ausschliesslich den sogenannten Blutkrankheiten einen cyclischen Verlauf vindiciren, dem physiologischen Experimente gegenüber nichts ausrichten können, welches in der Augenentzundung nach Durchschneidung des Trigeminus innerhalb der Schädelhoble Veranderungen kennen lehrt, die einen durchaus bestimmten Gang verfolgen. Es ist mir nicht bekannt, dass man bis jetzt Versuche darüber angestellt hatte, ob sich dieser durch medicamentose Einflüsse hemmen lasse. So interessant übrigens deren Resultate für die ganze Therapie sein wurden, so musste ich nach meinen Erfahrungen zunachst darauf bestehen, dass nicht nur die cyclischen Krankheiten, nondern sogar die meisten Entzundungen, einmal wirklich eingetreten, gewisse Phasen zu durchlaufen haben, die zu verhindern nicht in unserer Macht steht. Ich machte darauf aufmerksam, dass bei den letzteren die Therapie namentlich prophylactisch zu verfahren, gewissen Ausgangen vorzubeugen habe, und wählte als fleispiel hierfür die Behandlung der Typhlitis. Nirgends habe ich ausser Augen gelassen, dass nie die inneren Bedingungen zur fleilung ganzlich sehlen durfen, wo die Wirkung eines Medicaments erfolgreich sein soll. Ich bedauere es lebhaft, dass der Gang der Darstellung es mit sich brachte, bei den Lucken und Schwächen unverer Kunst länger verweilen zu mussen, als bei ihren oft so herrlichen Erfolgen. Da es mir indess nicht darum zu thun war, eine specielle Therapie zu schreiben, wohl aber die Umgestaltung zu schildern, welche die neuere Therapie durch den Einstass einer Methode erfahren, die ich als die wahrhaft naturwissenschaftliche in diesem Pache erwiesen zu haben glaube, so konnte ich nicht anders. Möge diese kurze Abhandlung mit Nachsicht aufgenommen werden, mir aber, der ich im Verlaufe derselben so oft gezwungen gewesen, den Glanz der Aerzte zu schmälern, vor ihrem Schlusse wenigstens die Bemerkung vergonnt sein, dass es der Medicin durch Beseitigung althergebrachter Vorurtheile auch an positiven Bereicherungen nicht gesehlt hat. So hat, um nur Dieses anzusuhren, die Behandlung der flautkrankheiten, seitdem man die Furcht vor ihrem Zurückschlagen aufgegeben, eine wahre Reform erfahren, und hat man in einer ausgedehnteren und kühneren Anwendung der Kälte eines der kräftigsten Heilmittel schätzen lernen.

Sackförmige Umbildung der Niere, erfüllt mit den eingedickten festen Harnbestandtheilen, die vorwiegend amorphe Harnsäure enthielten. Harnsaure Diathese und Infarct.

Prof. J. F. H. Albers in Bonn.

In der Leiche einer sehr abgemagerten alten Fran fand sich die linke Niere zur Grosse eines länglich verzogenen Kinderkopfes ausgedehnt, an dessen ausserer Flache einzelne Hervorragungen, wie sie die erweiterte Niere gewöhnlich zeigt, vorhanden waren. Stellenweise waren diese Herrorragungen weiss; andere hatten annahernd die normale Nierensarbe. Die Geschwulst war unten viel breiter und weiter als oben, we sie etwas spitz zuging. Aus diesem obern Theil entsprang der Ureter, welcher an der Bussern Fläche der Niere mehrere Zoll abwarts lief und dann erst in die Harnblase seinen gewöhnlichen Verlauf nahm. Er war überall offen, nur konnte man von ihm aus nicht in's Nierenbecken dringen. Dieses war verschlossen, durch eine vorgelagerte feste flamincrustation da, wo er sich in den Ureterkanal ergiesst. Die Geschwulst fühlte sich ausserlich fluctuirend an, zeigte aber einzelne sich sester anfuhlende Stellen, welche unter dem Druck ein Reibegeräusch, wie von Bruchstücken sester Theile, vernehmen liessen. Aus der Außehnittsstelle floss zuerst eine gelblichweisse, wie dicker reiner Eiter aussehende dickstassige Masse aus. Sie hatte aber keinen Geruch; es entleerte sich der Sack jedoch noch nicht zu 1/3. Die nicht verfliessende Nasse war eben so gelblich, einem Teige aus feinem Mehl ähnlich, liess sich vollständig abstechen und ward mit dem Löffel hervorgehoben. Es blieben an der Wand des Sackes beim Ausspülen mit Wasser einzelne harte, knochenzhnliche, gelbliche, fast splittrige Massen hangen, die man mit den Fingern abtrennen konnte. Eine lag unmittelbar vor der Oeffnung des Ureters. Von der Nieren-Corticalsubstanz war nur noch hin und wieder ein Audiment, von dem tubulösen Gewebe gar nichts mehr vorhanden. Die Wand des Sackes war ein dickes, festes, speckahnliches Gewebe, welches, da sich die Kapsel vollständig abtrennen liess, aus der Tunica renalis propria mit dem angrenzenden veränderten Gewebe gebildet sein musste. Harnkanalchen und Malpighische Körperchen waren niegends zu entdecken. Die halbflussige Masse, die einem dicken Teig Abalich war und wohl 3 Pfund betrug. enthielt keine Riterkörperchen, sondern nur eine amorphe körnige Masse, wie sie als harnsaures Ammonium bekannt ist. Als man Salasaure hinzusetzte, erschienen schöne Rhomboeder, wie sie der Harnsaure eigenthumlich sind; als man Essigsture binausetzte, erschienen dieselben Krystalle, jedoch nicht so gross und viel sparsamer. Beim Zusatz von Salpetersaure erschienen einzelne sparsame Nadeln awischen jenen zahlreichen Körpern der mit Salzsaure versetzten Massu, blieben ein Paar Tage stehen, und zeigten dann noch mehrere sehr schon geformte, helle, den Cysten eigenthumliche Bezaeder, in denen hin und wieder ein schwarzkörnigtes Pigment vorhanden war. - Um sich noch mehr von dem Gehalt dieser Masse zu überzeugen, wurde ein Theil davon mit Alkohol ausgezogen. Durch diese Flüssigkeit wurde nur eine geringe Menge der fosten Bestandtheile gelöst. Diese zeigte unter dem Mikroskop nur kleine runde, amorphe Körner. Als man jetzt Essigsäure zusetzte, entwickelten sich eine grosse Menge Blasen. Da die Masse bei ihrer Entfernung aus der kranken Niere und der Leiche in keiner Weise eine solche Blasenbildung gezeigt hatte, so durfte man schliessen,

pun bekanntlich nur in den Fällen seine Operation für zulässig erklären, wo eine Sonde durch die Urethra geführt werden kann, für den Schreiber dieser Zeilen fiele somit jede Indication für die eigentlich Syme'sche Operation weg. Es giebt aber unbestreitbar Falle (obwohl Syme dies mit Entschiedenheit leugnet), wo vielighrige Damm- und Hodensackfisteln und enorme callüse Ausbreitungen dem Harnkanale ein so gedrehtes und zickzackförmiges Lumen gegeben, dass auch das Bougie tortillé von Leroy d'Etiolle vergeblich danach ringen wird, einen wegsamen Plad zu entdecken, obwohl der Urin sich noch tropfenweise nach vorn bindurchdrangt, während sein grösseres Quantum einen perinullen Abfluss hat; hier gerade scheint in der Dammzerschneidung der einzige, wenn gleich schwierige Rettungsanker zu liegen, und bedarf daher die Indication für Syme's Operation unbedingt der Erweiterung pach der Seite bin, dass gerade da wo die Unmöglichkeit einer totalen Durchführung der Sonde durch die Urethra vorliegt, die Operation der Dammzerschneidung angezeigt sei. Dass die Operation beim Mangel einer siehern prethralen Leitung aber oft immense Schwierigkeiten biete, ist durch zahlreiche Mittheilungen von Autoritäten ersten Ranges bewiesen. - Doch verlassen wir diese Digression, und mit ihr den chirurgischen Professor der Royal Infirmary, um uns dem Schlussbild dieser flüchtigen Skizzen zuzuwenden, dem vielleicht eminentesten aller jetzt lebenden Gehurtshelfer, dem genisten Simpson.

So bedeutend auch die positiven Leistungen dieses geistreichen Hannes im Gebiete der Gehurtshülfe und Gynacologie erscheinen, so ist doch die von ihm ausgegangene Anregung als Universitätslehrer von herrlicher Begabung, als Practiker von seltener Kühnheit und als Schriftsteller von origineilem ideenreichthum noch höher anzuschlagen; für die Richtung der betreffenden Fucher im vereinigten Königreiche ist er dadurch maassgehend geworden. Gegenwartig ist es wohl unstreitig das Gebiet der Frauenkrankheiten, was seine wissenschaftliche und practische Thätigkeit am meisten beansprucht; übrigens sichert schon das Chloroform, dem er in der normalen und operativen Geburtshülfe das Bürgerrecht verschaft, und bei dessen zahlloser Anwendung zu diagnostischen wie therapeutischen Zwecken ihm nie ein Unfall arrivirte, seinem Namen die Unsterblichkeit. Seine zahlreichen in Journalen zerstreuten Publicationen in den betreffenden Gebieten haben vor Kurzem in einer von den Doctoren Pristley und Storer besorgten Redaction in zwei starken Banden die Presse verlassen, und zeigt diese riesige Collection von lauter Originalartikeln (hetitelt: "The obstetric memoirs and contributions of Dr. Simpson"), mit welch unablässigem Fleisse und wissenschaftlicher Regsamkeit dieser "wonderful man", wie thn seine Patienten nennen, seine so überaus kurz gemessene freie Zeit zu nützen versteht, um wichtige Abstractionen aus seiner immensen Praxis zu entlehnen, und dadurch auch dem theoretischen Wissenschaftsdass die Masse, nachdem sie aus der Niere herausgenommen war, eine Zersetzung erlitten hatte, und zwar schien der Harnstoff in kohlensaures Ammonium umgesetzt worden zu sein. Es entstand starkes Aufbrausen beim Zusatz von Salzsaure, und eine Bildung der oben angeführten Harnsäurekrystalle und der Nadeln des salpetersauern Harnstoffs erfolgte nicht mehr.

Die rechte Niere dieses Individuums war gesund, und liess aus ihren Papillen eine ähnliche dickstussige Masse drücken, wie beim Einstich aus der entarteten Niere abfloss. Ihre Substanz war im Ganzen fest und derb. Solche weisne, dickflussige Materie, die in den Kelchen sich anhäuft und aus den Papillen gedrückt werden kann, findet man in den Leichen unter colliquativen Zustlen gestorbener Individuen sehr Sie ist früher gewöhnlich für Eiter, namentlich für resorbirten und durch die Nieren abgesetzten Eiter gehalten worden. Die neueren, wiederholt von mir angestellten Untersuchungen nicht minder, als die oben mitgetheilten Thatsachen der in dem durch Atrophie der Nierensubstanz erweiterten Nierenbecken, das mit den Kelchen sich zu einem Sack erweitert hatte, angehäuften Massen liefern den Beweis, dass diese weisse, dem dickfiffssigen guten Eiter so ahnlich sehende Masse eine eingedickte flarmusse sein kann, in der die flarnsaure, welche oft eine weisse Farbe in ihrem amorphen Zustande zeigt, vorherrscht. Es ist diese Thatsache bei Leichenöffnungen selbst unter colliquativen Zuständen Verstorbener von Wichtigkeit, weil man bei diesen in dem Harn die amorphe Harnsäure ungewöhnlich häulig in sehr grosser Menge vorfindet. So zeigen an Bauchwassersucht Leidende in den letzten Tagen ihres Lebens, besonders wenn die Leber die Quelle der Krankheit ist. ungewöhnlich reichlich dieses amorphe flamsaure-Sediment im flam. Nach dem Todo findet man an dem Nierenbecken eine weisse dick-Oussige Masse, die man heim Druck auch aus den Papillen entleert. Diese aus amorpher Harnsäure, etwas Harnstoff, wenig Eiweiss und einer geringen Menge der übrigen Harnbestandtheile zusammengesetzte Masso darf weit cher für eine Harnmenge mit vorwiegender amorpher Harnsaure, als fur eine Eiter enthaltende oder aus zersetztem Eiter bervorgegangene Masse gehalten werden. Es darf in pathologischer Hinsicht auch nicht überschen werden, dass in den colliquativen Zuständen, ebenso wie in den Krisen, die Harnsfüre ein vorwiegender Beatandtheil des in solchen Zuständen ausgeschiedenen Harnes ist, in den Krisen brystallisirend, in den colliquativen Zustanden amorph. Für den Stoffwechsel und die Ernährung ist es heachtensworth, dass unter solchen Verhältnissen die Harnstoffausscheidung gegen die der flamsaure sehr aurücksteht. Kann der Harnstoff in mancher Beziehung als maassgebend für die Anbildung und Rückbildung der organischen Gewebe angesehen werden, so erklart es sich, wie in den colliquativen Zuständen der Barnstoff so sehr abnimmt, indem hier jener organische Vorgang ungewöhnlich vermindert ist. Die Beziehung der Harnsuurebildung zum Stoffwechsel ist noch viel weniger erforscht, als jene des Harnstoffs.

Die übermässige Ausscheidung der Harnsture in nicht colliquativen Zuständen bildet jene von Prout sobenannte harnsaure Diathese, von welcher ich in der Rheinischen Monatsschrift 1852 einige Mittheilungen gemacht habe. In dieser Diathese wird vorzüglich krystallinische Harnsaure, oder vielmehr ein Harn, in welchem die Harnsture sehr rasch beim Erkalten krystallisirt, ausgeschieden. Dieser Zustand, der off in der Ausscheidung 2-3-12 Monate andauert, ist um so merkwürdiger, als die Harnstoffmenge zurücktritt, so wie die Harnsture reichlicher sich im Harn vorfindet. Bis auf den heutigen Tag ist der nähere

dabei stattfindende Vorgang des durch Krankheit geunderten Stoffwechsels gänzlich unbekannt. Das Vorkommen der vorwiegenden Harnature und der übrigen flarnbestandtheile in dem Nierenbecken und Kelchen ist in der Nephrohydrose eine bisher nicht beobachtete Thatsache. Wo die Nierenbehälter durch das Nierensecret ausgedehnt werden, nimmt der Gehalt der hier angesammelten Plussigkeit in gleicher Weise ab, als die Flüssigkeit sich anhäufend das Nierengewehe atrophirt. Dieses geht aus den Benbachtungen hervor, welche ich 1836 über Nierenwassersucht bekannt gemacht habe, und aus den Thatsachen, welche wir Rayer (Maladies des reins. Tome III. pag. 476 u. fl.) verdanken. Zuletzt fehlt es bei grosser Ausdehnung des Nierensacks fast an allen Bestandtheilen des Harns in der in diesen Sucken enthaltenen Flussigkeit. Dieses kann auch wohl nicht anders sein, indem zulstzt auch der letzte Rest des Rindengewebes unter solchen Verhaltnissen vollstandig schwindet. Der ohige fall steht daher in der Beohachtung his jetzt allein da, da er uns den Sack ganz mit den eingedickten Harnbestandtheilen ausgefühlt nachweist, und der grossere Theil dieser Massen eine solche Eindickung erfahren hat, dass er eine teigartige, thonähnliche Masse bildete, welche das Nierenbecken vorzugsweise ersüllte. Es müsste also das früher diese Bestandtheile enthaltende Wasser aufgesaugt sein. Zuerst scheint die Harnsäure krystallinisch abgelagert zu sein, denn die ausserste Schicht im Becken und jene Masse, welche sich vor den Eingang in den Ureter gelagert hatte, und den Ausfluss des Beckens verstärkte, war krystallinisch und hatte sieh au einer harnsteinabolichen sesten Masse umgebildet. Dass sich die Hydronephrose durch einen Harnstein, der sich in dem Ureter befand, entwickelt hatte, ist wiederholt beobschtet worden. Dass aber ein flarnsediment ohne Steinhildung den Ureter abzusperren und eine Harnstockung in dem Nierenbecken zu veranlassen im Stande gewesen, davon habe ich in der Literatur keinerlei Thatsachen auffinden können. Auch bierin steht die obige Thatsache ganz allein. Es kann also die Incrustation des Nierenbeckens, wie sie oft hei der Bildung harnsaurer Steine vorkommt, in einer spätern Zeit in die Ablagerung amorpher Harnszure enden, die Ursache der Absperrung des Harnganges und dadurch der Ansammlung des Harns in dem Nierenbecken und der hierdurch bedingten Nierenatrophie werden.

In dem obigen Falle ist nicht zu übersehen, dass der Ureter in dem Drittheil der Niere, welches nach oben sieht, entsprang. Der grössere Theil des Nierenbeckens war abwärts gelagert und konnte nur unvollständig von dem Harn entleert werden. Es ward durch diesen Ursprang an dem oberen, statt an dem unteren oder mittleren Theile des Beckens der Harnabūuss erschwert. Es konnte destallt in unserem Palle um so cher die Anhäufung der in der harnsauern Diathese vorzugsweise bedingten Niederschläge herbeigeführt werden. Vielleicht gehören hierher die Beobachtungen von Heuermann (vermischte Bemerkungen, Bd. I. S. 244) und Brooke (de vesicae urinariae appendicibus, p. 4).

In No. 21 und 22 Jahrgang 1856 dieses Blattes habe ich einige Beobachtungen mitgetheilt über Nierencysten, welche vorzugsweise Harnstoff enthielten, und die, wenn auch aus einer Anhäufung der Harnbestandtheile hervorgegangen, doch nur ihren Ursprung nehmen konnten, wenn eine Harnstoffdiathese vorhanden war; in dem vorliegenden Falle ist die Sackbildung einer Niere vorhanden, in der die Krankheitsentwickelung nur möglich war unter dem Bestehen einer Harnausscheidung, in der die Harnsäure vorherrschend war, somit unter dem Einflusse jenes Zustandes, den man harnsaure Diathese genannt hat.

bau wichtige Dausteine zuzusthren. - Im gynäcologischen Fache hat Simpson vor Allen der Uterussonde die allgemeinste practische Anerkennung und Verbreitung verschaft, und kann ja in der That von einer Diagnostik pathologischer Zustände des Uterus ohne Zuziehung dieses Instrumentes gegenwärtig keine Rede mehr sein. Zur Erkennung der Deviationen der Gebarmutter, pathologischer Geschwülste innerhalb ihrer flöhlung, zur differentiellen Diagnostik zwischen Tumoren der Ovarien und des Cavum uteri und mehr dergleichen ist die Uterussonde in der That ein souvernnes Mittel, und ein Mittel, dessen vorsichtiger Anwendung keinerlei Gefahr droht; wenigstens sind dem Referenten bei einer täglichen Anwendung der Uterussonde in seiner Praxis keinerlei Fälle vorgekommen, wo entweder heftige entzundliche Reaction oder bedenkliche nervose Paroxysmen dem Gebrauche des Instrumentes gefolgt wären. Dass eine allzudreiste Anwendung der Sonde aber unaweifelhaft Abortus und alle möglichen ernsten Zusälle hervorrusen konne, ist wohl ausser Zweifel; die Geharmutter ist übrigens im Stande, überraschend viel mechanische Eingriffe zu ertragen; wenigstens sahen wir in Simpson's ambulatorischer Praxis chirurgische Eingrisse der allerbedeutendsten Natur, nach welchen die Frauen sich in ganz gutem Zustande nach Ilause begaben. So sahen wir z. B. bei einer Form von Dysmenorrhoe, der eine Strictur an der Uebergangsstelle des Uervix in das Corpus uteri zu Grunde lag, von Simpson mit seinem die

Form eines Lithotome caché reproducirenden Hysterotom tiefe Scarificationen in das Uteringewebe aussuhren, ohne irgendwie nachhaltige Reaction; Simpson hat hei dieser, uns immerhin etwas bedenklich erscheinenden Verfahrungsweise die Analogie der Behandlung der Harnröhrenverengerung for sich, und hat auch auf dem Wege ungleich schnellere und nachhaltigere Erleichterung erzielt, als vermittelst der früher gebräuchlichen Application von Wachsbougies in das Caeum Diese durch Strictura uteri am the internum, nicht am the tineae bedingte Form von Dysmenorchoe, die Dr. Macintosh zuerst beschrieb, und der oft konische Hypertrophie und Verlängerung des Cervix zum Grunde liegt, die oft allen Mitteln, und insbesondere der Dilatation mittelst Wachsbougies oder permanent eingelegter silberner Sonden hartnäckig widersteht, hat Simpson durch zwei seitliche, einige Linien weit reichende Incisionen in's Os uteri mittelst seines eben erwähnten Lithotome caché oft augenblicklich kurirt; die bis dahin sterilen Frauen wurden in mehreren derartigen Fällen später schwanger. Die Operation ist schmerzlos, es entleert sich wenig Blut; zeigt sich an den Wundrändern eine Neigung zur Verklebung, so werden sie von Zeit zu Zeit mit Lapis infernalis betupft. Die Ursache der Schmerzen bei dieser Form von obstructiver Dysmenorrhoe liegt in den heftigen Contractionen, wodurch der Uterus sein Henstrualblut austreiben will, die Schmerzen Ihneln denen des Abortus; eine totale Zuruckhaltung

Beiträge zur wissenschaftlichen Balneotherapie aus der Saison 1856

YOUR

Brunnenarzte Dr. Fleckles in Karlsbad.

Fast nicht minder häufig als die chronischen Alienationen der Leber waren jene des Gallengelässapparates, und unter diesen wieder die Colelithiasis, die am häufigsten in das Bereich der brunnenarztlichen Praxis zur Benhachtung kam, was bei einer Frequenz, wie sie im Jahre 1856 in Karlshad stattfand, keine auffallende Erscheinung ist. In den wenigsten Fällen gingen während der Brunnenkur die Gallenblasenconcremente ab; sondern diese kritischen Erscheinungen traten in einigen Pallen pach der erstmaligen Trink- und Badekur gar nicht und in zwei Fallen erst 3 Monate nach dem Gebrauche unserer Thermen auf. Im höhern Lebensalter müchte ich mich nur für den vorsichtigen Gebrauch von Karlshad erhlären; weil die Haute der Organe im Allgemeinen spröder geworden und vorzüglich jene der Gallenblase und bei der Anwesenheit grosser Concremente, die durch eine ganze Lebensdauer eingebettet waren, der Abgang derselben viel schwieriger sich gestaltet. Besonders warne ich, wenn solche Beilbedürftige im libhern Alter Karlsbad gebrauchen sollen, vor dem energischen Gebrauche des Sprudels. und in einzelnen Fällen, die der Taht und die reiche Erfahrung des Brunnenarates bestimmen mitssen, bin ich ganz gegen dessen Anwendung. Eine Therme wie der Sprudel, die in der Colelithiasis, wie in allen Leiden, denen Concrementen-Bildung zu Grunde liegt, sonst als die wirksamste und heilungentscheidende zu bezeichnen ist, muss bei Individuen, die wegen Colelithiasis Karlsbad besuchen, wenn sie in ein höheres Alter von 70 Jahren getreten oder durch langjährige vorausgegangene Leiden sehr herabgekommen sind, mit grosser Vor- und Rücksicht auempsohlen werden. Hier sind die mässig warmen, minder aufregenden Thermen: Schloss-, Markt- und Mühlbrunn die indicirtesten.

Die Mittheilung eines von mir in der Saison 1856 beobachteten Falles von Colelithiasis durfte hier eine geeignete Stelle finden.

Dem Auge des Arztes hietet sich die menschliche Natur allenthalben in ihrer eigentlichen Wahrheit, in ihrer ungeschminkten Blösse dar, er sieht Ursache und Polge und den Zustand der Gegenwart, so wie er ist, nicht wie er oft umgedichtet werden möchte, sein Beruf ist es, dieser Wahrheit mit gleicher Wahrheit entgegen zu kommen, wie er sie aus seiner besten Ueberzeugung und aus seinem Bewusstsein schöpft. Von diesen Principien geleitet, möge der nachfolgende Pall der Kritik unterzogen werden:

Ein 63jähriger Kurgast fand als exquisiter Hamorrhoidarius durch häufige Application von Blutegeln am After, geeignete Araneimittel und durch den jährlichen Gehrauch von Kreuzbrunn wesentliche Erleichterung, ohne dass die Empfindlichkeit des linken Leberlappens, der eine fühlbare, ebene, nicht knotige Anschwellung bot, und eine in letzteren Jahren deutlich sich manifestirende Geschwulst, die der Gollenblasengegend entsprach, rückgüngig gemacht oder behoben worden wären. Dieser sonst korperlich kräftige, durch sein jahrelanges Leiden zur Hypochondrie disponirte Kurgast wurde seit dem Jahre 1855 von jenen qualvollen Symptomen periodisch befallen, die für Golelithiasis sprachen. Ich sah den Kurgast im Jahre 1856 im Monate Marz zum ersten Male, fand alle Symptome, die für Gallenateige sprachen, und schlug eine Vorkur mit Schlossbrunn zu Hause vor, bis der herannahende Frühling die Reise nach Karlsbad gestatten würde. Die Vorkur unter der um-

sichtigen Leitung seines Hausarates verschaffte dem Leidenden wesentliche Erleichterung und belehte sein Gemuth mit der Hoffnung, am Kurorte selbst Heilung zu finden. Anfangs Hai langte unser Kurgast in Karlsbad an und trank in massigen Gaben von 2-4 Bechern anfangs Schloss-, spater Theresien- und Marktbrunn, leiztere Thermen in Verhindung mit kleinen fiaben Sprudel. Die feuchtkalte Prublingswitterung bestimmte mich nun, jede Veranlassung zur Erkältung und zur Erzeugung eines Paroxismus von Gallensteinkoltk zu vermeiden, nur bloss die Trinkkur anzuwenden, mit Ausschluss aller Bader, wozu auch die Kurperiode. selbst die ersten 2 Wochen des fiehrauches, mich bewogen. Ich beabsichtigte dadurch nur in einer Richtung auf den Darmkanal und Gallengefässapparat Einfluss zu üben. Die Thermen wirkten auch in diesen mussigen Gaben gut auf die truge Darmfunction, da täglich 3-4 gallichtbreiartige Ausleerungen erschienen, und es hatte den Anschein, dass nebst dem allgemeinen Wohlbefinden der Schlaf und Appetit sich regelten. zugleich das Gemüth des Kurgastes einer auffallenden Wandlung zur lleiterkeit sich erfreute, als plötzlich ohne jede Veranlassung am 14. Tage des ganzen Kurgebrauches ein hestiger Paroxismus von entzundlicher Gallensteinkolik auftrat, der ohne Unterbrechung und Nachlass der Symptome 13 Stunden dauerte, der Anwendung aller indicirten Heilmittel als: zahlreicher Blutegel, Cataplasmen, Einreibungen von Opiaten und Belladonna-Unguenten, Bader, innerlich verordnetem Calomel, Acetas Morphii trotzbot, sondern mehr der Erschöpfung langsam wich. Die sorgfältig untersuchten Darmausleerungen zeigten schwarz - gallichte, flüssige Massen, aber keine Concremente. Die qualvollsten und schmerzlichsten Symptonie dieses Anfalles waren, ein ohne Unterlass anhaltendes Gallenerbrechen, wo in unglaublichen Massen lauchgrüne Galle erbrochen wurde, und ein hestiger Schmerz in der Gallenblasengegend, die auch nicht die leichteste Berührung vertrug. Nach 8 Tagen vollkommener Rube und sorgfaltiger Pflege im Bette und streng diater Lebensweise trat ein noch hestigerer Anfall auf, in dessen Symptomenreihe ein mehrmals sich wiederholender Schüttelfrost das Schlimmste befürchten bess, und am 17. Tage des ansänglichen Erkrankens erlag unser Kurgast dem Anfalle, der unter allen Erscheinungen eines wahrscheinlichen Gallenblasenbrandes endete, der vielleicht in Polge eines eingekeilten grossen Concrementes sich entwickelte. Die Section wurde verweigert. Möglich, dass auch eine fungöse Entartung in der Leber oder in der Galtenblase selbst, die aber keine der gewöhnlichen Symptome kennzeichnete, die Katastrophe beschleunigte. Wenn eine seirrhöse Entartung in der Leber stattfand, muss sie in der Tiefe und nicht an der Oberfläche gewesen sein und sich in den früher erwähnten, schmerzhaften Partien der Gallenblase entwickelt haben. Der Hangel der koollenartig zu fühlenden Anschwellungen, die Abwesenheit lancinirender Schmerzen sowie jene eines prägnanten leterus, sondern das mehr in's Graue spielende Gesichtscolorit und der Mangel der übrigen charakteristischen Symptome liessen den Gedanken an eine Leberscirrhose oder an einen Gallenblasenkrebs nicht aufkommen. Alle Aerzte, die den Leidenden in der Heimath beobachteten und behandelten, und darunter Manner, die auf der Höhe der Wissenschaft stehen, und denen eine überreiche Erfahrung zu Theil geworden, erklärten das Leiden für Colelithiasis, welcher Beinung auch ich mich nach sorgfältiger Beobachtung anzuschliessen bewogen fand. Dieser Palt erinnert mich an einen ganz ähnlichen, den ich vor 20 Jahren an einem 65jährigen kurgaste beobachtete, wo die Symptome in abolicher Weise nur für Colelithiasis sprachen und der stürmische Paroxismus unter den Erscheinungen des

des Secrets findet übrigens auch bei engem Muttermunde durchaus nicht statt, die Retention ist nur theilweise, und gewient nur bei copiosem Secret pathologische Bedeutung. - In Ausserst ablreichen Fällen benutzt Simpson die Pressschwämme behufs Dilatation der Uterinhühle im nichtgeschwängerten Zustande zur Erkennung innerer kleiner Uterinpolypen, Excrescenzen und anderer Anomalien, und haben sich uns au dem Zwecke die Sponge tents von Duncan und Flaccard, Nordbridge in Edinburg, trefflich bewährt: sie erweitern schnell, beträchtlich und gefahrlos. Auch das intrauterinale Pessarium hat an Simpson theilweise einen genialen Erfinder so wie lebhaften Beforderer gefunden; es ist unglaublich, mit welcher Leichtigkeit die Frauen dieses Stilet in ihrer Gehärmutterhühle bergen, ja ihm ein mehrjähriges Asyl daselbst gewähren, und dabei allen socialen Anforderungen untsprechen, ohne wesentliche Beeinträchtigung der Bewegungsfähigkeit. Das Simpsonsche intrauterine Pessarium, mit einem Federgelenk und ovalen Ring an seiner Basis versehen, wodurch es sich im Scheidengewölbe festhalt (Stem pessary), eignet sich gleichfalls, wenn gleich nicht ganz so gefahrlos, zu dem Zwecke. Auch einem von ihm aus Kupfer und Zink ausammengesetzten Uterinträger, der ausser der mechanischen auch eine galsanische Reizung bedingt, ist eine entschiedene Wirksamkeit in manchen Formen von Amenorrhoe nicht abzusprechen. - Zu den gewöhnlichen Scheidenpessarien, die nur dem Prolapsus uteri steuem sollen,

bedient sich Simpson ganz einsach aus Gummi gesertigter Gebärmutterträger, lässt aber den mit einem Gelenk articulirenden, flugelartig geformten und zusammenzuklappenden Pessarien unseres Dr. Zwank, hexonders seit deren Mechanismus durch eine Schraube wesentlich vereinfacht und erleichtert worden, alle Gerechtigkeit widerfahren; wir können den letzteren Instrumenten, besonders in Fallen von totalem Geharmuttervorfoll, alles Lob ertheilen; sie belfen in den extremsten Pallen. wo keine andere Bandage sicher dem Vorfall steuert. Da dies Pessarium aber nur den ausseren Vorfall aurückhalt, den Uterus aber in seiner ursprunglichen libbe zu fiziren ausser Stande ist, so suche man in Fällen von leichterem Prolapsus lieber auf medicamentosem Wege durch Stärkung der erschlaften Schleimhäute mittelst Sitzhädern, aufsteigenden Uterusdouchen. Einlegen von mit adstringirenden Flussigkeiten getrankten Schwammen dem Zunehmen des Lebels zu steuern. Während schon die altesten Schriftsteller über Frauenkrankheiten den Prolapsus uteri altandelu, hatte noch Niemand vor Simpson die Dislocation des Uterus nach aufwarts, Elevatio uteri, beschrieben; ausgebreitete Ovariumtumoren, selbst fibröse Uteruspolypen ziehen die Gebarmutter bisweilen so in die Hühe, dass der Finger den Muttermund bei der Vaginaluntersuchung nicht mehr zu erreichen vermag.

(Schluss folgt.)

Brandes sich erschöpfte. Die Section zeigte sechs eingekeitte Gallensteine, einer von 1 Zoll Länge und 1 /2 Zoll Dicke stellte eine formliche Pyramide dar, deren Basis kantig, die Stelle der Gallenblase, wo er auflag, war gangränös geworden, die übrigen Steine stellten erhsenund linsengrosse Concremente dar, so fest aneinander gereiht, dass an ihren Abgang nicht zu denken war. Aus der Analogie der Erscheinungen, des Verlaufes und Ausganges glaube ich zur Schlussfolge berrechtigt zu sein, dass auch hier eine vielleicht nur kleine gangränös gewordene Partie der Gallenblase durch den unmöglich gewordenen Abgang eines grösseren Gallenblasen-Concrementes die Katastrophe herbeiführte.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Eine herniologische Beobachtung.

Mitgetheilt von

G. G., grossh. bad. Oberarzt.

Soweit die Literatur über Hernien und Hydrocelen mir bis jetzt bekannt ist, scheint die Complication eines äussern "eingeklemmten Leistenbruchs mit Wasserbruch" derselben Seite eine sehr seltene zu sein, so zwar, dass selbst Dieffenbach unter etwa 700 Bruchoperationen nur 1 solcher Pall vorkam. Ausser diesem sind solche in Scarpa's Arheiten, und namentlich zwei in A. Guoper's Vorlesungen von Forster und Hey beobachtete zu finden. Auch in der Prager Vierteljahrschrift von 1846 l. Bd. S. 91 und 106 ist von Prof. Pitha diese Complication bei zwei operieten Fallen angeführt. In Dieffenbach's operat. Chirurgie S. 559 des It. Bandes sind noch einige Palle von eingeklemmten Leistenbrüchen eitirt, bei deren Operation sich eine Hydrocele des "Samenstrangs" vorfand. Es findet die obengenannte Complication auch in den nenesten chirurgischen Werken, z. B. dem vom Prof. Linhardt, der gerade die Lehre von den Hernien mit grosser Klarheit der Darstellung behandelt, keine "ausführliche" Erwähnung.

Namentlich ist die "Entstehungsweise des Leistenkanals und der Umhüllungen von Hoden und Samenstrang" von Letzterem (Seite 575 bis 586) viel anschaulicher beschrieben, als in anatomischen Lehrbuchern, z. B. dem von E. Wilson, Seite 286 und 724 aber die Dildung der Tunica vaginalis "communis" testis et funic. spermat., eine Haut, über deren Ursprung und Zusammensetzung, wie auch Hyrtl Seite 559 bemerkt, die Angaben sehr differiren. lichen Pall hatte ich im December 1853 in der v. Dummreicher'schen Klinik bei einem 60jährigen Manne näher benhachtet. Dieser Patient hatte eine linksseitige Hydrocele, die sich früher einmal spontan entleert haben soll - wenigstens war noch eine Narbe an der Scrotalhaut sichtbar - und eine massig grosse, früher von ihm selbst ofters reponirte Hernie, die seit 12 Stunden irreponibel geworden war, aber keine ausgesprochene Incarcerationssymptome, sondern nur Erscheinungen hervorrief, wie solche oft wahrzunehmen sind, wenn ein entzundeter Bruchsack sammt dessen Inhalt in dem Uebergangszustand von einer freien zu einer angewachsenen Hernie sich befindet. -

Seltenheit und Eigenthümlichkeit eines zur Lehre über Bruchschnitt gehörigen und kürzlich von mir beobachteten Falles bestimmen mich, denselben mitzutheilen, da er als Beitrag zu ahnlichen Krankheitsgeschichten nicht ohne Interesse sein dürfte.

Anamnese: Patient Rapp. 22 Jahre alt, Dragoner, krästig gebaut, srüher stets gesund, gieht an, sein linker Hoden sei von Jugend aus grösser gewesen, als der rechte. Gestern sei er noch ganz wohl gewesen und habe normalen Stuhlgang gehaht. Abends (den 11. Dec. 1856) verspürte Patient ohne ihm bekannte Veranlassung während des Schildwachstehens hestigen Schmerz und Geschwulst in der linken Hodensackhässte. Bald solgte Ueblichkeit, Brechreiz, und Patient wurde sosort in's Hospital verbracht. — Nach Angabe der zuerst anwesenden Aerzte war die Haut über der Geschwulst schmerzhast und geröthet, die Geschwulst selbst über 4 Zoll lang, gespannt, unregelmässig oval, etwas gegen den Leistenring hinausgezogen, und an diesem nicht abgegrenzt.

Gegen die vermeintliche Orchitis mit Wasser-Ansammlung innerhalb der Tunica albuginea und entzundlicher Anschwellung des Samenstrangs bis in den Leistenkanal hinein wurde ein Pulvis Doweri und Diat verordnet, auf den Unterleih ein Sensteig, auf die Geschwulst Breiumschläge gelegt. Das Erbrechen suchte man sich sympathisch durch blossen Druck auf die Nervensaden des Plexus spermatic. intern. Nervi sympath. zu erklären. Leider kam mir dieser Patient erst 12 Stunden nach eingetretener Brucheinklemnung zu Gesicht. Bei der sofortigen Untersuchung stellte sich mir als

Status praesens folgender dar:

Den 12. Dec. In der linken Halfte des Scrotums ist eine fast faustgrosse, länglich runde, nach oben in einen wurstförmigen Strang, nach unten in die leere, etwas odematose Scrotalhaut sich zuspitzende Geschwulst von etwa 2" Breite und 41/," Lange bemerkbar. Die darther liegende Haut massig geröthet, etwas gespannt, infiltrirt, doch noch ziemlich leicht verschiebbar. Nach abwärts gedrängt, fahlt sich die Geschwulst vom Hodensackgrunde her rundlich, gespannt, glatt und mässig prall an. Wird dieselbe aufwärts gedruckt, so ist die ganze mittlere Partie der Geschwulst finctuirend, aber durch die kunstlich angespannte Haut hindurch nur undeutlich transparent. Obgleich der grössere untere Auctuirende aus 3/2 der ganzen Geschwulst bestehende Tumor nicht sehr prall gespannt ist, so lässt sich doch durch die infiltrirte Cutis weder Hoden noch Samenstrang durchfühlen. Nach oben erscheint diese sackformige Geschwulst nicht scharf abgegrenzt, ist mässig schmerzhaft und lässt sich unter der flaut an der inneren Seite des schon erwährten dicken Stranges hinauf bis über den innern Schenkel des aussern Leistenrings in die Höhe schiehen. Der fast zolldicke cylindrische Strang ist an der Scrotalmundung des Leistenkanals nicht abgegrenzt, sondern lässt sich nach oben und aussen in die linke Leistengegend eine kurze Strecke weit durch Zusühlen verfolgen. Nach abwarts vom aussern Leistenring reicht diese wurstsormige Geschwulst etwa 11/" tief in die Scrotalhöhle herali, so dass deren unteres Ende weder sightbar durch eine Kreisfurche, noch fuhlbar genau begrenzt ist, sondern hinter dem obern Theile des Auctuirenden Sackes sich verliert. Sie folgt bei einem leichten Abwartsdrungen des letzteren diesem nicht im Geringsten, zeigt sich auch bei einem kurz dauernden behutsamen Repositionsversuche in der Richtung nach oben unbeweglich. Die Consistenz dieses Stranges ist derbteigig, wie sich der Samenstrang sammt einer Darm- und Netzpartie am Leistenring anfohlt. Diese Geschwulst ist über dem aussern Leistenring am meisten gegen Druck schmerzhaft, und schon ein schwacher Zug daran erregt Schmerz, Aufstossen und Brechreiz. Der Auctuirende Sack sinkt nie ganz in den Hodensackgrund herali. Beide Goschwulstabtheilungen haben matten Percussionsschall. Nur wenn durch das Plessimeter an der inneren Fläche des ganzen Tomors etwa an der Grenze beider Geschwülste percutirt wird, ist ein schwacher, nicht sehr deutlicher tympanitischer Schall hörbar. - Im "Allgemeinhefinden" des Patienten ist Aufgeregtheit, etwas geröthetes Gesicht und mässige Hautwärme wahrnehmbar. Puls 80, weich; Radialarterie mässig voll. Zunge schwach belegt. Unterleib etwas aufgetrieben, aber wenig gespannt und mässig schmerahaft. Während der Nacht liess Patient 2 Pfund blassgelben Urin, und es war dreimaliges Erbrechen grünlicher, dünnschleimiger Plüssigkeit Heute dauern Brechreiz und ganzliche Appetitlosigkeit fort. Durst etwas vermehrt. Patient batte seit Beginn der Erkrankung weder eine Stuhlentleerung, noch war Darmgas abgegangen.

Unmittelbar nach dieser ersten Untersuchung machte ich den Vorschlag sofortiger Chloroformirung zum Zwecke eines Repositionsversuches, um nöthigenfalls dann die Indication zu einer baldigen Bruchoperation motiviren zu können. In Folge des schon erwähnten diagnosti-

schen Irrthums blieb dieser Rath unbeachtet.

Ordination: Blutegel in die Leistengegend; Cataplasmen auf die Geschwulst. Den 12. Abends war die ödematöse Infiltration der Scrotalhaut verschwunden. Die Geschwulst wird dem untersuchenden Finger leichter zugänglich und so das geschikkerte Krankheitsbild deutlicher. Die Geschwulst ist um ein Viertheil verkleinert, viel weniger schmerzhaft, und nur über dem Bussern Leistenting noch sehr empfindlich. Durch die flydrocele ist der verkümmerte floden von der Grösse und Gestalt einer Mandel und von unebener grubiger Oberfäche deutlich fühlbar. Er liegt an der Mitte der hintern Wand des Sacks und ist ganz unschmerzhaft. Nun erst erinnerte ich mich genau, den Mann sehon früher untersucht zu haben, und fand dies durch die Aben abedes Patienten bestätigt, dass er wegen seines flodens vor 2 Jahren im flospital untersucht worden sei. Ich fand damals diesen degenerirten Hoden, eine hühnereigrosse "geschlossene" flydrocele und einen sehr engen Bussetn Leistenring.

(Eine angeborne Hydrocele, bei welcher der Scheidenkanal vom Hodengrund bis zum äussern Leistenring "offengeblieben" war und nur dort sich vollständig geschlossen hatte, wurde kürzlich von mir durch den Schnitt operirt.)

Seit heute früh erfolgte zwar kein Erbrechen mehr, aber bei Fortdauer der Verstopfung bleiben Brechreiz und Aufstossen. Puls 80. Haut
trocken. Consequent hielt ich jeden Zweifel an das Bestehen eines
eingeklemmten Bruchs für unstichhaltig. Wegen des nicht allzu gefahrdrohenden Allgemeinbefindens des Patienten wurde Zuwarten beschlossen,
und Patient erhielt zweistündlich 1/6 gr. Opium; ausserdem ein öliges
Clysma, und Cataplasmen auf die Geschwulst.

Den 13. Dec. Nachts hatte Patient mit Unterbrechungen Ruhe und

mässige Schmerzen vor Mitternacht. Nun traten aber hestige Anfalie van Unterleiheschmerzen auf. Es folgte eine auszige Stuhlentleerung mit consistenten Kothpartikeln. Seit gestern hat das Volumen der Geschwulst um 1/1 der ansänglichen Grösse abgenommen. Nun erschien das Bild der Hernie ganz deutlich, und bei nochmaliger genauer Untersuchung fand man ein gurrendes Gerausch unter den Pingern, und durch leichtes Walkern war die Reposition der incarcerirten Darmpartie nach 36stundiger Einklemmung sehr hald vollbracht. Hierauf erscheint die Stelle unter dem Leistenkanal leer; nur die den Samenstrang constituirenden Theile sind subtbar, so dass es fast den Anschein gewinnt, als wenn der Bruchsack mit reponirt worden, oder gar keiper vorbanden gewesen wäre. Der aussere scharfrandige Leistenring ist straff gespannt und so eng, dass ich nehen dem Samenstrang kaum die Spitze des kleinen Fingers einführen konnte. Ob also der ganzo Leistenkanal frei sei, d. h. die Hernie vollständig reponirt worden war, war nicht bestimmt zu eruiren, doch war der Schmerz in der Leistengegend sogleich sehr gemässigt, weder in dem Leistenkanal noch oberhalb desselben eine Geschwulst fühlbar; das Plessimeter wies daselbst Darmion nach, und Aufstossen und Erbrechen hürten auf. Abends jedoch trat wiederholtes Erbrechen ein mit sehr hestigen Leibschmerzen and Banchauftreibung. Puls = 84, weich, bisweilen aussetzend. Körperwarme auch an den Extremitäten nicht vermindert. Durst massig. Urinmenge etwa 3/4 Pfund. Nachts Aufboren des Erbrechens; keine Stublentleerung.

Den 14. Dec. Meteorismus mässig entwickelt. Zwischen Nabel und Leber circumscripte Tympanitis. Namentlich diese Darmaufblähung sehr schmerzhaft, weniger die Leistengegend. Zunge feucht, stark belegt. Puls = 80, aussetzend. Respirationsbewegungen weder vermehrt, noch mühsam. Hauttemperatur normal. Kein Stuhlgang. Nachts abermals Erbrechen. Das Erbrochene ohne Facalgeruch. — Auf den ganzen Bauch Cataplasmen, und zweistündlich ½ gr. Opium.

Den 15. Dec. Oberbauchgegend sehr empfindlich. Auftreibung

Den 15. Dec. Oberbauchgegend sehr empfindlich. Auftreibung des ganzen Quergrimmdarms. Puls = 84, haufiger aussetzend. Hydrocele mehr nach oben gelagert. Urinmenge = 1 Pfund, etwas saturirt. Durst vermehrt. — Ordination: Auf die Nabelgegend Blutegel und Cataplasmen. Mixt. oleos. Etwas Mandelmilch. — Abends aehr heftige Leibschmerzen. Erbrechen von Arznei und Magenschleim. Hinfalligkeit gross. Blässe des Gesichts. Kalter Schweiss. Puls = 90, unterdrückt. In der linken leguinalgegend Kollern. Schmerz deselbst massig. Nachts 6mal ½ gr. Morphium. — Ungt. Hydrarg. einer. 3 j und ein Clysma. Gewaltsamer, sehr rascher Wiederahgang dieses Klystiers.

Den 16. Dec. Nach Mitternacht hatte Patient Rube. Puls = 80, weich. Arterie mässig voll. Aussehen und Krästezustand des Patienten besser. Leibschmerz gering. Bauch bei Berührung mässig schmerzhast. Zu beiden Seiten des Unterleibs und in der Unterbauchgegend Darmton. Meteorismus mehr auf die Magengegend beschräukt. Kollern in der ganzen Mittel- und Unterbauchgegend. Körperwärme ziemlich normal. Urinabgang = ½ Plund. Kein Stuhlgang. Ein abermaliges Klystier bleibt im Darmkanale. Auf den Leib lauwarme Fomentationen und eine zweite Drachme Lingt. Hydrarg. einer.

Gegen Abend wieder verbreitete Aufgetriehenheit und mehr Empfindlichkeit des Leibes. Körperhaut mässig warm. Puls = 80, voll. Urin = 3/ Pfund. Kein Stuhlgang. Ordination: Fomentationen werden nicht gut ertragen, bleiben weg. Abermals Blutegel; ein lauwarmes Elystier mit Ol. Ricini. Zum Getränk wenig lauwarme Mandelmilch.

Nachts 6msl / gr. Morph. acet.

Den 17. Dec. Patient schlief einige Stunden. Es erfolgte eine Stuhlentleerung von 1 / Pfund brauner Flüssigkeit, die filtrirt etwa eine Unze Koth enthielt. Desterer unzweiselhaster Abgang von Darmgas. In den Hypochondrien ist die meteoristische Austreihung geringer, der Leib gegen sansten Druck weniger emplindlich. Kein Erbrechen. Puls = 90. Ordination: Abermals ein kleines Klystier mit Ol. Ricini. Als Nahrung etwas Gerstenschleim. — Abends erreichen die Schmerzen und die Ausgetriebenheit einen sehr hohen Grad. Puls = 100, häusig intermittirend, ziemlich klein. Gesichtszüge blass, versalten. Häusiges Kollern in der linken Leistengegend. Kühle Haut. Etwas Schweiss. Einmaliges Erbrechen und eine flüssige Stuhlentleerung. Keine Platus mehr. Ordination: Einige kleine Dosen Acctas Morph. — Ungt. neapol. 3j.

Den 18. Dec. Während der Nacht ein flussiger Stuhl mit wenigen Kothsocken. Augen eingesunken. Meteorismus noch unverändert; über der linken Leistengegend mehr Schmerzhastigkeit. Urin == 3/4 Pfund. Gesicht blass, mager. Puls == 112, aussetzend, nicht sehr klein. Das Erhrochene beträgt etwa 1 Pfund, ist braun, dunnstüssig und hat entschiedenen Kothgeruch. Krästezustand nicht sehr gesunken. Oesteres, ziemlich copiöses Kothbrechen unter den bestigsten Leibschmerzen und mit Abgang einiger Flatus. Die ganze Scrotalhaut über der llydrocele gerunzelt, zusammengeschrumpst. Die linke Leistengegend sast mehr abgestacht, als die rechte. Vor dem jeweiligen Erbrechen kann seit vorgestern über dem Leistenkanal durch einen leichten Druck, oder

durch Ziehen am Samenstrang, oder ruckweises Ilinaufdrangen der schlaffen Hydrocele ein gurrendes, quatschendes Geräusch erzeugt werden. Auch ist dieses bei blossen Darmcontractionen, namentlich vor Abgang eines Flatus, an jener Stelle hörbar. Die Percussion zeigt daselbst Darmton. Der Zwerchsellstand ist normal. Die ganze Hydrocele sammt dem floden ist nach aufwarts über den Leistenring unter der Haut verschiebbar; aber es lässt sich aus ihr kein Serum durch den Leistenkanal hinausdrungen, ihr Sack bleibt beim Druck eichrmig, mit Flussigkeit gefüllt. Sie liegt jetzt dicht unter dem vordern Leistenring. Nach vollbrachter Taxis durch den engen ausseren Leistenring musste der weitere "Verlauf" zeigen, ob die Reposition vollkommen und die Incarceration gehoben sei, und deshalb glaubte man einige Tage lang eine normale Leibesöffnung abwarten zu müssen. Selbst Ol. Ricini vom Magen aus wirken zu lassen, schien nach 36stundiger acuter Incarceration bei einem robusten jungen Individuum etwas bedenklich, und ware überdies, wie das meist gehr sparsam gereichte Getrank, wahrscheinlich wieder ausgebrochen worden; auch sehlte es noch nicht an krastigen Darmcontractionen. - Mochte nun auch in mancher Beziehung die angewandte Therapie zu eingreisend gewesen sein (was im Interesse wissenschaftlicher Wahrheit nicht verschwiegen werden durfte) - jetzt trug der gefahrvolle Zustand des Pationten (wie Kothbrechen, 7tägiges Ausbleiben eines festen oder breifgen Stuhls, Pulsvermehrung seit 2 Tagen, die Leibschmerzen, der Meteorismus und Zerfall der blassen Gesichtszuge u. s. w.) nur allzu deutlich das Gepräge fortdauernier Incarceration and erheischte unverzuglich und dringend operatives flandeln. Denn erstens bielten wir bei noch längerem Zuwarten den Patienten für verloren, und zweitens war keine Contraindication vorhanden.

Patient war einem lethalen Ende nicht sehr nahe; denn sein kraftezustand war nicht schlecht, der Puls schwankte zwischen 90 und 112, war nicht klein, die Haut nicht längere Zeit kühl, und der Leih weder perpetuell stark meteoristisch, noch überall und bleibend sehr empfindlich. Gangran mit Perforation des Darms und Kotherguss in die freie Unterleibshöhle war nicht anzunehmen, ehen weil seit 6 Tagen die Symptome einer septischen, rasch sich entwickelnden allgemeinen Enteroperitonitis mit Darmlahmung nicht auftraten, sondern ein lückenhafter Symptomencomplex, häußger Wechsel der Zustille mit oft langen Remissionen und eigenthumlichem Verlauf als blosse Folgen der Behinderung der peristaltischen Bewegungen des Darmrohrs wahrnehmbar waren. Schon deshalb fiel auch die etwaige Annahme viner aogenangten "innern" Einklemmung als Folge plastischer Adhäsion durch reactive Entaundung weg. Bei der Unmöglichkeit, durch den engen Leistenring zu untersuchen, musste supponirt werden, es sei: entweder eine kleine Darmschlinge jetzt noch im Leistenkanal oder dessen Abdominalwändung in Folge unvollkommen gelungener Reposition eingeklemmt, womit auch alle Symptome und der seitherige Verlauf übereinstimmten, oder es unde eine Incarceration in oder direct über dem Leistenkanal in dem reponirten Bruchsackhalse selbst statt, womit jedoch ausser der kurzen Dauer der Hernie noch Nancherlei nicht im Einklang stand. In der Hoffnung. eine Einklemmung im Bereiche des Leistenkanals zu heben, in welchem Zustande auch immer die Darmschlinge sein mochte, wurde nun zur Operation geschritten. (Im schlimmsten Palle konnte hierftr als weitere Indication die angesehen werden, wenigstens durch Anbahnung eines Weges nach aussen zum Ausfluss von etwa schon aus dem Darm getretenem Koth die nachfolgende Bildung einer Darmfistel leichter zu ermöglichen.) Als Vermuthung ausserte ich, dass der Wasserbruch ein angeborener zu sein scheine, und zwar jene Art, bei der sich der Scheidenkanal über dem Hoden geschlossen habe, während wohl durch die offen gehliebene Abdominalmundung des Scheidenkanals der Leistenbruch als sogenannte Hernia congenita (ohne sich einen eigenen Bruchsack zu formiren) herabgestiegen sei, und sich vor dem aussern Leistenring zuerst eingeklemmt habe. Durch unglückliche Reposition war die Darmschlinge wahrscheinlich nicht vollständig in die Bauchhöhle zurückgebracht, obgleich zwar bekanntlich meistens die ganze incarcerirte Darmpartia nachfolgt, sobald nur einmal ein Theil derselben repozibel wird. (Schluss folgt.)

Beiträge chirurgischen Inhalts

Prof. C. W. F. Uhde in Braunschweig. Fortsetzung aus No. 11.)

3. Luxation des oberen Endes der Ulna nach hinten und des Capitulum radii nach vorn und innen.

Am 21. Oct. 1856, Nachmittags gegen 4 Uhr, war der Dr. med. Kubel, Assistenzarzt in dem herzogl. Krankenhause, in einer hiesigen Reitbahn mit dem Pferde gestürzt und hatte sich dabei eine Verrenkung des oberen Endes der Ulna nach hinten und des Capitulum radii nach vorn und innen zugezogen. Bei dem Sturz auf die Unarseite der Hohlhand hatte er den rechten Vorderarin in halber Pronation und den Arm im Ellbogengelenk his zu einem stumpfen Winkel flectirt gehabt.

Er selbst hatte durch seinen Rockarmel hindurch die Luxstion der Ulna nach hinten erkannt und diese sieht durch einen leichten Zug

nach vorn bringen lassen.

Der Arm hing am Körper herab, bildete im Ellbogengelenk einen stumpfen Winkel und der Vorderarm war pronist. Der Patient konnte diesen nicht bis zum rechten Winkel Acctiren und fand bei den Versuchen zur Beugung ein unüberwindliches Hinderniss in der Ptica cubiti. Dei der Extension und dem Bemühen zur Supination trat die Luxation der Ulna nach hinten in derselben Gestalt wieder ein, in welcher sie zu Anfang bestanden hatte.

Die Missgestaltung des Armes um das Ellbogengelenk war auffallend. Die Dimension von der Plica his nach der Stelle, wo der Processus anconaeus sich befand, war sehr beträchtlich vergrüssert. Das Olecranon stand weit nach hinten. An der Stelle, wo sich das Köpfchen des Radius hätte befinden müssen, war eine Vertiefung.

Bei der Betastung fühlte man den M. triceps stark angespannt, dessen Sehne als einen straffen, wulstigen Strang, und davor die Fossa posterior. An der Stelle, wo das Capitulum radii hätte stehen müssen, gewahrte man es nicht; sondern nach der Gegend hin, wo der Processus coronoideus im normalen Zustande sich befindet, war eine harte, aus dem Capitulum radii bestehende Geschwulst und die straff gespannte Sehne des M. biceps nach innen gerichtet.

Der Vorderarm war in einem atumpfen Winkel geheugt, in Pronation und um 1 Zoll verkürzt.

Die Hand war am Ulnarrande nach oben gerichtet und erschien verkitzt.

Der Pstient empfand unbedeutende Schmerzen im Verlaufe des Nerrus ulnaris; dagegen klagte er über ein sehr schmerzhaftes Gefühl an der Stelle, wo sich das Capitulum radii befand.

Durch einen leichten Zug an der Hand wurde zofort das Olecranon an seine normale Stelle geführt. Der Arm war dann aber dennoch nicht brauchbar.

Sobald auf die harte Geschwulst — das Capitulum radii — in der Plica cubili nur ein unbedeutender Druck angebracht wurde, oder sobald der Patient oder ich die Supination auszuführen beabsichtigte, trat die Verrenkung der Ulna wieder ein.

Die Ulna stand mit der Spitze des Processus coronoideus auf dem Rande vor der Fossa posterior, das Capitulum radii rubte auf der Trochlea und die Gelenkfläche des untern Endes des Überarmknochens war zum Theil zwischen die beiden Vorderarmknochen geschoben.

Zuvörderst wurde durch Ex- und Contraextension am Arme das Olecranon reponirt, dann eine starke Ueberstreckung im Elbogengelenk vorgenommen, um das Küpschen der Speiche zu lockern und endlich durch Verschiebung des Capitulum radii nach dem Condylus externus hin, unter beständiger Fixirung des Processus anconacus, dasselbe wieder an seinen Ort gebracht. Während dieses Verfahrens wurde ein lantes knarrendes Geräusch bemerkt. Das Elbogengelenk hatte seine normale Form wieder erhalten, und an keiner Stelle desselben war man im Stande, eine Abnormität durch Palpation aufzustinden. Der Patient sowohl als ich vermochten den Vorderarm vollständig zu stectiren und nach Gefallen in Pro- und Supination zu bringen. Inzwischen wurde aus Vorsicht bei diesen Versuchen ein starker Fingerdruck hinter dem Olecranon ausgestebt. Bis zum heutigen Tage — den 26. Febr. 1857 — ist übrigens der rechte Arm im Elbogengelenk noch nicht vollkommen brauchbar. —

4. Luxatio ossis metacarpi pollicis dextri auf die Dorsalfläche des Os multangulum majus.

1) Am 17. Nov. 1855 kam der Kürschner E. B. aus Münchherg, 29 Jahre alt, mit der bezeichneten Verrenkung in die Poliklinik. Sie war dadurch entstanden, dass er auf den Rücken hin ausgeglitten und bei extendirt gehaltenem Daumen der rechten Hand auf dessen Volarseite gestürzt wer. Die Länge des luxirten Daumens war um 1 Ctm. kürzer, indem sie nur 11 Ctm. betrug, während die des linken 12 Ctm. hatte. Man fühlte die hintere Gelenkstache des Os metacarpi auf dem Dorsum der Hand, wenn man aus der Gegend des vordern Endes des Badius dorthin strich. In der Maus bemerkte man an der entsprechenden Stelle die vordere und untere Plache des Os multangulum majus. Die Maus war schlass und die Basis des ersten Mittelhandknochens stand stark hervor. Zwischen den MM. extensor und abductor pollicis sah man eine bedeutende Vertiefung. Der Patient vermochte die beiden Phalangen zu flectiren und zu extendiren. Abduction und Adduction des Daumens waren kaum möglich. Geschwulst war wenig oder gar nicht vorbanden. Durch Zug des Daumens und Druck auf die Basis des Os metacarpi erfolgte sofort dessen Reduction; es trat sher unmittelbar nach aufgehobenem Versuch die Luxation wieder ein. Wurde nach der Einrenkung ein Druck auf die Basis des Mittelhandknochens geübt, war der Patient im Stande, alle möglichen Bewegungen mit dem Daumen zu verrichten.

Es wurde ein Schienenverhand angelegt,

Am 26. Pebr. 1856 war gleichsam eine Ankylosis zwischen den betreffenden Gelenatheilen erfolgt. Die Bewegung des Daumens war ein wenig beschränkt.

2) Die 58jahrige Wittwe A. von hier fiel am 30. April 1856 von einigen Stufen einer Treppe und sturzte dabei auf die rechte Hand; oh aber auf deren Volar- oder Dorsalseite, wusste sie nicht anzugeben. Da sie hestige Schmerzen an der beschädigten und darauf angeschwollenen Hand empfand, kam sie zu deren Untersuchung in die Poliklinik. Ausser einigen Hautschrunden am linken Vorderarm hatte sie eine Luxation des Os metacarpi policis dextri auf die Dorsalfische des Os multangulum majus. Die Basis jenes knochens ragte auf der flandruckenstache hervor und ruhte mit seiner untern Flache auf dem Os multangulum majus. Der Daumen der rechten Hand erschien um beinah 9 Millim, kurzer, als der der linken. Die Prau konnte unter geringen Schmerzen den Daumen flectiren und extendiren; er hing aber bei ruhiger Haltung etwas schräg und schlass herab. Die Reposition ging sehr leicht von Statten, wenn man bei Zug des Daumens zugleich einen Bruck auf die hervorragende obere Extremität des Os metacarpi anbrachte. Alsdann konnte die Patientin auch jede sonst gewöhnliche Daumenbewegung machen.

Auf eine Behandlung mittelst Schienen wollte sich die Frau nicht einlassen. Die Luxation verblieb. Als ich am 10. Juni vorigen Jahres die Person wiedersah, hatte sie bereits seit dem 27. Hai an der frühern Stelle in einer Fabrik gearbeitet. —

5. Luxatio patellarum congenita.

Antonie H. aus W., 21 Jahre alt, Puella publica, wurde am 26. April 1856 wegen eines Ulcus syphiliticum in das herzogl. Kran-henhaus aufgenommen. Sie war schon oft syphilitisch gewesen, hatte unlängst geboren und war bereits in einzelnen Städten Norddeutschlands ärztlich behandelt.

Bei der Frage, ob nicht schon vor mir ein Arat ihre Kniee untersucht habe, gab sie zur Antwort, dass sie dieselben stets geschicht verdeckt und den Augen entzogen gehalten habe.

Die II. ist 5½, Fuss hoch und von mittlerer Corpulenz. Eine augenfällige Deformität beider Kniee lässt hei der ersten Untersuchung eine Luxation beider Kniescheiben erkennen, welche anstatt auf der vordern, an der äussern Fläche der Kniegelenke liegen. Die Oberschenkel, welche nach dem Becken zu mehr als gewöhnlich divergiren und nach den Knieen hin stark convergiren, sind dem Anscheine nach in ihrem unteren Drittheile etwa um ein Viertheil um ihre Längsachse gedreht, und zwar so, dazs der Condylus externus nach vorn, und beim Stehen der Hervorragung der Patella sehr ähnelt; der Condylus internus hingegen nach innen und hinten zu finden ist. Die Fossa intercondylen anterior ist nach innen gerichtet und so flach, dass sie als gar nicht vorhanden angesehen werden kann.

Die Kniescheiben sind platt und fast rund, wenigstens fühlt man keine hervorragende Spitze daran, ihre Hohe beträgt 21/, Zoll und ihre Breite 23/4 Zoll. Sie besinden sich an der aussern Seite des kniegelenks, und zwar mit ihrer hintern Pluche an der aussern Seite des Condylus externus femoris et tibiae und mit ihrem Jussern Rande in der Hohe des Capitulum fibulae. Die gemeinschaftliche Strecknehme läuft an der Bussern Seite des untern Dritheils des Oberschenkels und Condutus externus zur Patella herab und bildet hier die sonst nach vorn hervorragende, längliche Wulstung, welche bei dieser Person zu der beträchtlichen Breite der vordern und hintern Kniegelenkfläche beitragt. Das Ligamentum patellae geht schräg von aussen nach innen und ist nur bei massiger Beugung des Kniees, wenn man die Patella vor dem aussern vordern Rande des Condulus externus lixirt, hervorspringend. Dabei bilden sich zu beiden Seiten des Ligamentum patellae langliche tiefe Purchen. Dieses ist am linken Knie langer als am rechten, woher es kommt, dass die linke Kniescheibe bei gebeugtem Knie locker ausliegt, um 1/2 Zoll nach oben zu inften und ein wenig um ihre Längszehse zu drehen, dagegen am rechten Knie kaum zu behen ist. Durch diese Verhaltnisse wird es erklarlich, dass in Polge der fleibung und Bewegung der Patella an dem Condulus externus bei der Beugung und Streckung des linken Knies nur ein fein crepitirendes Geräusch, bei den Bewegungen des rechten Knies aber ein lautes Knupsen so wie Krachen fdhl- und börbar wird.

Sind die Kniee im rechten Winkel flectirt, so zeigen sie nach vorn eine fast platte, viereckige Flache von 6 Zoll Breite und 5 Zoll Höhe, worauf vier rundliche Erhabenheiten bemerkbar werden, nach oben der Condytus externus femoris, nach innen der Condytus internus f., nach unten die 1/2 Zoll stark hervorragendo Tuberositas tibiae und nach aussen die Patella. Diese vier Erhabenheiten begrenzen eine

100

flache Grube, welche zwischen den Erhabenheiten furchenartig ausläuft, wovon die tiefste Purche die innere untere, zwischen dem Condylus internus und der Tuberositas tibiae, ist.

Steht die Patientin, so berühren sich die innern Flächen der Kniee, und ist die Einwärtsbiegung dieser so bedeutend, dazs an ihrer ausseru Seite ein Winkel von etwa 160° besteht. Die Kniekelle hat eine Breite von 8½ Zoll. Kniet die Person, so berührt sie mit dem rechten Koie zunächst die Tuberositas tibiae, dann den Condylus internus f., die Patella, den Condylus externus f., mit dem linken Knie zuvörderst die Tuberositas tibiae, sodann den Condylus internus f., den Condylus externus f., die Patella.

Auch bildet das Knie im Stehen einen Kegel, wovon die Basis nach aussen und die Spitze nach innen gerichtet ist. Die vordere Plache dieses ist 9 Zoll breit und um etwa 3/2 Zoll breiter, als die hintere und aussere.

Beim Stehen und Gehen divergiren die Unterschenkel nach unten zu mehr und mehr; die Fussspitzen sind nach aussen, die Fersen nach innen gerichtet, und man erblickt an dem obern Theile der Unterschenkel Narbon und rothe Flecken, welche nach Excoriationen, die durch Reibungen beim Gehen von den einwärtsgerichteten Knieen entstanden, zurückgeblieben sein sollen.

Patientin will mit dieser Luxation geboren sein. Ihrer Angabe nach ist sie 7 Jahre hindurch Tänzerin an einem Theater gewesen. Gegenwärtig glaubt sie heim Gohen leichter zu ermüden, als andere Mädchen, mit denen sie wohl längere Pusstouren gemacht habe. Sonst will sie noch jetzt anhaltend und gut zu tanzen verstehen. Sie steigt mit Leichtigkeit eine Treppe hinauf und hinab.

Am 23. Mai wurde sie, von der Syphilis geheilt, entlassen. (Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Literatur-Blatt.

Ueber den Volksgesundheitszustand und die Wirksamkeit der Civilhospitäler im russischen Kaiserthum im Jahre 1855. St. Petersburg 1856. 271 S. 8.

So lautet der Titel eines in russischer Sprache vor wenigen Wochen auf Befehl des Ministers des Innern veröffentlichten Berichts vom Director des medicinischen Departements beim Ministerium des Innern, wirklichen Staatsrathe Th. Otxolig. Die Grundlage dieses Berichts geben die von 54 Medicinal-Inspectoraten, sowie von 494 Givilhospitälern erstatteten Rapporte. Das Königreich Polen, Pinnland und die beiden Reichshauptstädte Moskau und Petersburg haben einen besondern Ressort, mithin sind durch diese keine Materialien hierzu geliefert.

Zuerst wird eine Uebersicht der klimatischen und Temperatur-Verhältnisse, sowie der Entwickelung und Verbreitung der Epidemien gegeben. Dann folgt eine Mittheilung über den Volksgesundheitszustand im Jahre 1855, über den Charakter und den Gang der Epidemien, woran eine Mittheilung über die Wirksamkeit der Civilhospitäler geknüpft ist. Die Verbreitung der Epidemien (Cholera, Typhus, Scharlach u. s. w.) ist durch eine Karte versionlicht.

Die Jahreszeiten zeichneten sich durch sehr merkliche Abweichungen vom regelmässigen Gange aus. Der Winter war im Norden und Osten gemässigt, im Süden des Reiches sehr kalt, der Prühling ungewähnlich früh und schnell, der Sommer heiss und trocken, der Herhst früh und trocken, worauf der Winter früh und strenge auftrat. In Polge dessen wurde die Vegetation früh geweckt und die Ernte war im grössten Theile des Reiches um 3 — 4 Wochen früher, aber wenig ergiebig; in manchen Gegenden galt dies auch von der Koht- und Karloffelernte.

In den mittleren und südwestlichen Gouvernements herrschten Epidemien und die Sterhlichkeit war gross. In Nordasien prävalirte der entzündliche Krankheitscharakter, im Westen der typhöse mit scorbutischer Beimischung. Ausserdem herrschlen hier Wechsolfieher, Erysipelas und Drüsenanschwellungen, welche beiden letzten häufig als Polgekrankheiten der Cholera, des Typhus und der intermittirenden Fieber heobachtet wurden, serner bösartige Anginen, Panaritien, die Pustula mediena

Der epidemische Katarrh (Influenza) trat besonders im Norden hervor, im Süden und Westen gastrische Pieber, häufig Vorläufer der Cholera und des Typhus. Dieser letzte gewann im Norden eine geringe, in den Ustseeprovinzen schon eine grössere, im Südwesten eine sehr grosse Verbreitung. Hier war die Sterblichkeit 12%—25%.

Die Wechselfieber zeigten sich im hohen Norden nur im Frühjahr und im Herbste, zwischen dem 57° und 54° N. Br. wurden sie häufi-Deutsche Klinik. 1857. ger und selbst epidemisch, vom 54° N. Br. ab so zu sagen allgemein wahrgenommen.

Die Chalera herrschte zu Anlang des Jahren nur noch an einigen wenigen Orten der liouvernements von Grodno, Smolensk, St. Petersburg und Orel, und crlosch, mit Ausnahme vom St. Potersburger Gouvernement, int Januar und Februar fast vollständig. Im April zeigte sie sich in Cherson und im Orel'schen, wo sie von der Stadt Brünsk sich langs der Desna weiter ausbreitete, die Stadt Nowgorod-Sewersk stark heimsuchend, dann bis nach Kaluga vordringend, im Mai in Ekaterinoslaw, in Kiew, in Moskau und Umgegend, im Minskischen und in Wolhynien, während des Juni auch im Pultawa'schen, Kuesk'schen, Charkow'schen, Wilna'schen, Poilolischen u. s. w. Gouvernement sich ausbreitend, und auch in Twer, Grodno, Smolensk und Tula sich zeigend. Im Juli herrschte sie auch in Nishny-Nowgorod und in den Gouvernements Nowgorod and Jaroslaw, im August in Kjasan and Wladimir, im September im Kowno'schen, Witebskischen, Livland, im October hier therall eine weitere Auxbreitung gewinnend und selbst in Finnland sich zeigend. Der Gang der Krankheit war also von S. und W. nach N. und O.; in Petersburg berrschte sie das ganze Jahr.

Die Einschleppung war an manchen Orten evident pachauweisen, an anderen nicht. Immer waren locale und temporare Verhältnisse ihrer Aufnahme und Verbreitung günstig, daher auch selbst manche Urte inmitten einer Epidemie intact blieben. Fast überall zeigte sie sich sehr in- und extensiv während hoher Wärmegrade. Windstille und grosser Durre; plötzlicher Temperaturwechsel schien die Seuche zu befördern. Am J. Dechr. hatte die Cholera, mit Ausnahme von Petersburg, überall aufgehört. Nur an wenigen Orten herrschte sie 6 Wochen, an anderen 2 (in Kurland) und in Orel, Minsk, Wilna, Kaluga nogar 6 Monate. Die Zahl der Cholerakranken war in 32 Gouvernements 324,156, von welchen 124,304 starben (am meisten im Orel'schen: 17,880 von 39,450 Erkrankten). Nach Procenten war die grosste Sterblichkeit in Nishny-Nowgornd, namich 59%, die geringste im Tule'schen: 27%. In Polotsk genas von 30 Kranken nur 1, in der Stadt Odessa 52%. Fast aberall ging der Cholera die Cholerine voraus, ohne Vorhoten brach sie nur in Orel aus, ebenso in Wolhynien und in Jaroslaw. Alle im Jahre 1854 von der Cholera verschont gebliebenen Gouvernements wurden 1855 desto stärker heimgesucht.

the Ruhr war 1855 sehr allgemein verbreitet, an einigen Orten schon im März und April als Epidemie der Cholera vorangehend und nach dem Erlöschen derselben wieder auftauchend, an anderen Orten vor, nehen und nach ihr herrschend, was besonders im Mai, Juni und Juli der Fall war, an anderen auf die Cholera folgend (im September und October), im December erlöschend. Besonders heftig war sie in den Ostsceprovinzen und in den an diese angrenzenden Gouvernements. Im Gouvernement Minak starben 20%, im Gouvernement Wilna 17%, in Livland nur 3½%.

Der Scharlach herrscht in Kurland und im Gouvernement Tula das ganze Jahr, im Winter seinen Höhepunkt erreichend. An vielen Orten erkvonkten auch Erwachsene in größerer Zahl. Das Maximum der Sterblichkeit war in Mohilew, nämlich $40\%_4$, das Minimum in Tillis: $3\%_4$.

Die natürlichen Blattern herrschten zu Anfang des Jahres an den zwei äussersten Punkten des Reiches, in Caucasien und in Archangel; nusserdem in vereinzelten Epidemien noch in 19 Gouvernements, ohne an eine bestimmte Saison sich zu binden. Immer herrschten gleichzeitig Variolois und Varicella. Erwachsene mit guten Impfuarben wurden nicht selten ergriffen. Die Sterblichkeit war am geringsten in Mohilow (7%), am stärksten in Saratow (57%).

Masernepidemien kamen während der ersten Hälfte des Jahres in 32 Gouvernements vor. an manchen Orten neben der Variola, an anderen neben dem Scharlach.

Der Keuchhusten ward wenig beobachtet.

In den Civilhospitälern wurden während des ganzen Jahres 312,288 Individuen behandelt, von welchen 253,651 genasen, 34,078 starben und 24,559 in Behandlung verblieben. Ausserdem wurden ambulatorisch behandelt 46,666. Die häufigsten Krankheiten waren hier synochöse Pieber, Wechselfieber, Typhus, Cholera, Rheumatismen, Erysipelas, acute Exantheme, Anginen, Lungenentzündungen, Leberassectionen, Diarrhüe, Dysenterie, Hydrops, Syphilis, Scabies, Phthisen, Ophthalmien, Ulcera, Knochenbrüche und Luxationen, Wunden, Erfrierungen, Caries, Hernien, Geschwülste, Krebse. Die Sterblichkeit war 1:8,5, im Jahre 1854 = 1:9,6, im Jahre 1853 = 1:8,1. In einzelnen Civilhospitälern war die Sterblichkeit 1:4½ (zu Simpheropol), das Minimum 1:25% in den Pensaschen Kreishospitälern.

Der Typhus trat nur an sehr wenigen Orten unter der erethischen

Der Typhus trat nur an sehr wenigen Orten unter der erethischen Form auf, moist dagegen unter der putriden, dann colliquative Durch-falle, Ergiessungen in der Pleura und im Pericardium, blutige Ausscheidungen, Petechien, Blutextravasate im Gehirn und in der Brusthöhle, Blutungen aus dem After, Gangrän, namentlich Cancer aquaticus, Icte-

rus erzeugend. An manchen Orten wurden gleichzeitig neben einander der Abdominal-, Lungen-, Gerebral-, Laryngeal- und Petechialtyphus beobachtet, dennoch prävalirte der Petechialtyphus in sumpfigen und blutarmen Gegenden. Petechialgeschwülste waren häufig bei Typhuskranken, besonders in Wolhynien (1:3½/4), ausserdem Furunkeln, metastatische Abscesse, Arthophlogosen, Ablagerungen im unterhautigen Zellgewebe, Otorrhöen. Barmgeschwüre wurden sat überall gefunden. Die Reconvalescenz langsam, grosse Neigung zu Ruckfallen. Antiphlogistica und grosse Calomelgaben zeigten sieh schädlich. Mehr hewährten sich zu Aufang kalte Einwicklungen, Opium und Horphium in kleinen Dosen nehen dem Galomel gereicht, die Salzsäure bei der Petechialform, aber nicht immer genügend, zuweilen auch Ferrum muriatieum, Argentum nitricum.

An Wechselfieber wurden 36,513 Individuen behandelt, das Minimum davon kommt auf das Gouvernement Perm (8%), das Maximum auf das Gouvernement Ekaterinoslaw (20%). Atmosphärische Verhältnisse, die ahnorme Entwickelung der Jahreszeiten, Ueberschwemmungen mögen die Bedingungen der Hanfigkeit der intermittirenden Pieber gewesen sein, besonders in den südlichen und kleinrussischen Gouvernements. Stationar waren diese Fieber in Litthauen, im Suden, wo die fette Schwarzerde auf lehmigem Untergrunde eine uppige Vegetation erzeugt, in der Nähe des Schwarzen, Asowischen und Kaspischen Meeres. Gutartig im Norden (Toholsk), zeigten sie sich hartnachiger, je naher dem Suden, und mit Neigung zu Blutentnischungen, Anamie, Hydrops und Recidiven. Als busartige Form zeigte sich das apoplectische und comatose Pieber, namentlich im Suden, und hier in Kachetien am Plusse Alasani, in Telawa, im Gouvernement Schemacha. Nach kurzem Prost folgten Hitze mit Besinnungslosigkeit, Convulsionen, Paralyse der Zunge und der Extremitaten, Harn- und Stuhlverstopfung oder spontanen Entleerungen, kaum fühlbarem Pulse, schwachem, schnarchenden Athmen. Unter diesen Erscheinungen erfolgte der Tod am 3. oder 4. Tage. Vereinzelte Palle von Wechselfiebern mit flirnerscheinungen wurden auch ausserhalb des Caucasus beobachtet, so im Gouvernement Tula während des Herbstes, in Witebsk, und solche emligten oft tödtlich (was auch in Finnland der Fall war). An anderen Urten der Gouvernements Kursk, Tschernigoff, Poltawa wurden bei den Wechselfieberkranken Symptome von Rückenmarksreizung wahrgenommen, selbst tetanische Zufalle, die unter der Anwendung des Chinins verschwanden. Anomalien aller Art kamen häufig vor, Petechien, Erysipelas, Urticaria, Gelenkanschwellungen, Testitis, Parotitis, Cholera, Hämoptoe, Glieder-, Magen-, Schläsen-, Zahnschmerzen traten unter der intermittirenden Form auf. Der Tertian-Typus pravalirte im Norden, der Quotidian-Typus im Suden; der letztere ging leicht in eine Febris continua über. Zuweilen wich das Wechselfieber der Bulir, oder diese dem ersteren. Von den 36,513 Wechselfieberkranken starben am Wechselfieber 416, wovon die meisten den Nachkrankheiten erlagen, namentlich dem Hydropa und der Diarrhoe. Bei den während des Paroxysmus Verstorhenen fand man in der Regel Apoplexie des tiehirns und der Lungen, acutes Lungenodem, 3 Mal Ruptur der Milz. In mehreren flospitälern wurden 1/21 1/3 his 1/4 aller Wechselfieberkranken hydropisch.

Nach den im Kiew'schen Hospitale vorgenommenen Sectionen stellte sich Folgendes heraus: Mässige Wasseransammlungen, Anämic des Gehiens, Oedem der Lungen, zugleich hier Pigmentablagerung und ein blasses, eitriges, fibrinuses Exsudat; Magen, Netz, Mesenterium, die Dickdarme, zuweilen auch die Dunndarme ausserlich mit einem dunkelfarbigen Exsudat überaogen, die Schleimhaut blass, aber mit Pigmentablagerungen in den Zotten, in der Mucosa des Dickdarms alle Zeichen des katarrhalischen Processes und der Blutstase bis zur Geschwürfeldung und zur brandigen Zersetzung hedeutender Flächen; die Leber atrophisch mit Pigmentablagerung, selten Pettleber; die Milz meist vergrössert und in folgender Weise verandert: durchgangige Verdichtung mit und ohne Einbusse des trabecularen Gefages, oder Verdichtung mit Pigmentablagerung, oder Verdichtung mit fibrosen Plaques auf der Überfläche, oder Vergrösserung, mässige Verdichtung, mit zerstreuten, weissen oder gelben, eiterartigen Kernchen, oder Atrophie mit Anlimie. - Die Nieren zeigten alle Arten und Grade des Morbus Brightii, Anamie mit Exaudat überall, eigentliche körnige Beschaffenheit weniger constant, bisweilen Pigmentablagerung in der Corticalsubstanz, Pigmentablagerung in den verdichteten Mesenterialdrusen, das Mesenterium oft sehr fettreich, Pancreas und Nebennieren hart und settig entartet. Der Kiewsche Berichterstatter macht hieraus die Folgerung, dass der locale Process während eines Fieheranfalls in einer capillären Hyperämie und Gelässzerreissung mit Bildung eines flüssigen Exsudats bestehe, welches sich mehr oder weniger schnell organisire. - Leber- und Milzabscesse kamen in Polge von Wechselfiebern nicht allzu selten vor.

Das wirksamste Febrifugum blieb das Chinin, zuweilen verbunden mit Chinoidin, Eisen, Opium, Goldschwefel. Sehr gerühmt wird das Verfahren, den Kranken in ein warmes Bad während ½ Stunde zu setzen und ihm alsdann 10 Gran Chinin zu reichen. Das Balicin bewährte sich nicht, der Arsenik nur so lange, als kein gastrischer Genius epidemicus herrscht, der Phosphor nach vorangeschickten bittern und autlösenden Mitteln, das Argent. nitric. in 7 Fällen, das Alumen ustum zu 2 Gran in Quartansiebern; auch geröstetes Kochsalz, ein Decoct. herbae gratiolae, das Secale cornutum mit Extr. nuc. vomicae, trockne Schröpsköpse längst der Wirbelsäule, heisse Bäder, Verrum candens zeigten sich zuweilen erspriesslich.

In der Cholera war das Verhältniss der Verstorbenen zu den Behandelten 1:2. Das Erbrechen sehlte ost ganz oder war unbedeutend, was auf die Gesthrlichkeit keinen Einstuss hatte. Hin und wieder kamen Fälle von Cholera sieca vor, die Krampstorm war selten und niemals sehr ausgesprochen. Die Fox cholerica sehlte, mit Ausnahme des Moskauer Gouvernements, nie, ebenso überall Harnverhaltung, mit Ausnahme von Kurland. Der Tod ersolgte ost schon in 2—3 Stunden; Neigung zum Typhoid bei längerer Dauer, alsdann ost Brand der Parotis, der Zehen und Finger. An einigen Orten kein L'ehergang in Typhoid, sondern Erlöschen des Lebens nach 12tagiger Dauer in einem Zustande höchster Erschöpfung. Ueberall langsame Beconvalescenz begrosser Verdauungsschwäche. Als kritische Erscheinungen wurden beobachtet: Urticaria, Parotidengeschwülste, Furunkeln, Erysipelas repens. Von keiner Behandlungsweise wurden besondere Resultate wahrgenommen.

Die Zahl der an Dysenterie tiestorbenen zu den Behandelten war 1: $3^{7}/_{14}$. Bei den Buhrkranken stellten zuweilen Petechien, Parotidengeschwülste, Hydrops sieh ein.

Bei Lungen- und Brustfellentzundungen riefen in vielen Gegenden die Blutentziehungen paralytische Zustände hervor, wogegen sich dann Eisen, essigsaures Kupfer und Bleizucker bewährte. Beim Gelenkrheumatismus bewährte sich das Nitrum.

Die Tuherculose scheint im östlichen Bussland, namentlich in den Steppengegenden, in den Gouvernements Astrachan und Toholsk, bei der Kirgisenhorde seltener vorzukommen.

Beim Scorbut wird der Susserliche und innerliche Gebrauch der Milch sehr gerühmt.

Die Zahl der psychischen Kranken übertraf das Jahr 1854 um 1220. Delirium tremens war häufig, und der Missbrauch geistiger Getränke scheint eine Hauptrolle bei allen Störungen der Psycho gespielt zu haben.

Die Wuthkrankheit nach dem Biss wühlender Thiere brach am 4., 6., 8. Tage, ja noch nach 1/4 Jahr hervor. Zwei Fälle von Heilung nach erfolgtem Ausbruche in Folge eines Wolfs- und Hundsbisses werden mitgetheilt.

Von drei Fällen von Vergiftung durch den Genuss verdorbener Fische endigten zwei tidtlich.

In Weissrussland kommen flaut- und Knochensyphiloiden ohne nachweisbare primäre Affectionen vor, was ja auch früher in preussisch Litthauen der Fall war. Mercurialien zeigen sich hier schädlich, nützlich dagegen Jod und Holztränke.

Die Zahl der gemachten Operationen in den Hospitälern war 738, wovon 63 ohne Erfolg.

Dieser Bericht hietet also, wie aus dem Augetheilten sieh ergiebt, ein für Naturforschung ebenso reiches, als wichtiges Material, daber wir denselben einer allgemeinen Beachtung empfehlen und seine alljährliche Fortsetzung im Interesse unserer Wissenschaft wünschen.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Baiern. Dem ausserordentl. Professor Dr. Ditterich ist das Ritterkreuz des griechischen Erlöser-Ordens verliehen worden.

Preussen. Dem Geh. Med.-B. Dr. Jacobi in Siegburg wurde der Hothe Adler-Orden 2. Klasse und dem Kreisphysicus Dr. Müller in Gr.-Oschersleben der Charakter als Sanitätsrath verliehen.

Personalverungen, Preussen, Anstellung: Der pract. Arzt Dr. Oppert in Berlin als Stadt-Armenarzt. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Schmidt in Potsilam, Reinhardt in Mühlhausen, Wendelstadt in St. Wendel und Gerher in Grumbach. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte DD. Eichelhaum von Stettin nach Wittenberg. Löck von Graudenz nach Stettin, Brüger von Festenberg nach Primkenau, Görgens von Andernach nach Rheinbrohl, Kurn von Unkel nach Aachen.

Einem thätigen Arzte wird eine Stelle in einer kleinen Stadt, in der sich eine Apotheke befindet, mit einem Fixum von 400 bis 450 Thir. und entsprechender anderweitiger Praxis nachgewiesen. Adressen sub B. 4. an die Expedition der Deutschen Klinik.

Inhaltsverzeichniss

zum ersten Quartal 1857 der Deutschen Klinik (No. 1-13).

	Seito		Seite
Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-		Beobachtungen aus der geburtsbulstichen Klinik der Universität zu	
Ahrens	1	Marburg. Von Dr. Huter. (Portsetzung.)	61
Zur Behandlung der penetrirenden Bauchwunden. Vom Regiments-		Mittheilung über das trockene neutrale essigszure Eisenoxyd. Von	
Arat Dr. Beck	3	Dr. Amtz.	63
Ueber die Kriehelkrankheit. Von Dr. Pockels	6	Lehmann: Die Sooltherme zu Bad Oeynhausen und das gewöhn-	
Zwei seltenere Fälle von Phimosis congenita. Von Dr. Klein in		liche Wasser. Eine chemisch-physiologische Untersuchung zur	es 4
Ratibor.		Anbahnung einer vergleichenden Balneologie, Rec. von Dr. Helfft.	64
Beobachtungen aus der geburtsbülflichen Klinik der Universität zu		Personalien.	64
Marburg. Von Dr. Hüter. (Fortsetzung.)	9	Ueber die zweckmässige Behandlung der Diarrhoe während einer	
Kleine Beiträge zur Geburtshülfe von Dr. Birnbaum.		herrschenden Cholera-Epidemie. Nach eigenen Beobachtungen	45.6
A. Vollkommene Verschliessung des Muttermundes in der	4.4	von Dr. Michaelis.	65
dritten Schwangerschaft	11	Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. Hofraths Adelmann etc.	41.00
Personalien.	12	Yun Dr. Wildherger. (Schluss.)	67
Studien und Erfahrungen über Samenverluste. Von Dr. Dicenta.	13	Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu	4749
Ucher die Kriehelkrankheit. Von Dr. Pockets. (Schluss.)		Marburg. Von Dr. Huter. (Schluss.)	69
Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-		Ueber die Volumenzunahme des Thorax in der Lungenentzundung.	~ 4
Ahrens. (Fortsetzung.)	17	Von Dr. Ephraimsohn.	71
Kleine Beitenge zur Geburtshulfe von Dr. Birnbaum.	4.65	Die 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wien.	24
B. Hehrsacher Hutterkuchen bei einfacher Prucht	18	(Fortsetzung.)	71
Entgegnung von Dr. Eisenmann.	20	Berichtigung von Dr. Schlegel	
Ueber v. Ritgen's Entbinden durch Druck. Von Prof. Dr. Hohl. Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-	21	Personalien	72
Ahrens. (Fortsetzung.)	22	Nierenleiden. You Dr. Geigel.	73
Beobachlungen aus der geburtshüfflichen Klinik der Universität zu		Zur Pathologie und Therapie der Bright'schen Krankheit. Von	1.0
Marburg. Von Dr. Hater. (Fortselaung.)	25	Dr. Zimmermann in Hamm.	75
Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt		Die Wirkung der künstlich erzeugten Seewasserdampfe etc. Von	1.3
zu Darmstadt. Von Dr. Küchler.		Dr. Wiedasch. (Fortsetzung.)	77
Personalien.		Seltene Verkummerung des Darmkanals bei einem neugeborenen	
Die congenitale Dislocation der Patella nach oben. Von Dr. Ravoth.		Rinde. Von Sanitätsrath Dr. Steinthal	79
Blasenscheidenlistel — Atresia raginae et uteri — Schwanger-	- 17	Nachricht über Traubenmost-Kuren. Von Dr. Engelmann	
schaft — Geburt. Von Dr. Niese in Altona.	30	Berichtigung von Dr. Bartscher	
Practisches Handbuch der gerichtlichen Medicin. Nach eigenen	90	Personalien	
Erfahrungen von J. L. Casper.		Ueber die Behandlung der Neuralgien durch Electricität. Von	-
Die Krankheiten auf den ostafrikanischen Inseln. Von Dr. Meyer-	40.0	Dr. Moritz Meyer	81
Ahrens. (Fortsetzung.)	35	Eine Beobachtung über den Antagonismus zwischen Herz- und	
Beobachtungen aus der geburtshülflichen Klinik der Universität zu		Nierenleiden. Von Dr. Geigel. (Schlass.)	85
Marburg. Von Dr. Hitter. (Fortsetzung.)	38	Die Wirkung der künstlich erzeugten Seewasserdumpfe etc. Von	
Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt		Dr. Wiedasch. (Schluss.)	87
zu Darmstadt. Von Dr. Küchler. (Schluss.)	38	Zur Pathologie und Therapie der Bright'schen Krankheit. Von	
Personalien.	40	Dr. Zimmermann. (Schluss.)	89
Die Krankheiten auf den ostafrikanischen loseln. Von Dr. Meyer-		Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jena.	
Ahrens. (Schluss.)		Von Dr. C. Frommann.	
Zur Operation der eingekapselten Necrose. Von Dr. Volkmann		1. Carcinoma hepatis, Bronchitis crouposa. Colloid- und	
in Halle.	44	Cysten-Degeneration der Schilddruse,	90
Enigegnung auf die Bemerkungen des Hrn. Hofraths Adelmann		Eine Modification der Radicaloperation der Hydrocele mit dem	
zu meiner Schrift: "Neue orthopädische Behandlungsweise ver-		Schnitte. Vom Regiments-Arzt Dr. Beck	93
alteter spontaner Luxationen." Von Dr. Wildberger	46	Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung. Von	
Blasenscheidenfistel - Atresia vaginae et uteri - Schwanger-		Dr. Alfter in Deynhausen	9.5
schaft - Geburt, You Dr. Niese. (Schluss.)	48	Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jena.	
Beobachtungen aus der gehurtshulflichen Klinik der Universität zu		Von Dr. C. Frommann.	
Marburg, Von Dr. fluter. (Portsetzung.)	49	II. Krebs der Leber, krebsige Ablagerungen auf dem Dia-	
Ein Vorschlag zur Operation der Blasenscheidenfistel. Von Dr. Henke.	52	phragma und dem Pericardium	
Personalien.	52	III. Carcinoma hepatis. Abscesse in den Bauchdecken, Per-	
Reklarung von Dr. Lersch	52	foration durch Spulwarmer.	
Die Wirkung der künstlich erzeugten Seewasserdämpfe. Ein phy-		Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung. Von	
siologisch-chemischer Versuch zur Deutung der Seelustwirkung		Dr. Alfter. (Schluss.)	101
von Or Wiedasch.	5.3	Mittheilungen aus der Poliklinik zu Wurzburg. Von Dr. Gerhardt.	
Zur Operation der eingekapselten Necrose. Von Br. Volkmann.		Ueber Herzsehler bei Kindern.	104
(Schluss.)	57	Beiträge chirurgischen Inhalts von Prof. Dr. Uhde.	4
Entgegoung auf die Bemerkungen des Hrn. Hofraths Adelmann etc.		1. Fractura longitudinalis ossis humeri	106
Von Dr. Wildberger. (Fortsetzung.)	59	2. Fractura ossis coccygis	108

	Selle	Seite
Berichtigung von Prof. Dr. Roser	108	Literaturblatt: Ueber den Volksgesundheitszustand und die Wirksam-
Personalien.	108	keit der Civithospitaler im russischen Kaiserthum im J. 1855. 125
Ueber die naturwissenschastliche Methode in der neueren The-		Personahen
rapie. Von Dr. Neubürger	109	Feuilleton-Artikel.
Zur Behandlung der Schanker und secundarer Syphilis. Von		Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland. Von Dr.
Dr. Collmann in Munster	113	Lippert 1. 13. 93. 117
Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin		Karlshad im Winter. Von Dr. v. Ibell
vom 13. October 1856. (Bavoth über Middeldorpf und		Balneologisches aus der Schweiz. Von Dr. Helfft. 21. 29. 41. 53
Gurlt.)	114	Aus der Schweiz
Personalien.	116	Briefliche Mittheilungen aus Nizza von Dr. W. Schutz. 81, 101, 109
	116	bitchicke mithenangen and those the bit. It believes. Of, 101, 105
Ueber die naturwissenschaftliche Methode in der neueren The-		
rapie. Von Dr. Neubürger. (Schluss.)	117	Monatsblatt für medicinische Statistik und
Sackformige Umbildung der Niere, erfüllt mit den eingedickten		össentliche Gesundheitspslege.
festen Harnbestandtheilen, die vorwiegend amorphe Harnsäure		Beiträge zur Statistik der Fracturen und Luxationen, enthaltend
enthielten. Harnsaure Diathese und Infarct. Von Prof. Albers.	119	eine Uebersicht der in einem fünsighrigen Zeitraume in den
Beitrage zur wissenschastlichen Balneotherapie aus der Saison 1856		Berliner Hospitälern behandelten Fracturen und Luxationen. Von
vom Brunnenarzte Dr. Fleckles in Karlshad.	121	Dr. Gurlt
Eine hernielegische Beobachtung. Von Dr. G. G.	122	Statistisches aus der neuesten Cholera-Literatur. Von H. Hahlmann. 9
Beitrage chirurgischen Inhalts vom Prof. Dr. Uhde.		Zur Statistik von England und den Nordamerikanischen Freistaaten.
3. Luxation des oberen Endes der Ulna nach hinten und		Von Dr. Helfft 14
	123	Statistik der Taubstummen in Europa. Von Demselben 16
4. Luxatio ossis metacarpi pollicis dextri auf die Dorsal-		Die Krankheitsverhaltnisse der Berliner Gesellen und Fabrikarbeiter
fläche des Os multangulum majus	124	im Jahre 1856, nach den Arztlichen Berichten den Gewerka-
5. Luxatio patellarum congenita	124	krankenvereins von Dr. S. Neumann
The state of the s		

Namensverzeichniss.

Adelmann 46. 59. Albers 119. Alfter 95. 101. Amtz 63. Bartscher 80. Beck 3. 93. Birnhaum 11. 18. Casper 33. Collmann 113. Dicenta 13. Eisenmann 20. Engelmann 80. Ephraimsohn 71. Pleckles 121.
Promman 90. 98.
Geigel 75. 85.
Gerhardt 104.
Gurlt 1. (M.-Bl.) 115.
Heidenreich 20.
Helfft 21. 29. 41. 53. 64. —
14. (M.-Bl.) 16. (M.-Bl.)
Henke 52.
Hohl 21.
Hater 9. 25. 36. 49. 61. 69.
v. 1bell 4.
Klein 8.

Küchler 26. 38.
Lehmann 64.
Lersch 52.
Leubuscher 90. 98.
Lippert 1. 13. 93. 117.
Mahlmann 9. (M.-Bl.)
Meyer-Ahrens 1. 17. 22. 35. 41.
Meyer, Moritz, 81.
Michaelis 85.
Middeldorpf 114.
Neubürger 109. 117.
Neumann, S., 17. (M.-Bl.)
Niese 30. 48.

Pockels 6. 15.
Ravoth 114.
v. Ritgen 21.
Roser 108.
Schlegel 72.
Schutz 81. 101. 109.
Steinthal 79.
Uhde 106. 123.
Volkmann 44. 57.
Wiedasch 53. 77. 87.
Wildherger 46. 59. 67.
Zimmermann 75. 89.

Bestellungen auf diese Zeischrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen sile Buchhandlungen und Post-Anstellen au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thater. Betiräge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erheten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck and Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalts Sauchschnitt wegen Zerreissung der Gebarmuter. Von Dr. Bunge. — Mitthellungen aus der Praxis von Dr. Boydel. (Blasenstein, Prostatageschwuist, Blasenzeilen, Steinzermalmung.) — Eine herniologische Bechschung. Von Dr. G. G. (Schluss.) — Mitthellungen aus der medicinischen Klinik des Professor Dr. Naumann in Bohn. (Zwei Felle von Missaus Brightli, weiche vollkommen geheilt wurden. Erster Fall. beschrieben von C. Daub.) — Beiträge chirurgischen Inhalts vom Professor Uhde. (Fortsetzung.) — Missellen: Staphyloraphie und versuchte Staphyloplastik. Von Dr. Lüwenhardt. — Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 3. Nov. 1856. — Personalien.

Terilleten: Briefliche Mittheilungen aus Nizze, Von Dr. Schutz. (Fortsetzung.)

Bauchschnitt wegen Zerreissung der Gehärmutter.

Van

Dr. H. G. Runge.

Meines Erachtens ist jeder Arzt, dem ein Fall von Bauchschnitt bei einer Gebärenden vorkommt, es der Wissenschaft schuldig, einen solchen Fall nicht der Vergessenheit anheimfallen zu lassen, und diese Verpflichtung drückt mir die Feder in die Hand zur Mittheilung folgender Geburts- und Krankheitsgeschichte.

Die Fran des Arbeitsmanns Fulenriede in Bremen, eine geringe Scoliose abgerechnet, bisher stets gesund, rustig und thatig, 39 Jahre alt, erwartete zu Anfang des Monats Juli 1856 ihre dritte Niederkunft. Zum ersten Male war sie vor etwa 7 Jahren durch eine Hebamme von einem lebenden Kinde enthunden worden, welches aber nur ein Alter von 10 bis 11 Wochen erreichte. Das zweite Mal enthand sie mein College fir. Dr. N. von einem ausgetragenen, aber todtlaufen Kinde, das mit dem Schildel vorlag. Jetzt sah sie gesund und munter ihrem dritten Wochenbette entgegen. Sonntag den 6. Juli hatte sie noch Nachmittags mit ihrem Manne einen Spaziergang auf ein eine gute halbe Stunde von der Stadt entferntes Dorf gemacht, um dort einem Volksfesta beizuwohnen, und war auch ohne Beschwerde zu Fuss von daher zurückgekehrt, als Abends etwa 91/2 Uhr Wehen cintraten, und zwar, wie sie nachher erzählte, vier ziemlich hestige Wehen. Dann hörten die Wehen auf und es trat ein schmerzhaftes Gefühl durch den ganzen Unterleib auf, welches sich allmähg steigerte und die Frau einige Zeit nachher bewog, Hrn. Dr. N. rufen zu lassen. Dieser fand bei der innerlichen Untersuchung den Muttermund etwas geöffnet, konnte aber keinen Kindestheil erreichen, auch stellte sich keine Blase. Die Frau klagte über ein webes Gefühl durch den ganzen Unterleib, und bald wurde das Gesicht blass, kalt, die Züge verandert, die Bande immer kalter und der Puls klein, weich und frequent. Bei genauer Untersuchung des Unterleibes ergab sich nun, dass das Kind quer im Bauche lag, der Kopf nach links, der Steiss nach rechts und die einzelnen

Kindestheile so deutlich durch die Bauchdecken durchzusühlen, und das ganze Kind so beweglich, dass Dr. N. nicht mehr zweifelte, das Kind sei durch einen flies der Gebarmutter in die Bauchhohle geschlüpft. Er schickte nun einen Boten zu mir und liess mich bitten ihm zu assistiren. Um 1 Uhr traf ich bei der Wochnerin ein und muss gestehen. dass die gestellte Diagnose mich im ersten Augenblicke sehr stutzig machte, da im Ganzen dem Zerreissen der Gebarmutter nach Angabe der Wöchnerin nur vier Wehen vorhergegangen sein sollten. Allein das Kind lag sehr beweglich in der Bauchhöhle, quer im Leibe, und die einzelnen Kindestheile waren so deutlich durchzusühlen, dass ich z. B. das linke Schulterblatt des Kindes mit dem Finger umschreiben konnte. Ich untersuchte, indem ich die ganze eingeölte Hand in die Scheide einsührte, so dass meine Kuochel an dem etwas hervorstehenden Promontorium lagen. Von da aus führte ich nun zwei Finger in den Muttermund ein, aber die lithle der Gebärmutter war leer. In der rechten Seite der Frau glaubte ich einen Oberschenkel des Kindes zu fohlen, aber bedrekt von der Wand des Uterus, an dessen innerer glatter Fläche mein Finger über diesen Kindestheil hinwegglitt. So war denn wohl kein Zweisel mehr, dass die Frau nur durch den Bauchschnitt von ihrem kinde befreit werden konnte und nur auf diesem Wege die blöglichkeit lag, die Frau noch zu retten. Der bereits eingetretene Tod des Kindes wurde höchst wahrscheinlich dadurch, dass das hind sich nicht bewegte und dass bei der Auscultation ein Fotalpuls nicht zu hören war.

Ich eilte nun, noch einen Collegen, Ilrn. Dr. W., zur Assistenz bei der Operation herbeizuholen, versah mich mit den nöthigen Instrumenten, und nachdem ich durch eine nochmalige Untersuchung mich von dem ganz unveränderten Zuslande überzeugt, indem nur der Muttermund sich etwas mehr erweitert hatte, machte ich um 3 Uhr Morgens, denn so spät war es inzwischen geworden, den Bauchschnitt in der Linea alba zwischen Nabel und Symphysis ossium pubis. Ich beabsichtigte natürlich zuerst nur einen Hautschnitt zu machen, allein beim ersten Zuge des Messers stürzte sogleich ein Strom hlutiger Flüszigkeit hervor, weil ich die ausserordentlich dunnen Bauchilecken bereits durch-

fenilleton.

Briefliche Mittheilungen aus Nizza

Dr. W. Schütz.

(Fortsetzung aus No. 12.)

Dagegen vereinigen sich in Nizza wiederum locale Vorzüge, die die beklagten Nachtheile grossentheils übertreffen und ihm unter den klimatisch wichtigen Plätzen eine der ersten Stellen anweisen. Wenn man seine zauberisch schüne Lage am Meere und seine ganz verschiedenen Quartiere, die von besonderem Ruf sind, als Promenade des Anglais, Quai du Midi und Ponchettes, welche das Meeresgestade bekränzen; die etwas weiter zurückgelegenen neueren Staditheile um Croix de Marbre; das Weichbild der Stadt am Hügelabhange, genannt Carabacelles, und endlich das hüber und ferner gelegene Kloster St. Cimiès mit seinen Villa's einer näheren Betrachtung unterwirk, so gelangt man unwillkürlich zu dem Bilde eines grossen und mannigfachen Treib- und Conversationshauses inmitten einer kalten rauben und den Winter über mit Schnen bedeckten Umgebung. Für die lebenden Wesen,

welche in demselben gedeiben sollen, kommt Alles auf ihren Standpunkt an, denn diezer ist ein sehr verschiedener, oft ganz heterogener. Ueberall macht sich eine weit höhere Temperatur als ausserhalb des Treibhauses geltend; aber innerhalb finden Abstufungen von der intensivsten Warme- und Sonnenwirkung bis zu Zugluft und Kalte statt. Eine ganz eigenthumliche Stellung ist diejenige des Quai's am Meere. Es vereinigen sich hier müchtige, oft zu blendende Wirkung der Sonne, deren Einfluss auf Kranke gewiss noch nicht hoch genug angeschlagen wird, mit der freien Lustströmung vom Meere. In der Idee, dass Nizza nur für Brustkranke, und zwar nur für eine Species derzelben, Tuberculose mit irritabelm, entzundlichem und zu Blutungen geneigtem Charakter ausersehen sei, hatten die Acrate hier eine Zeitlung die grosste Sorge, die Nähe des Becres und seine vielleicht Beersalze enthaltenden Ausströmungen könnten den Brustkranken schaden. Es wurden daher von Fodéré und Boubandi Versuche über die Möglichkeit solcher Ausströmungen wiederholt angestellt. Man stellt Schalen mit Seewasser langere Zeit über und zunschst dem Meere auf und prüft das bier gesammelte Fluidum mit salpetersaurem Silberoxyd auf Salzsaure und ihre Verbindungen, aber stets ohne Resultat. Dies war aber nur der Fall, wenn das Meer ruhig und die Schalen geschützt waren. Bei bewegtem, sturmischem Meere, wo die flussigen Theile mechanisch mit fortgerissen wurden, trat das Gegentheil ein. In abnlicher Absicht wurden die am

14 [a]

schnitten hatte. Nach Abfluss des sehr bedeutenden, aus Blut und Kindswasser bestehenden Extravasates lag der Rücken des Kindes in der gemachten kleinen Wunde vor, die ich nun nach oben und unten auf zwei untergeschobenen Fingern enweiterte, bis sie eine Lange von 4 bis 5 Zoll etwa hatte. Mit Leichtigkeit gelang es jetzt, mit dem hakenformig in die linke Weiche den kindes eingesetzten Zeigelinger den Steiss hervorzuziehen. Hr. Dr. W. entwickelte das Kind, wahrend ich mit beiden Handen die Wundrander zurückhielt und einen Prolapsus der Gedärme zu verhüten suchte. Das Kind wurde abgenabeit und Herrn Der Hiram Wiederheiebungsversuchen übergeben, die aber sehr hald als gamilleh fruchtios anfregeben werden mussten, wahrend ich, dem Reste der Nabelschnur folgend, die Nachgehurt suchte und dieselbe bereits ganz gelöst in der linken Seite der Prau liegend fand, so dass ich sie mit Leichtigkeit wegnehmen konnte. So viel als thunlich entfernte ich nun die in der Nihe der Wunde flegenden Blutgerinnsel, reponirte einen etwas vorgesallenen Theil des Netzes, wobei meine Finger sich von Kindspech schwärzten, hestete dann die Wunde mit 8 blutigen Hesten und legte zwischen die Nahte querüber 7-8 Zoll lange Heftpflasterstreifen, so dass der untere Wundwinkel etwa 1/2 Zoll lang offen blich, um dem Reste des Extravasates und etwaigem Wundsecrete einen Ausgang zu lassen. Gegen den unteren Wundwinkel legte ich einen Schwamm, darüber eine die ganze Wunde bedeckende Leinwandcompresse und endlich ein Handtuch rings um den Bauch, welches, gelinde angezogen und mit Nadeln zusammengeheftet, den Leib unterstützte. Halb 4 Uhr Morgens, war die ganze Operation vollendet und der Verband der Wunde beendigt. Die Wöchnerin erhielt 1 Gran Opinm und sollte diese Gabe nach 4 Stunden wiederholt werden.

Gegen 9 Uhr Vormittags sahen wir die Enthundene wieder und fanden den Zustand ganz erträglich. Hände und Gesicht waren wieder warm geworden und der ganze Körper schwitzte mässig; der Puls hatte sich bedeutend gehoben und zählte 135 Schläge in der Minute. Die Zunge war feucht, der Durst mässig. Erbrechen war nicht eingetreten und die Wöchnerin von dem besten Muthe beseelt, sogar heiter. Sie erklätte sich zufrieden mit dem Genusse von Zuckerwasser und Chamallenthee, und konnten wir ja darin nur beistimmen. Sie hatte keinen Urin gelassen, weshalb durch den Katheter etwa zwei Tassen eines dunkeln, aber klaren Urins abgelassen wurden. Lochialfluss war nicht zu bemerken. Abends war der Zustand ziemlich unverändert, der Puls war sogar auf 124 Schläge in der Minute herabgesunken. Der Katheter musste noch einmal eingelegt werden. Mit der Darreichung des Opium zu 1 Gran alle 4 Stunden wurde fortgefahren.

Den folgenden Tag, Dienstag den S. Juli, ging Alles nach Wunsch, der Puls hielt sich zwischen 120 und 130 Schlägen in der Minute, die Haut war werm und feucht, die Kranke hatte ziemlich gut geschlafen und schlief auch bei Tage von Zeit zu Zeit; sie genoss nur Zuckerwasser und Chamillenthee und war der Burst mässig; sie hatte sogar Urin gelassen. Erbrechen war nicht eingetreten. Die Wunde sah sehr gut aus, heilte offenbar per primam intentionem, und aus dem unteren Wundwinkel war nur wenig blutige Flüssigkeit ausgelaufen; die Stimmung der Kranken war heiter und voll des hesten Muthes; aber — der Leib trieb langsam, jedoch stetig immer mehr auf. Jedesmal wenn icht das Handtuch lüste, bemerkte ich, dass die Auftreibung des Leibes um ein Weniges zugenommen hatte. Mit der Darreichung des Opium alle 4 Sunden zu 1 Gran wurde fortgefahren.

Der folgende Tag, Mittwoch der 9. Juli, verlief unter denselben

Symptomen und bei derselben Behandlung. Es hatte sich etwas Lochialfluss eingestellt. Die ominose Auftreibung des Leibes nahm leider immer mehr zu. Gegen Abend wurde ein Clysma gesetzt von lauwarmem Seifenwasser mit 3 Esslöffeln voll Leinol. Dies wurde nicht wieder ausgeleert, es crioigto keine Ocifinung, wahl aber einmaliges Erbrechen einer grunlichen, galligen, dunnen Flussigkeit. Das Opium wurde nun ausgesetzt, um die Erzielung der Geffnung nicht zu bindern. Ein am andern Morgen, Donnerstag fruh, gesetztes Clysma hatte keinen besseren Erfolg. Die Kranke erhielt nun ein Infus. sennae mit Pulp. tamarindorson und Manna. Bis gegen Abend aber war dadurch keine Oeffonng erzielt, indessen öfteres Erbrechen eingetreten, der Leib wurde immer gespannter und schmerzhafter, die Frequenz des Pulses stieg und Abends kehrten wie zur Darreichung des Opium zurück, um diesen Sturm zu beschwichtigen. Ein Clysma von warmem Seifenwasser mit 2 Unzen Ol. ricini hatte ebenfalls keinen Erfolg. Es folgte eine unruhige, schlaflose Nacht mit öfterem Erbrechen; erst gegen Morgen trat ein ruhigerer Zustand ein. Als wir gegen 9 Uhr Vormittags am Freitag die Kranke sahen, war offenbar bereits Gangran eingetreten. Sie erklarte sich für ganz wohl, sie sei nun genesen und könne wohl so aufstehen; dabei waren die Hande kalt, die Frequenz des Pulses 176 in der Migute. Wir klärten die Umgebung über die Gefahrlichkeit des Zustandes auf, und schon etwas nach 12 Uhr trat der Tod ein, nachdem bis etwa eine Viertelstunde vorher ein klares Bewusstsein angedauert hatte, zuletzt aber doch ein Vorgefühl des Todes geäussert worden war. Von der Operation his zum Tode waren demnach 105 Stunden verflossen. von Montag fruh 3 Uhr bis Freitag Mittags 12 Uhr.

Folgenden Tages früh, etwa 20 Stunden nach dem Tode, machte ich die Section. Die Wundrander waren schon ziemlich fest mit einander verklebt. Nach Entsernung der Pflaster und Nähte hielten sie trotz der Spannung des aufgetriebenen Leibes an einander und lösten sich erst bei stärkerem Zerren. Beim Einschneiden der Bauchdecken entwich eine Menge Gas, und chenso waren die Gedärme von Gas ausgedehnt und durchweg entzundlich geröthet, das Netz brandig entfärbt, zwischen den Gedärmen wenig blutiges Extravasat. Die Gebärmutter nahm ieh ganz heraus. Sie war etwa 6 Zoll breit, 5 Zoll boeh und 1 / Zoll dick von vorn nach hinten, ihre Oberfläche enthielt mehrere kleine Faserknorpel, etwas grösser etwa wie eine Erbse. In der linken Seite der Gebärmutter befand sich ein Riss, von oben nach unten beginnend, auf gleicher Höhe mit der Insertion der Tuba Fallopii, etwas weiter nach hinten und von da gerade hinablaufend bis etwa einen halben Zoll vom Muttermunde. Der Riss war mit Blutcoagulum angefallt. Am unteren Drittheil des Risses schien es, als wenn dort die Wandung des Uterus schon vor dem Riss sehr dunn gewesen sei, doch will ich dies bei den zerfetzten Randern des Spaltes nur als Vermuthung hinstellen, weiter nach oben aber setzte sich der Riss durch die seste gesunde Substanz des Uterus fort.

Nach herausgenommenem Uterus mass ich die Conjugata des knöchernen Beckens auf genau 33/, Zoll.

Aus welcher Ursache hier schon nach so wenigen Wehen ein Riss des Uterus entstanden sei, ist mir durchaus ein Rätlisel geblieben, und glaube ich zur Erklärung lediglich eine krankhafte Beschaffenheit der Gebärmutterwandung selbst annehmen zu müssen, die aber in dem Risse bei der Section mit Bestimmtheit sich nicht mehr nachweisen liess.

Meere wachsenden Pflanzen eingeäschert und die Asche auf Jod gepruft, aber man gelangte trotz häufiger Wiederholungen nur zu negativen Resultaten. Wenn man unsere Strandkuren für Schwindsüchtige und die Seereisen als Heilmittel gegen die Tuberculosis in Betracht zicht, kann man diese Besorgniss vor der Näbe des Meeres kaum begreifen. Die Feuchtigkeit, welche die Kranken einathmen, durfte selbst den reizbaren ludividuen unter ihnen vortheilhaft sein. Selbst geringe Mengen von Meersalz, welche mit der Atmosphäre fortgerissen werden. werden eher als Heilmittel anzusehen sein. Man sieht dabier auch die Englander und Englanderinnen, wie es scheint instinktmässig, am Gestade des Hecres diese Zugabe des Nizzaer Aufenthaltes mit Wonne geniessen. Nizza bietet ferner ausser dem Vortheit, Seelust athmen zu konnen, auch den der Seebader in einer sehr bequemen Weise. Leider wird diese Gelegenheit bis jetzt nicht hinreichend benutzt, weil sich eigentlich Niemand recht darum bekummert. Man badet von Badekarren aus, die hin und wieder am Ufer aufgestellt sind und in das Meer hineingeschoben werden. Des Gerolls wegen, welches den Meeresboden bedeckt, muss man die Füsse durch Holzschuhe schützen. Die Starke der Wellen, der Wellenschlag und die Richtung derselben sind der wechselnden Witterung wegen hier sehr verschieden; gar oft sind die Bewegungen des Meeres nur zu hestig. Ueber die Temperatur des Meerwassers in den verschiedenen Jahreszeiten habe ich Nichts auf-

finden konnen. Man hat bier keine Badesaison, sondern badet, da es keinen eigentlichen Winter giebt, fast zu jeder Zeit, am meisten im Herbst. Viele setzen auch im Winter die Buder nicht aus. Wer damit erst im Frühjahr den Anfang macht, sollte meiner Meinung nach vor Mai nicht beginnen, da die Gefahr der Erkaltung hier im Fruhjahr be-sonders gross ist. Wenn man neuerdings Venedig auch wegen der Gelegenheit zu Seebadern gepriesen hat, so musste dies in weit höherem Maasse von Nizza geschehen, wo man die Buder vor der Thure haben und daher unmittelbar nach dem Bade seine Wohnung erreichen kann, wahrend man in Venedig genothigt ist, erst eine Fahrt nach dem Lido zu machen und man sich auf der Rücksahrt leicht erkalten kann. Ausser den Seebadern werden auch häufig hier Waschungen und Umschläge mit Seewasser von den Aerzten verordnet. Sie sind bekanntlich auch bei Brustleiden ein sehr schätzbares Mittel. Ein französischer Arzt hat hier eine neue Methodo erfunden, die Schwindsucht durch fortgesetzten innerlichen Gebrauch des Seewassers zu kuriren. Es wird viel über die Methode und ihn gesprochen, und damit scheint sein Zweck erreicht zu sein.

Kranke, denen die Nähe des Meeres aus irgend einem Grunde nicht zusagt, finden in den Quartiers um Croix de Marbre noch in der Stadt viele schön gelegene Wohnungen, welche den Schutz vor den hestigen Winden mit der Nähe der grösseren Promenaden am Pallione,

Mittheilungen aus der Praxis

von

Dr. Gustav Seydel in Dresden.

Blasenstein, Prostatageschwulst, Blasenzellen; Steinzermalmung.

Schon in meinen letzten Mittheilungen (1856. No. 32) batte ich auf die Schwierigkeiten bingewiesen, welche die Geschwulst der Proatata, namentlich aber die thres dritten Lappens, der Steinzermalmung nicht selten entgegenstellt. In Bezug auf das Erkennen und Fühlen des Steines mit der Sonde geschieht es oft, dass ein Katheter mit gewöhnlieber Kritmmung über den Stein weggebt, ohne dass dieser mit dem Instrument berührt wird; namentlich gilt dies, wenn man den Kranken während der Untersuchung nicht eine erhöhte Steisslage annehmen lässt, Wo daher der gewöhnliche Katheter einen Stein nicht erkennen lässt, die Symptome aber das Vorhandensein eines Concrementes vermuthen lassen, gehietet die Vorsicht, sieh eines Instrumentes mit kurzem Selmabel zu bediegen; einen solchen kann man nach den verschiedenen Seiten hindrehen, und so auch einen hinter der vergrösserten Prostata im Basfond versteckten Stein entdecken. Eine sorgfiltige Untersuchung ist um so nothiger, als die Vergrosserung der Prostate bäufig Symptome hervorruft; die denon des Blasensteines ganz gleichen, während in anderen Pallen wiederum Prostatageschwolst mit Blasenstein vergesellschaftet vorkommt. Die Schwierigkeiten, welche hierdurch namentlich der Lithetripsie erwachsen, werden aber noch um Vieles gesteigert, wenn die Blase Ausbuchtungen, Vertiefungen oder wohl selbst Zellenbildung darbietet. Einen solehen Pall will ich hier anführen.

Der k. S. General Ob. war trots seines hoben Alters - er exhite bald 80 Jahre - ein rustiger Grein an Korper sowold als an Geist. Seit Jahr und Tag hatte er wold bemerkt, dass der Urin nicht mehr so kräftig abfloss, diesen Unistand aber, da er ihn nicht belästigte, wenig bezehtet und für eine Folge des Alters angesehen. Plätzlich erschien zu wiederhalten Malen blutiger Urin, jedoch nur, wenn stärkere Bewegung vorausgegangen war. Der Drang zum Uriniren wurde auch etwas häufiger. Ur. Dr. Walther, welcher den Kranken in jener Zeit behandelte, vermuthete, dans ein Stein entweder in der Niere oder in der Harnblase sein möchte, und veranlasste mich, damit die Diagnose zweifelles gemacht werde, die Blase zu exploriren. Beim Einführen des Kutheters überzeugte ich mich von der Gegenwart einer bedeutenden Prostatageschwulst, welche auch der in den Anus eingestihrte Finger erkennen liess. Der Katheter gelangte awar ohne Schwierigkeit in die Blaze, verurszehte aber dem empfindlichen Kranken ziemlich lebbaften Schmerz. Mit dem gewöhnlichen Katheter, dessen ich mich bediente, konnte ich keinen Stein fühlen, was hingegen mit dem kurzschnabligen Instrumente solort gelang. Der Stein schien von massiger Grosse zu gein. - Eine weitere Beobachtung des Kranken reigte, dass die Blase sich träg und nur unvollständig entleerte. Durch zufällige Umstände kam ei nicht aufort zur Ausführung der Steinzermalmung. dieser Zeit trat auch erst mehr vorübergebend, dann constant flornverhaltung ein, so dass der Kranke mir mit flulfe des Katheters seine Blase entleeren konnte. Nach einem weiten Spaziergange trat für einige Zeit eine anbacute Entzundung der Blasenschleimhaut auf, welche den Kranken durch den hunfigen flarndrung um so mehr belästigen musste, als die Prostatageschwolst den Abfluss des Urius entweder ganz verhinderte, oder ihn nur in wenigen Tropfen zuliess. Laue Buder, Rundelmilch, Morphium, Cataplasmen etc. führten neben dem entsprechenden Gebrauche des Katheters den früheren, ruhigeren Zustand wieder herbei. Erwähnen muss ich noch, dass auch der eine Hode sich entzundete. Die Entzundung wurde gehoben und binterliess keine Folgen.

Nachdem alle die gedachten Zwischenfalle beseitigt waren, musste ernstlieh daran gedacht werden, den Stein aus der Blase zu entfernen. Die Hoffnung, die Prostatageschwulst bei einem so bejahrten Manne entfernen zu können, einer selchen Hoffnung vermochte ich nicht mich hinzugehen. Da der Stein von mittlerer Grüsse war, schien mir die Steinzermalmung das geeignetate Verfahren zu seiner Entfernung. Allein das Portbestehen der Harnverhaltung machte das künstliche Entfernen des Detritus nothwendig. Hierdurch musste natürlich nicht nur eine öftere Wiederholung der Sitzungen nothwendig, sondern selbst die Möglichkeit einer Wiedererzeugung des Steins begünstigt werden. Das Vorhandensein von Blasenzellen wurde mir erst, während ich die Lithotripsie machte, wahrscheinlicher. Dass die Blase hingegen Vorsprünge bildete, davon hatte ich mich hereits bei den früheren Explorationen der Blase überzeugt.

leh schritt demnach in l'ebereinstimmung mit Dr. Walther, welcher auch mehreren Sitzungen beiwohnte, zur Zermalmung des Steines. leh will, um nicht zu ermoden, nicht jede einzelne Sitzung beschreiben, sundern nur das hervorheben, was von besonderem Interesse ist. Als ich in der ersten Sitzung den Stein gefasst hatte, fühlte ich deutlich, dass noch ein anderer, jedoch kleinerer vorhanden war. Der gefasste Stein wurde mit Hille der unabhängigen Schraube Leroy's zerbrochen. Der Stein war ziemlich hart. Es wurden hierauf noch ein Paar Stucken gebrochen und das Instrument mit Detritus vollgepfropft ausgezogen: Wegen der Prostatageschwulst hatte ich den Kranken in dieser, wie in allen übrigen Sitzungen eine sehr erbohte Steisslage annehmen lassen. Die grosse Beizbarkeit des Kranken, nicht minder die angstliche Besorglichkeit in Bezug auf den Erfolg der Operation und den Ausgang seines Leidens überhaupt bestimmten mich, die Sitzungen jedesmal sehr kurs zu machen, um so starkere Reactionen, die auf das Gemuth des Krapken pur einen sehr nachtheiligen Einfluss hatten ausüben mussen. möglichst zu vermeiden. Dadurch wurde freilich die Zahl der Sitzungen vermehrt, allein der ebenangedeutete Zweck auch vollkommen erreicht. denn nicht ein Mul trat eine nennenswerthe Reaction ein. An den Tagen, wo ich operirte, liess ich den Kranken ein ruhiges Verhalten beobachten, einige Glaser Handelmilch trinken, ein Morphiumpulver und ansanglich ein laues Bad nehmen. In der freien Zwischenzeit machte Patient kleine Promenaden. Um den Kranken möglichst zu schonen. liess ich die Sitzungen sich nicht zu schnell folgen. Es gelang auf diese Weise, wie ich schon bemerkte, Reactionen fern zu halten, die, wenn sie vielleicht auch nicht dem Kranken geradezu gesthrlich worden waren, jedenfalls geeignet waren, ontmuthigend zu wirken. Bei Kranken von so vorgerticktem Alter ist stets die ausserste Vorsicht nothig, denn es folgt nur zu leicht eine Erschöpfung auf Einflusse und Verhaltnisse, die bei jungeren Individuen oft Laum der flede werth sind.

Ich erwähnte, dass sich mir im weiteren Verlause der Sache die Ansicht ausgeilrängt habe, dass Vertiefungen, Ausluchtungen oder Blasenzeilen vorhanden seien. Verschiedene Vorkommnisse und Erscheinungen waren wohl geeignet, mich in der ausgesprochenen Meinung zu bestärken. Erstlich war es mir in hohem Grade aussallend, dass einzelne Pragmente, die ich deutlich gesühlt, plötzlich verschwanden, ohne dass

dem Flasse Nizza's, und in den Gürten des Weichbildes der Stadt vereinigen. Sitte und die Gefälligkeit der hiesigen Einwohner haben es
eingesührt, dass der Fremde ungehindert von Garten zu flarten, von
Campagne zu Campagne gehen kann, und dass diese immer geöffnet
sind. Hochstens muss er sich einmal den Durchgang mit einem Sons
oder einem Veilchenbouquet erkausen. Auf diese Weise kann man geschutzt und frei von Wind und Stanb Stunden lang in den Orangengörten promeniren, wenn der gestirchtete Staub auf den Fahrwegen
und den öffentlichen Spaziergängen ausgewirhelt wird.

Von der Ebene, welche die Stadt nach Norden umgiebt, steigt man zu einem flügelkranze auf, der mit den schönsten Landhäusern und Gärten besetzt ist und nach der zu ihm Inhrenden Strasse Carabacelles genannt wird. Hier residiren die reicheren Gäste Nizza's in einem herrlichen Klima, für welches die immer blübenden Rosenbeete einem sieheren Betweis ahgeben. Es fehlt aber auch in diesem Viertel nicht an kleineren Wohnungen. Nur entbehrt man der Nähe der Stadt und der damit verbandlenen Bequemlichkeit. Stadt und Wind spielen bier keine Rolle, wenigstens nur in der einen Fahrstrasse, wenn es lange nicht geregnet hat.

Wem endlich darum zu thun ist, vor Nord-, Nordost- und Nordwestwinden vollstänftig geschützt, der Mittagssonne ausgesetzt, fern vom Geransche der Stadt und doch mit dem erhebenden Blick auf das Meer und eine malerische Landschaft seiner Krankheit zu leben, der ziehe sich in die Nähe des Klosters St. Cimiès zurück. Hier wird auch der Brustkranke, dem es nicht möglich und gerathen ist, weltere Prome-naden zu machen, der vielmehr sitzend eine erwärmte und doch noch belebende Luft einathmen soll, seine passende Stelle finden, aber ohne Begleitung, ohne Familie wieder sich allein und verlassen fühlen, indessen immer noch besser daran sein, als wenn er sich in Cannes oder Mentone oder Ville franche, sonst sehr günstigen Plätzen an der hiesigen Küste, niederlässt.

Wenn ich mit dieser Schilderung gegen die häufig und gerade neuerdings so vielfach aufgestellten Klagen über Nizza als sein Vertheidiger auftrete, so will ich damit keinesweges manche Lebelstände leugnen, welche das städliche Klima überhaupt und namentlich auch das Nizza's mit sich führt. Wer in der Wahl der Wohnung unvorsichtig, ohne Zuziehung eines hiesigen Arztes oder Kenners der Localitäten zu Werke geht, wer an ungeeigneten Tageszeiten sich im Freien zushält, zuf Steinbänken sich niederlässt, den Contrast von Sonne und Schalten nicht achtet, staubige und windige Strassen und Plätze aufsucht, anstatt sie zu meiden, mit der Kleidung und Nahrung nicht vorsichtig ist u. s. w., der darf sich nicht wundern, wenn ihm das Klima von Nizza nicht zusagt, wie man dies hier täglich hören muss.

Was ferner die Bedeutung Nizza's für Kranke, insbesondere für

ich sie sofort wieder auffinden konnte. Zweitens bemerkte ich zu wiederholten Malen, dass das Quantum der eingespritaten Flussigkeit nicht ganz ablief. So war es nicht minder auffallend, dass einige Male der Urin nicht sofort abfloss, wenn ich einen dicken, mit weiten Oellnungen versehenen Katheter eingestihrt hatte. Es kam nämlich im Augenblicke des Eindringens in die Blase eine geringe Menge davon heraus, plötzlich hürte der Abfluss auf oder erfolgte nur tropfenweise, nach verschiedenartigen Bewegungen, Bin- und Herschieben des Instrumentes kam dann oft plotzlich und mit einem Male der flest nach. Eine Verstopfung des lastrumentes mit Schleim etc. schien hierbei nicht stattgefunden zu haben. Ich muss noch beiftigen, dass die Sache sich also verhielt, wenn ich mich elastischer Katheter bediente; bei silbernen Instrumenten geschalt es nicht. Mebrere Male fühlte ich. wenn der brin schwell und leicht abfloss, in dem Moment, wo die letzten Tropfen abgingen, dass das Instrument mit einem Concrement in Bertihrung kam. Es schien mir stets dieselbe Stelle zu sein und musste der elastische Katheter bis zu einer gewissen Tiefe eingeführt werden, wenn der Stein oder das Steinfragment fuhlbar werden sollte. Die fragliche Erscheinung trat erst in einer Zeit hervor, in welcher ein grosser, ja der grösste Theil des Detritus bereits entfernt war.

Ich muss aber noch einer anderen Eigenthümlichkeit gedenken. Bei der Handhabung des Percuteurs geschah es zu wiederholten Malen, dass das Instrument selbst in geschlossenem Zustande sich in Schleimhautfalten zu verfangen schien, so dass man es nicht sofort wieder frei bewegen, nach den verschiedenen Seiten hin drehen konnte. Noch mehr trat der gedachte Umstand hei geöffnetem Instrumente hervor. Hier geschah es auch, dass ich ein Paar Male in dem Augenblicke, wo ich ein Steinfragment fasste, deutlich fühlte, dass sich ein weicher Körper neben dem Steinstück in die geöffneten Branchen hereingedrängt hatte. Dass ich unter solchen Verhältnissen das gefasste Fragment fallen liess und beim Schliessen des Instrumentes mich überzeugte, dass auch der weiche Körper sich nicht mehr in selbigem befand, habe ich wohl kaum nöthig, noch besonders hervorzuheben.

Es bedarf nicht eines Weiteren, um nachzuweisen, dass bei dem betreffenden Kranken sich die verschiedenartigsten, ungunstigsten Umstände vereinten, um die Steinzermalmung zu erschweren. Die Harnverhaltung bestand während der ganzen Zeit, in welcher die Lithotripsie gemacht wurde, fort; der Urin musste mit dem Katheter entfernt werden; der Detritus wurde demgembss auch nicht durch eigene Naturbulfa fortgeschaft, sondern die Kunst musste vermittelnd einschreiten. Ich habe schon früher ein Paar Falle in der Deutschen Klinik mitgetheilt, wo ich genötligt war, den Detritus kunstlich beraus zu fordern und habe damals schon darauf hingewiesen, wie sehr dadurch die Zeit der Behandlung verlängert und wie leicht die Wiedererzeugung der Steine beganstigt wird, wenn nicht die Blase sich wieder selbst gebörig zu entleeren vermag. Wie leicht überdies in solchen Fällen ein kleines Fragment dem untersuchenden Instrumente sich entziehen kann, bedarf keiner besonderen Beweissthrung. In dem Falle, von dem ich in diesem Blatte spreche, kamen aber noch die anderen, angeführten Schwierigkeiten hinzu. Trotzdem gelang es durch fleissiges Ausspritzen der Blase eine Menge Detritus berauszusordere, so dass ich zuletzt nichts weiter mit dem Percuteur erfuhlen konnte. Der Uebelstand lasst sich freilich bei den lujectionen nicht wegbringen, dass man mitunter zwei, drei Mal injiciet und doch nichts berausfördert, während vielleicht bei der nächstfolgenden Injection sich wieder Fragmente zeigen. Trotz dieses Uebelstandes habe ich bis jetzt in derartigen Pallen mich besonderer, für die Entfernung des Detritus construirter Instrumente nicht bedient, sondern ziemlich dieke, mit grossen Oessungen versehene Katheter — elastische oder silberne — gebraucht und mit diesen den Zweck, Herausbesörderung des Detritus, erreicht. Ich erlaube mir hierbei noch darauf ausmerksam zu machen, dass silberne Katheter mit sehr grossen Oessungen leicht Schmerz machen und Blutung aus der Harnröhre verursachen, weil sich die Schleimhaut in die weiten Oessungen des Instrumentes hineinlegs. Diesem Uebelstande lässt sich aber ganz wohl begegnen, wenn man eine solche Oessung des Katheters schliesst und dann, wenn letzterer sich in der Blase betindet, den Draht mit der daran besindlichen Platte, welche die Oessung verdeckt hält, entsernt. Die Vorrichtung ist gans einsach und ersüllt vollkommen den Zweck.

Ich habe das Wichtigste mitgetheilt, was sich in dem fraglichen Fallo der Beobachtung darbot. Ueber den weiteren Verlauf habe ich noch Folgendes zu bemerken. Die Harnverhaltung bestand fort, die Proststageschwulst war unverändert geblieben; der Blasenkatarrh hatte sich entschieden verringert. Für den Kranken blieb hauptsuchlich der Uebelstand zurück, dass der Urin nicht von selbst abfloss, sondern durch den Katheter entfernt werden musste. Aber auch dieser Uebelstand war erträglich, weil der Kranke selbst mit grosser Leichtigkeit sich einen elastischen Katheter einführen konnte. Schmerzhafte Empfindungen traten nur ein, wenn die Blase mit Urin gefüllt war und letzterem nicht alsbald Abstuss verschaftt wurde. Das Allgemeinbesinden des Kranken war zufriedenstellend. Nach Verlauf von etwa 14 Monaten wurde der Urin wieder katarrhalischer, die Blase reizbarer. Patient musste sich den Katheter in kurzeren Intervallen einsubren, und nach entleerter Blase machte sich häufig ein mehr oder weniger bemerkbares Brennen fühlbar. Ich untersuchte die Blase und überzeugte mich von dem Vorhandensein eines Concrementes. Leider verhinderte mich Krankheit, die Steinzermalmung sofort vorzunehmen. So vergingen fast 3 Monate (ich war genütligt einer Kur wegen nach Teplitz zu gehen), und während dieser Zeit steigerte sich die Reizbarkeit der Blase immer mehr. Sie sasste weniger Plussigkeit als srüher, d. h. 3, höchstens 4 Upago, sie war ferner gegen die Berührung mit Instrumenten ausserordentlich empfindlich geworden; der Urin sehr katarrhalisch, alkalisch reagirend; Patient suhlte sich im Allgemeinen mehr angegriffen als früher; Fieber war nicht vorhanden, doch ging der Pula im Vergleich mit früher etwas beschleunigter. Die Blase war übrigens jedenfalls sehr verdickt, denn der Percussionston war in ziemlicher Ausdehnung oberhalb der Symphyse dumpf, obgleich ich vorher die Blase entleert hatte; stärkerer Druck auf die Blase war dem Kranken unangenehm.

Um eine weitere Vergrösserung des Steines und Steigerung der Beschwerden nicht abzuwarten, entschloss ich mich nach vorher genommener Rücksprache mit Dr. Walther, wiederum die Lithotripsie in Anwendung zu bringen, da aber Patient so sehr empfindlich war, das Chloroform mit zu Hulfe zu nehmen. Es wurde ein Concrement von 10th Durchmesser alsbald erfasst und nachher noch einige Stücken von 4—7th ergriffen und mit Hülfe der unabhängigen Schrauhe Leroy's zerbrochen und hierauf das mit Detritus vollgepfropfte Instrument auserbrochen und hierauf des mit Detritus vollgepfropfte Instrument ausgezogen. Es folgte dieser Sitzung nicht die geringste Reaction nach. In den nächstfolgenden Tagen wurde durch fleissiges Ausspritzen der Blase einiger Detritus herausgefördert. Nach ib Tagen folgte die zweite Sitzung, in der wiederum etwa 6 Fragmente gefasst und zerdrückt wur-

Brustkranke anbetrifft, so ist darüber seit Clark's 1) trefflichen Bemerkungen schon so Vieles geschrieben worden, dass ich dasselbe nicht noch vermehren und wiederholen mag. Nur das möchte ich hier in Erinnerung bringen: Es giebt keinen Ort in der Welt, der durch sein Klima allein die Tuberculosis und noch dazu in ihren verschiedenen Pormen heilen kann. Ganz wunderbar erscheint es daher, wenn man so zu sagen in einem Athem das feuchte Klima von Madeira und das trockne von Cairo als Antidota gegen Lungentuberculose preisen und das zwischen beiden in der Mitte liegende von Nizza als ein ganz verwerfliches bezeichnen sieht. Sehr richtig haben Nitzsch und Mittermaier bestimmte Indicationen für die Anwendung von Cairo und Madeira auf die Tuberkelkranken gestellt. Dies gilt nun auch für Nizza. Dass es für alle Brustkranke von Wichtigkeit ist, so viel als möglich im Freien sein zu konnen, unterliegt wohl keinem Zweifel, ebenso dass dies nur in einer entsprechend trocknen Umgebung geschehen kann, nicht auf feuchten, nicht auf durchnässten Boden. Diese letzteren Bedingungen erfüllt Nizza in einer sehr vollkommenen Weise durch die grosse Zahl seiner hellen Tage, durch den trocknen Erdhoden und den seltenen und schnelt verfliegenden Regen. Dagegen ist seine Luftbeschassenheit eine irritirende, mehr tonizirende. Es eignet sich daber

im Allgemeinen für die irritabeln und floriden Formen der Lungentuberculose und für das Stadium derselben, in welchem Blutungen. entzündliche, erweichende und destructive Vorgänge zu besorgen sind. unbedingt nicht. Dagegen kann es bei Diathese zur Tuberkelbildung bei schlassen, mehr anamischen Constitutionen und wiederum bei vorgerückten Processen in den Lungen, die stationär geworden sind, wie man sie so baufig findet, von sehr erspriesslichem Einfluss sein. Tuberculose, die Eisen, Chinin, Tannin vertragen, manche Hamoptoiker nicht ausgeschlossen, werden sich hier viel besser als in Pisa und Venedig befinden. Man hat also gewiss Unrecht, wenn man keinen Tuberculosen nach Nizza senden will. Ich habe hier Manche gefunden, denen es sehr wohl gethan hat. Leider langen auch hier wie in allen Badern und Platzen für Brustkranke Individuen aus hohem Norden an, die nur noch Tage oder Wochen lang leben und dazu bestimmt zu sein scheinen, die Sackel der hiesigen Aerzte durch das theure Einbalsamiren ihrer Leichen zu füllen. Viel weniger beschränkt als die Zahl der hierher zu dieigirenden Falle von Tuberculosis ist offenbar die der chronischen Katarrhe der Luftwege, der Kehlkopfsaffectionen. des trocknen und feuchten Asthma's, namentlich in etwas vorgerücktem Alter. Hier findet Nizza seine eigentliche Stelle. Kranke mit Emphysem der Lungen und profuser Absonderung aus den Lustwegen habe ich hier nach wenigen Monaten entschiedene Fortschritte machen seben,

Der Einfluss des Klima's auf die Verbinderung und tieflung chronischer Krankbeiten etc. Weimar 1830.

den. Die Ausbeute an Detritus durch lojectionen nu Tage gefordert war recht ergiebig. Von sieberhaster Reaction war keine Spur zu bemerken; die Blase war gegen Bruck nicht emplindlicher als vorher, auch die Beizharkeit derselben nicht erhüht. Acht Toge später dritte Sitzung, in der ich nur 3 Fragmente fassen konnte; weitere Steinstücke fuhlte ich nicht. Auch dieses Mal folgte der Sitzung keine Reaction nach; erst zwischen den 5. und 6. Tag trat plötzlich, nachdem Patient sich während 2 Tagen vorher angegriffener gefühlt hatte, doch aber noch ausgegangen war, ein heftiger, eine Stunde dauernder Schüttelfrost ein, dem wenig Hitze und gar kein Schweiss nachfolgte; dabei trat mehrere Male Erbrechen ein. Den Tag darauf wiederholte sich der Prostanfall, aber wiederum ohne Schweiss. In der Zwischenzeit zwischen diesen und noch ein Paar nachfolgenden Fieberanstllen war die Haut meist heiss und trocken; das Erbrechen oder vielmehr Würgen wiederholte sich oft, namentlich sobald sich der Kranke aufrichtete, im Bett umdrehte oder sprach. Die Zunge war schleimig belegt, an der Worzel derselben ein brauner Streifen, den ich meist als ein ungünstiges Symptom benbachtet habe; viel Durst; der Kopf massig eingenommen; doch grosse Neigung zum Schlafe; bei tieferem Eingreifen die Nierengegend empfindlich; der Urin albuminos. Eigentliche Blasenbeschwerden waren nicht vorhanden, sohald nur für regelmässige Entleerung der Blase Sorge getragen wurde.

So ging es 10 bis 11 Tage fort, wobei die Kraste des Kranken mehr und mehr abnahmen, bis plötzlich ein Erguss in's Gehiru erfolgte; denn Patient verlor mit einem Male die Sprache, konnte auf dem einen Auge nicht mehr sehen, obwohl das Bewusstsein ansänglich noch vorhanden war. Doch auch letzteres verschwand nach wenigen Stunden, und so starh der Kranke ganz ruhig am 16. Tage nach Beginn des ersten Fieberansalles. Beim Einbringen des Katheters während der gedachten Krankbeit sühlte ich ein Paar Male mit dem silbernen Instrumente Steinstücke.

Die Section bestätigte meist das, was wir bei Lebzeiten des Eranken diagnosticirt batten. Die Prostata war bedeutend vergrössert, die Blasenhäute sehr verdickt, die Schleimhaut aufgewulstet, hyperämisch; 9 bis 10 Zellen von verschiedener Grösse waren vorhanden, in denen einzelne Steinfragmente oder auch ganze, rundliche, weissgraue Concremente sich vorsanden. In der Blasenhöhle selbst waren noch einige kleinere Steintrummer vorhanden, die, wenn die Umstande ein operatives Eingreisen gestattet hatten, mit der Zeit sich vielleicht auch noch batten entfernen lassen. In Bezug auf die Zellen konnte man sich recht deutlich überzeugen, dass sie sich durch Ausstulpung der Schleimhaut gebildet hatten. Denn ausser den schon gebildeten Zellen gab es noch einige Stellen, wo die Schleimbaut sich erst zu einer geringeren Tiefe eingedrückt zeigt; bei längerem Leben wurden auch diese oberfizehlichen Vertiefungen sich in besondere Höhlen oder Zellen umgehildet haben. -Die Nieren waren entzundet, in der linken Niere sogar einige Eiterpunkte bemerkhar. Schliesslich fand sich noch eine Eiterahlagerung in grösserer Menge an der hinteren Blasenwand vor. Dieser Eiterheerd hatte sich bei Lebzeiten des Kranken durch kein besonderes Symptom kundgegeben. In der Gallenblase waren 3 grössere und etwa 20 kleine Gallensteine vorhanden. Patient hatte nie über Schmerzen in der Lebergegend geklagt; ebensowenig hatte er an leterus gelitten, die Verdauung war stein gut von Statten gegangen. Brust- und Kopfhöhle sind nicht geöffnet worden.

Trotz der vielen Schwierigkeiten hat die Steinzermalmung dennoch

bis zu einem gewissen Grade ihren Zweck erreicht. Ob das erste Mal die ganze Steinmasse entfernt wurde, oder ob ein Paar Fragmente sich bei der Exploration der Blase in den Zelten versteckt bielten und spater wieder bervortraten, und so den Kern zu einem neuen Steine abgaben, oder oh dieser zweite Stein sich neu bildete, wer kann dies bejahen oder verneinen! Die Oeffnungen zu den Zellen waren im Verhaltniss zur Grosse derselben nicht klein. Gefter mochten daber Steinfragmente sieh hineinbegeben; das scheinbar plötzliche Verschwinden derselben macht es wenigstens wahrscheinlich. Oft habe ich mir die Frage vorgelegt, ob es nicht besser gewesen ware, ansanglich den hohen Steinschnitt zu machen, um so mit einem Male den Stein oder die Steine entfernen zu konnen. Anfanglich waren die Zellen jedenfails unbedeutender und wahrscheinlich auch weniger zahlreich. Allein zu jener Zeit hatte ich sie noch nicht erkannt und erst im Verlaufe der Steinzermalmung stellte sich ihr Vorhandensein deutlicher herang. Ueberdies hatte der Kranke einen solchen Widerwillen und ein solches Vorurtheil gegen den Steinschnitt, dass er sich ihm kanm unterworfen haben würde. Ware der Steinschnitt apater, also das zweite Hal. unternommen worden, so wurde es sehr zweiselhaft gewesen sein, ob man hatte die Steine ganz entsernen können, oder ob nicht etwa in den Zellen das eine oder andere Concrement zurückgeblieben sein würde. Bei Harnblasen der fraglichen Art bietet weder die Steinzermalmung noch der Steinschnitt vollständige Gewähr, dass die fremden Körper entfernt werden können; wenigstens wird sich das im Voraus nicht mit Bestimmtheit ermessen lassen. Und schon aus diesem Grunde möchte ich unter solchen Umständen der Steinzermalmung den Vorzog geben, namentlich aber dann, wenn man den Kranken unter seinen Augen behält. Hier lässt sich dann, sobald ein Steinstück sich zeigt, dieses fassen und entfernen. Dass man sich bemühen muss, so viel als möglich Detritus mit dem Percuteur selbst herauszusördern, dass man sich demnach nicht oder nur klein gefensterter Instrumente zu bedienen habe, bedarf wohl nicht erst eines weiteren Beweises. Bei Steinen von geringer Consistenz wurde dem Ramasseur der Vorzug zu geben sein. - In Bezug auf die Zellenbildung werde ich später noch Gelegenheit nehmen, die Falle, welche nich mir in meiner Praxis dargeboten haben, aussmmen au stellen. Nur so viel will ich hier noch bemerken, dass bei sammtlichen meiner Kranken mit Zellenblasen die Entleerung des Urines mehr oder weniger erschwert oder ganz gehemmt gewesen war, dass demnach partielle oder locale Harnretention stats der Zellenbildung vorausgegangen war und sie meistens noch fort und fort begleitet batte.

Eine herniologische Beobachtung.

G. G., grossh. bad. Oberarzi.
Schluss aus No. 13.)

Den 18. Dec. unternahm nun der ordinirende Oberarzt Dr. Brum mer die Operation während der Chloroformnarcose des Patienten. Nachdem ein 2½" langer Hautschnitt gesetzt, und die Fascia superficialis, das der Bydrocele adhärirende Zellgewebe getrennt war, und diese zur Seite geschoben werden konnte, wurde gegen die die Lücke des äusseren Leistenringes bedeckenden, ziemlich straffen Querfasern der Aponeurose

während ihnen Madeira oder die Plätze Italiens früher sehr schlecht bekommen waren. Nizza verdient ferner als Lebergangspunkt für Brustkranke, welche frühere Winter in südlicherem Klima, wie z. B. in Cairo, zugebracht haben und sich dem Norden wieder nähern wollen, oder auch als Zwischenstation für den Sommer, um dann nach südlicheren Plätzen zurückzukehren, volle Beachtung, da es als südlicher Aufenthalt auf einer mittleren Stufe steht und gerade im Sommer durch Seelust und die Nähe der Gebirge kühler erhalten wird, als viele andere Plätze in seiner Nähe.

Sehen wir endlich von den Brustleiden gänzlich ab, so bleiht noch eine grosse Zahl von Kranken, die man mit vollstem Vertrauen nach Nizza senden kann und meiner Ausicht nach nicht genug dorthin dirigirt. Es sind dies die vielen Formen von Decrepidität und mangelhafter Ernährung nach tieferen Leiden der Centralapparate des Nervensystems, namentlich Lähmungen nach Gehirn- und Rückenmarksapoplenien, Tabes des Rückenmarks. Hypochondrie mit materiellen Storungen der Unterleibsorgane, Gicht und Rheumatismen mit torpidem Charakter, lauter Zustände, bei denen die Kranken bei uns im Norden im Winter das Zimmer gar nicht oder nur selten verlassen können, während sie hier täglich und viele Stunden im Freien sind. Nizza bietet ferner, win bereits erwähnt, den Vortheil gesteigerter Digestion und Assimilation. Mit Freude sieht man Paralytische nach Wochen schon besser

gehen und sich bewegen. Hier sind die Wohnungen am Meere und in voller blendender Sonne, nehen der Möglichkeit Waschungen und Bader von Seewasser machen zu konnen, unvergleichlich. Auch für Scropheln und Chlorotische eignet sich das hiesige Klima in einer seltenen Weise, natürlich mit Berücksichtigung des speciellen Charakters der Krankheit. Dass die Plasticität des Blutes hier eine grössere als anderswo ist, davon haben wir uns bei mehreren grösseren Operationen, welche Dr. Pabrizi, ein hiesiger tuchtiger Operateur, anstellte, in so fern überzeugt, als er nach Durchschneidung vieler grösseren Arterienzweige trotz unserer Bedenken, doch keine Unterbindungen vornahm und ohne Nachblutungen zu erfahren, die prima intentio in einer Weise erlangte, wie wir sie nicht zu sehen gewohnt sind. Schon nach wenigen Tagen gingen Operirte umher, die bei ans Wochen das Bett huten mussen. Die Sorge um die Pyamie kennt man hier nicht. Diese Blutbeschaffenheit hat aber auch ihre anderweitige Bedeutung. Entzundungen verlangen hier in der That ein entschiedeneres Eingreifen mit Blutentziehungen, als es hei uns nöthig und jetzt Mode ist. Was darin in Nizza geleistet wird, muge man aus dem Factum entnehmen, dass einem Bekannten von mir, einem Sechziger, im vorigen Jahre in Mentone bei Gelegenheit einer Pleuresie innerhalb 8 Tage 14 Aderiasse gemacht worden sind, und dass er mir es selbst erzählt hat.

dei Muse, oblig. extern. pripariri, diese librae intercolumnares gespalten und der Leistenring blossgelegt. Der Leistenkanal war knapp für den Kleinfinger durchgangig. Nach Verlängerung des Hautschnitts nach oben und aussen wurde nun der Leistenring und zwei Brittheile der rordern Wand des Leistenkanals gespalten, um für die Untersuchung guns klare Binsicht zu gewinnen. Der Leistenkanal fand sieh aber oben an der innern Seite des Samenstrangus geschlossen. Um nun, falls der ganze Schridenkanal bis zur Hydrocele herab offen geblieben war, von der letzteren direct gegen die Darmschlinge aufwärts dringen zu konnen, wurde der Sack des Wasserbruchs durch einen Schnitt eröffget. Der Hoden lag breitgedruckt und mandelgross an dessen hinterer Wand. Der Sack selbat zeigte ziemlich zahlreiche feine Gestssverzweigungen. war 1 1/1 dick und aus ihm floss etwa 1 Unze blutig-aerüser Plüssig-keit. — Dieser Schnitt wurde nach oben 1/1 lang durch die dem Samerstrang unliegende Panica vaginalis von aussen nach innen erweitert, und nun gelangte man unmittelbar in den überall vom Hoden his in die Unterleibsubhle bequem für den Zeigefinger durchgangigen Scheidenkanal. Derselbe war etwa 21/3" lang, d. h. dessen Abdominalmundung wicht ahne Bube von der Zeigefingerspitze zu erreichen. Hoch oben in dem nich allmalig trichterformig erweiternden kanal tag eine Dunndarmschlinge etwa von der Grusse eines Taubeneies, erstreckte sich 3/H lang herab, war aber derch den nur nach innen etwas scharfen Rand der Abdominalmundung des Scheidenkanals nicht incorceriet. Diese hatte nämlich 1" Durchmeaser, war beinahe kreisrund und die Fingerspitze konnto dio Darmschlinge überall ungehindert umkruisen, nachdem die Spannung der schnigen Muskelausbreitungen aufgehört hatte, namentlich die des Muse. oblig. extern. mittelst Durchschneidung gehoben worden war. Die Barmschlinge war nirgends verkleht, leicht reponirbar, und wurde auch, da kein Facalgeruch bemerkbar war und der Darm mit Gas erfallt nich normal elastisch ansielte, ohne durch einen flamentosen Strang geschnurt zu sein, mit Leichtigkeit in den Bauch zurückgeschoben. Sie lag hoch oben, und es schien weder nothwendig, noch rathsam, dieselbe so weit herabzuziehen und zu besichtigen. Nach der Reposition fühlte ich in der Bauchhöhte eine Wand des Dickdarms (Plex. sigmoid.). Die Hautwunde wird oben durch einige Nahte vereinigt. Die Blutung war sehr unbedeutend. In den Scheidenkanal wird aus Vorsicht ein beoltes Bourdonnet eingesührt, unten besestigt und die Wundfläche mit einer beölten Compresse und Charpie bedeckt. ---Ordination: Etwas blandelmilch.

Den 19. Bec. Ziemlich gute Nachtrube. Erbrechen und Aufstossen haben seit der Operation ganz aufgehort. Vor Mitternacht hatte Pat. zwei breifge Stuhlentleerungen mit hestigem Flatusabgang, denen oftere unwillkürliche Koth- und Urineatleerungen nachfolgten. Körperwarme normal. Gesichtszüge weniger blass und verfallen. Puls = 90, mässig voll, aussetzend. Bauch sehr wenig aufgetrieben, massig schmerzhaft. Zunge feucht, stark belegt. Entzundliche Anschwellung der Wunde und deren Umgehung mässig. Schwach beginnende Suppuration. Herausnahme des Bourdonnets, Einsuhrung eines beölten Leinwandstreischens. Verbanderneuerung. Gerstenschleim und Mandelmilch. Abends stellt sich Wandfieber ein; Puls = 100, zuckend, mit Erhöhung der Bauttemperatur und Durstvermehrung. Zweimalige unwillhurhehe Kothentleerung.

Den 20. Dec. Seldaf ziemlich rubig; Appetitlosigkeit und Durst geringer. Puls = 76, weich. Unterleib ganz angezogen, total unschmerzhaft. Freiwillige Urinentleerung etwa 1 Pfund. Zunge reiner. Bautwarme fast normal. Gesichtsausdruck und Teint wesentlich gebezzert. Kein Stuhlgang. Aussehen und Secretion der Wunde gut. erneuerung. - Bouillon mit Ei. - Mandelmilch.

Den 21. Dec. Bauch weich, klein, unschmerzhaft. Kein Stuhlgang. Durst gering. Nautwärme normal. Puls = 72, aussetzend, ziemlich - Herausnahme der chirurgischen Nähte. Die Wunde ist oben 1 1/4 lang verkleht. Wiedereinstehrung des Leinwandlappehens. Ordination wie gestern. Abends ist die Parotis heiderseits geschwollen, starker Schmerz im Bereich des N. facialis. Puls = 86, voll, gereizt.

Den 22. Dec. Durst vermehrt. Blutegel und Watte auf die Parotiden. Zugahme der Parotidengeschwillste. Kopf eingenommen. Pat, hat eine copiuse breitge Leibesuffnung gehabt. Puls häufig aussetzend, zuckend; Arterie gespannt, nicht leicht comprimirbar. Pulsfrequenz = 90. Lage und Umfang der Schalldämpfung des Herzens normal. Herzimpuls kräftig. Tone der F. mitral, und tricusp, rein und deutlich. Ebensu die der A. pulmonal., der zweite deutlich klappend; zwischen 2. und 3. "linken" Rippenknorpel aber hürt man am deutlichsten statt des forigeleiteten eraten Ventrikeltons ein schwaches systolisches Geräusch, dem der zweite reine Aortenton nachfolgt. - Gegen Abend dehrirt Pat. bisweilen, hat Kopfschmerz und afters etwas Hustenreiz. Gesicht heiss, geröthet. Puls = 96. - Nachts 1/4 gr. Morphium. Behöhle Lage des Kopfes. Ungt. Cupr. oxydat. nigr. und Watte.
Den 23. Dec. Parotisgeschwülste sehr gespannt und voluminds.

Keine Delirien mehr. Puls = 96, vall. Gefters Hüsteln. Urin 2 Pfund.

Kein Stuhl, Olcoss, mit Ol. Ricini. Leib weich, angezogen. Weder ein Schuttelfrost, noch sonstige pynmische Symptome. Puls = 100. Abends erhühte Kürperwarme. Etwas Schweiss. Kehlkopischleimrasseln. Vermehrte serös-schleimige Bronchistsbsonderung. Literung der Wunde mässig. Die verklebten Wondränder trennen sich wieder. - Gerstenschleim; Kupfersalbe.

Den 24. Dec. Puls = 90, weich. Durst massig. Ein faster und zwei flüszige Stuhle. Ohrensausen. Zunge ziemlich rein, nicht geschwollen. Zahnsleisch sehr unbedautend gelockert, weder Ptyalismus noch übler Geruch. - Auf die Geschwülste Rettloppen. - Schleimsuppen.

Den 25. Dec. Zwei breitge Stuhle. Korperfunctionen ziemlich normal. Auf die Parotiden Cataplasmen. - Rahmsuppen. - Wangenhaut odemates und geröthet.

Bis 29. Dec. Im frisch gelassenen Urin durch Aetznatron und Salzsäure am Glasstab Ammoniakhildung nachweisbar. Der saure Urin hat starke, in heissem Wasser lösliche, hellröthlich gelbe Niederschläge (barnsaures Ammoniak). Husten sehr selten. Als Sputum wenig und gehaltter Schleim. Uebelhörigkeit ohne Kopfichmerz. Die Wunde eitert massig, granulirt und verkleinert sich. Die Parotidengeschwillste werden weich, teigig; bald fluctuiren sie, werden durch zwei Einstiche geöffnet.

30. Dec. bis 1. Jan. 1857. Sehr copiosa Eiterung der geoffneten Ordsenabscesse mit beträchtlicher rascher Volumsabnahme. Allgemeinbefinden gut. Patient ist fiebertos, hat einigemal Diarrhoe, noch einmal gelbrothe Sedimente im sauern Barn, erhalt ein Dower'sches Pulver. und Kalbfleisch mit Reisbrei. Der Druseneiter wird dunnflussig, rothlichgelh, übelriechend. Zellgewebe nocrotisirt in grossen Petxen. Im Vebrigen bleibt der Status quo mit vermehrter Enslast.

1. bis 21. Jan. Alle Körperfunctionen normal. Beginnende Vernarbung der Operationswunde. Keine Diarrhue mehr. Das in der Aorta hörbare schwache Blasbalggeräusch bleibt constant. Wunde ganz mit Granulationen bedeckt, fast um die Halfte verkleinert, ringsum an den Rundern überhautet. Eiterung der Drüsenabscesse geringer und von besserer Qualität. Gegen den 14. Jan. sind die Abscesshöhlen der Paroliden sehr beträchtlich verkleinert, eitern sehr wenig, schliessen sich am 22. Patient hat Reconvalescentenkost und Wein. Die Operationswunde vernarbt ziemlich rasch.

Den 31. Jan. Pat. ist ausser Bett, seine Wunde geheilt. - Unter der kaum 2 Zoll langen und schmalen Narbe ist die Scheidenhaut als ein fingerdicker derber Strang zu fühlen. -

Dieser Krankbeitsfall bietet somit, wie ich glaube, Interesse in "anatomischer" Beziehung durch die geschilderte Complication selbst und den verkummerten Hoden, der mit einem normalen Samenstrang in Verbindung stand. In "diagnostischer und klinischer" Hinsicht liegen etwa folgende Bemerkungen sehr nahe: Um von differentieller Diagnostik Umgang zu nehmen, bestätigt der Pall wieder aufs Neue, welche Ausmerksamkeit und Umsicht die genaue Diagnose hei Incarceration dieser "complicirten Form" erheischt. — Ausserdem ist die zweimalige Incarceration an verschiedenen Stellen und auf verschiedene mechanische Art bemerkenswerth. Bei der primären Incarceration war die einklemmende Stelle ein einfacher, enger, scharfer Ring; dagegen bei der serundaren Rinklemmung muss die Compression der im Scheidenhanal liegenden Darmschlinge als Folge der grossen Spannung der Aponeurose des Musc. oblig. extern. angesehen werden. Wegen der raschen Entstehungsweise war die Hernie hier auch nicht mit Verwachsungen verbunden. Vielleicht wurde beim Oeffnen der kleinen Hydrocele der verkummerte floden leicht verletzt; er entzundete sich hald und schwoll relativ ziemlich stark an. Dass aber damit die als Nachkrankheit plotzlich auftretende Parotitis in einem Zusammenhange stehen sollte, ist sehr unwahrscheinlich, da gewöhnlich nur metastatische Erkrankung des Hodens bei vorhergehender Parotitis angenommen wird, und nicht umgekehrt. Ob nun diese Entzundung als Polge der Einreibung von Siil Ungt. hydrarg, einer, zu betrachten sei, scheint wenigstens nicht ganz gewiss, weil schon 5 Tage vor deren Auftreten die Einreibungen unterlassen worden, und kein Zeichen von Stomatitis mercurialis verhanden war, obgleich bei Decrepidität eine Parotisgeschwulst auch ohne Ptyalismus durch Mercurgebrauch entstehen kann. Dasselbe gilt wohl auch von dem seltenen, unsehmerzhaften Aushusten von reinem Bronchialschleim, das vielleicht auf einer durch Mereur bedingten Hyperamie bernhte. Für die Annahme von auseultatorisch nicht nachweisbaren metastatischen Lungenaliscesschen fehlten ausgesprochen pyämische Erscheimungen. Deshalh bleibt auch die etwaige Annahme, dass die Parotitis Folge pyamischer Retastasen sein mochte, unstichhaltig. - Bezuglich des eurstiven Versahrens, namentlich der "Toxis" und Wahl des richtigen Zempunkts" zum Brnehschnitt bei den Hauptformen von Einkleinmung und den mannigfaltigen "Complicationen" unterliegen allgemein gesasste Regeln offenbar hanfig wesentlich speciellen Abanderungen.

Nachdem in unserm Palle die Diagnose anerkannt war, so war die

schonende Taxis der nur acut (nicht peracut) incarcerirten Darmschlinge nicht nur zulässig, sondern indicirt, und gelang auch scheinbar volikommen, und mit Leichtigkeit. Weniger leicht war "nach" vollbrachter Taxis die Frage kategorisch zu beantworten: Wann und wie musste nun cine Art Explorativ-Operation vorgenommen werden? Die Untersuchung konnte fataler Weise nirgends mehr eine Bruchgeschwulst auflinden; Pat. blieb sogleich nach der Reposition 12 Stunden lang von Einklemmungszustillen ganz verschant, hatte vorber eine flüssige Stuhlentlerrung, noch kein Kothbrochen, und überhaupt erreichten alle Symptome erat gegen den 4. Tag einen sehr hohen Grad. War auch durchaus keine ausgelireitete Peritonitis vorhanden; so konnten doch manche Symptome auch für Zustille einer beginnenden Peritonitis imponiren, gegen deren Ausbreitung allau eifrig durch Antiphlogose angekampft wurde, die Pat. vorerst wohl zu ertragen schien. Obgleich nun im Verlauf alle Symptome immer deutlicher eine secundare (d. h. nicht complet durch Taxis gehobene) Binklemmung erkennen liessen, so gehörte doch wenigstens z. B. die zeitweise nur unvollständig behinderte Darmpermenbilität mehr der chronischen Incarcerationsform an, weil hier eine blosse Darmwandvorlagerung secundar nicht bestehen konnte. - Jedenfalls musste durch die Operation Bruch und Sits der Einklemmung erst aufgesucht werden, Oberdies war die Hernig mit Hydrocele combinirt, und wahrscheinlich eine angeborene, somit der Bruchschnitt voraussiehtlich gewagt, wenn auch unvermeidlich. In all diesen und anderen Ehnlichen Umständen mag wenigstens eine Entschuldigung für die späte Vornahme der Operation gesucht werden. - Allzu langes Zügern verdient allerdings sehr häufig den Vorwurf unnötliger und gefährlicher Zeitversäumpiss. -Welche Beurtheilung und Nachwirkung auf Ihnliche nachfolgende Krankheitsfälle ist aber einem allzu frühen Anrathen des Bruchschnitts in Aussicht gestellt? einem beharrlichen Bestehen auf der Operation? falls in den ersten 2 Tagen nach der Taxis Pat. jeden blutigen Eingriff verweigert, und bald darauf ein "spontaner" Attektritt des Bruches erfolgt - sei es durch Verminderung der localen Hyperamie, oder Klystiere. Darmcontractionen u. s. w., wie dies allerdings meistens nur bei chronischer (sogenannter Koth-) Einklemmung der Fall ist.

Bezüglich der "Operation selbat" ist zu bemerken: Der chirurgisch-angtomische Befund während derselben erheischte die gleichzeitige Vornahme des Bruchschnitts und die Radicaloperation der Hydrocele durch den Schnitt. (Da namlich die Hydrocele dicht unter dem Leistenring gelagert war, so wurde nicht die oben angrenzende Tunica vaginalis allein, sondern zuerst ihr Sack gespalten, weil er ohnelin nur klein war, einen verkummerten Haden enthielt, somit diese Art der Schnittsuhrung rathsamer schien.) Und dennoch solgte dem blutigen Einuriff weder Peritonitis, noch sonstige schlimme Zustille, die direct der Art und späten Aussuhrung der Operation zur Last fielen. Somit bewährt sich aus Verlauf und Endersotg aufa Bestimmteste wieder der Satz, dass eine sogar spat ausgestihrte Herniotomie mehr und augenfalligeren Nutzen leisten kann, als Zeitvergendung mit medicamentosen Versuchen, - Die von Dieffenbach S. 754 empfohlene Operationsmethode mussten wir nothgedrungen beobschten, weit der Darmbruch ein angehorner war; sonst wurde wenigstens die Hydrocele wo immer möglich nicht gespalten worden sein, um nicht den Pat, die Polgen zweier Operationen überstehen zu lassen. Um zu der Binklemmung zu gelangen, musste jedenfalls vorber wenigstens der enge aussere Leistenring eingesehnitten werden. fis war deshalb ziemlich gleichgültig, ob dies vor oder nach Eröffnung des Scheidenkanals geschah, wenn sich auch die Aufschlitzung eines grossen Theils des Leistenkanals als nicht unbedingt nothwendig erwies. Weil durch Eröffnung des Scheidenkanals eine directs Communication awischen Bauchhöhle und Ausserer Wunde bedingt war, wurde die Tunica vaginalis auch nur auf möglichst kurze Strecke gespalten, um eben gerade den Leigesinger bequem einsthren an können.

Ware hald nach der Operation der Krankheitszustand auf irgend eine Weise, durch umfängliche Kitetsenkungen, Enteroperitonitis oder ausgesprochene Pyämie u. s. w. sehr gefahrdrehend geworden, und Pat. dennoch genesen, so liesse sich bezüglich des glücklichen Enderfolgs denken: "ein Fall ist kein Fall" oder ein neuer Beweis, wie viel eben der Organismus bisweilen zu überwinden im Stande ist. Allein die Operation war, wie auch der Erfolg während und nach derselben bestätigte, nach begründeten Indicationen unternommen und ausgeführt, und das Befinden des Pat. sehon während der nächstfolgenden 3 Tage (die fatzle Parotitis abgerechnet) ziemlich beruhigend. Deshalh kann jedenfalls der hier spät ausgeführte doppelte operative Eingriff unter innlichen Verhältnissen ohne sehr unglinstige Prognose unternommen werden, und wird mindestens vollständig gerechtfertigt, wo nicht untungänglich nothwendig sein, mag auch der Erfolg nicht immer von so evideatem Vortbeil für den Patienten sein, wie in beschriebenem Falle.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der medicinischen Klinik des Prof. Dr. Naumann in Bonn.

Zwei Fälle von Morbus Brightii, welche vollkommen geheilt wurden.

Die beiden hier mitgetheilten Beshachtungen sind nicht ohne therapeutisches Interesse, wenn sie auch nichts Neues darbieten. Ich gebe dieselben hier genau in derjenigen Form, wie sie von den Verfassern, meinen werthen Schülern, und Practicanten in der Klinik, vorgelesen und in das klinische Journal eingetragen worden sind. Nur über die in beiden Krankengeschichten namhast gemachte Louicera brachypoda muss ich mir eine erlauternde Bemerkung gestatten: Mein verehrter Freund, Hr. Oberst Dr. v. Siehold, der berühmte Kenner Japans, hatte die Gute gehabt, wiederholt mich mit einem Vorrathe von den Stengeln dieses schönen Gaisbigttes, für den Zweck klinischer Beobachtungen, zu versorgen. Die Uebersiedelung der Pflanze nach Europa (von welcher ich die erste treffliche Abbildung in v. Siehold's M.S. ineditum florae japonicae sah) ist vollkommen gelungen. Aus der Charakteristik derselben durch Hro. Dr. v. Siebold entlehne ich hier nur folgenda Bemerkungen: Lonicera brachupoda (Far. repens) nomen japon, sinic. Ninto. Per universum regnum japonicum, nec non in China boresli. Remedium laudatur diureticum, resolvens; disphoreticum et antispasmodicum. Stipites et flores praecipus in syphilide primaria et secundaria adhibentur. Plants a nobis ex ipsa Japonia in hort, botan. Bogoriensem in insula Java, ac anno 1843 exinde in hort Sieboldianum Lugdun. Batavor. est introducta. - In Japan wird die Lonicera brachypoda in allen fleberhoften und acuten Krankheiten in der Form von Ptisanen benutzt. Man giebt die Bluthen und Blatter täglich zu 3j-30 als lasum, die Stipites zu 30-3ij als Decret. In der hiesigen Klinik hat sich das Mittel bisher in drei Pallen vortrefflich bewährt. Es ist ein angenehmes Getrank, das weder Magenbeschwerden zur Folge hat, noch auch erhitzend wirkt, jedoch sehr reichliche Ausscheidungen durch die Nieren, minder reichliche durch die Haut hervorruft. Da diese Louicera so vortrefflich in dem mitteleuropäischen Klima godeihl, so sind pewiss fortgesetzte Veranche mit derselben gehr wanschenswerth.

Das alte Compositum gegen Hydrops, das im ersten Falle unlangbar mit so gunstigem Brfolge angewendet worden war, wurde auch in dem zweiten Falle versucht worden sein, wenn nicht die Symptome bei dem Gebranche der Saturation und der aromatisch-spiritubsen Cataplasmen so ausfallend rasch regressiv geworden wären.

Das Unquentum contra decabitum, dessen in der ersten Krankengeschichte gedacht wird, ist folgendes: R. Ungt. saturnin... Ungt. ramphorat. ää 3\(\beta\), Ol. terebinth. 3\(\beta\). M. exectissime. Dasselbe wird in
hiesiger Khink stets in Anwendung gezogen, und hat sich so rielfach
bewährt, dass das Autenrieth'sche Mittel und andere Tanninbereitungen gänzlich durch dasselbe verdrängt worden sind,
Bonn, den 24. März 1857.

Dr. M. Naumann.

Erster Fall, beschrieben vom Candidaten der Medicin Carl Baub. aus Siegen.

Gottfried Gassmann, 56 Jahre alt, wurde zu Sangerhausen in der Provinz Sachsen geboren. Seine Eltern waren, soweit sich Pat. entsinnen kann, immer gesund und erreichten ein ziemlich hohes Lebemalter; ebenso erfreuen sich seine noch lebenden Geschwister einer dauernden Gesundheit. Er selbst erinnert sich nicht, jemals in seiner Kindheit krank gewesen zo sein, sondern wurde erat in seinem 20. Lebensjahre, nachdem er hier nach Bonn übergesiedelt war, von einer nicht gerade hartnückigen und rasch verlaufenden latermittens befallen; 10 Jahre später litt iletzelbe an Arthritis, die jedoch nach ihrem einmaligen Auftreten nie wieder verspärt wurde. Seit seinem Aufenthalte in Bonn betrieb er das Geschaft eines Frachtsuhrmanns, befand sich als solcher Jahr aus Jahr ein auf weiten und andnuernden Pussreisen, und verslel, wie es ein solches Gewerbe gewöhnlich mit sich bringt, dem Trunke. Seine Vermögensverhältnisse verschlechterten sich unter diesen Umständen, er war genothigt, ein Pferd nach dem andern zu verkaufen, und ward schliestlich bierzelbst als studtischer Fuhrmann angestellt. Seit 26. J. verheirathet, zeugte Pat. mit seiner Frau 8 Kinder, welche simmtlich am Leben und vollkommen gesund sind.

im Monat August des J. 1856 verspurte Pat, eine gewisse Mattigkeit, aufangs in den unteren Extremitäten, dann in den Armen, und bald trat eine Zerschlogenheit des ganzen Körpers dermasssen auf, dass er nor mit der grössten Selbstüberwindung seinem Broderwerb nachgeben konnte. Gleichzeitig bemerkte Pat, die ihm aussallige Erscheinung, dass er, auch ohne sich anzustrengen, leicht in Schweiss gerieth, dass dieser oft sehr lange und in reichlichem Baasse andauerte und einen höheren Grad von Mattigkeit zur Folge hatte. Der Appetit wurde mehr und mehr berahgestimmt und lag endlich, unter sichtbarem Sinken der Brafte, vollstundig darnieder. Neben diesen Erscheinungen stellten sich Kopfschmerz, allgemeines Unbehagen, Schmerz in der Lumbalgegend beiderseits, entsprechend dem Sitze der Nieren, ein, der bei plotzlichen Bewegungen bedeutend an intensität zunahm und beim Druck auf die Nierengegend den höchsten Grad erreichte. Dabei bestand eine fortwährende Neigung zum flarnlassen, während jedoch nur geringe Mengen Urins entleert wurden. Dieser zeichnete sich im Beginne der Krankheit durch geringe Trübung und spärlichen Bodensatz aus, welches beides jedoch im Verlaufe der Krankbeit merklich zugenommen haben soll. Gleichzeitig mit der Strangurie stellten sich auch consensuelle Schmerzen an den Busseren Genitalien ein, die den Branken oftmals sehr belästigten. In der Brust, die vormals nie der Sitz einer krankhaften Affection gewesen war, verspurte der Kranke anlangs einen gewissen Grad von Beklemmung, die sich im Verlaufe der Krankheit mehr und mehr steigerte. Das Zusammenwirken aller dieser Symptome hatte den Pat, schon zeit einiger Zeit unstlig gemacht, sein Tagesgeschaft zu verrichten, ihn jedoch nicht bestimmt, Erstliche Hulfe zu suchen. Da bemerkte derselbe in den ersten Tagen den October, dass ihm die Knüchel der Füsse angeschwollen seien, dass sich die Anschwellung mehr und mehr an den unteren Extremitäten beraufzog, und, als ihm auf Befragen gesagt wurde, er habe Wasser in den Füssen, so entschloss er sich, in unserer Anstalt Bulfe zu suchen, und wurde am 21. Oct. in dieselbe aufgenommen, worauf am 27. Oct. derselbe mir, als Practicant, sucrtheilt wurde.

Status praesens. Der Kranke ist von grossem und kräftigem Körperbau; die linke Hand zeigt den Verlust des kleinen Fingers, der wegen bedeutender Quetschung vor vielen Jahren abgenommen wurde. Das Auge fallt durch seinen matten Glanz, der Ausdruck des Gesichts durch den ein tiefes Leiden verkundenden Zug auf; in die Augen springt sogleich die Auschwellung der unteren Extremitäten, die Spannung der Bauchdecken, sowie die Austreibung des Scrotum: der Percussionston ist auf der Hohe des Abdomen tympanitisch, an den Seiten etwas matter, und eben hier ist deutliche Pluctuation wahrzunehmen. Das Diaphragma ist in Folge der Wasseransammlung stark nach oben gedrängt und verhindert eine freie Respiration; diese ist beschleunigt und zwingt den Kranken, nur mit Unterbrechung zu sprechen. Alle Secretionen sind beschränkt, die Gesichts- sowie die Haut des ganzen Körpers ist blass, erdfahl, ausserst trocken, keine Spur von Transspiration zeigend, der Harn sehr sparsam, trube, mit eigenthumlichem Sediment; die Stuhlentleerung selten, die Päcalmassen selbst brocklig und hart. Auf Befragen über das Leiden des Kranken klagt derselbe über bedeutende Mattigkeit, über Eingenommenheit des Kopfes und dumpfen Schmerz in der Nierengegend; bei dem leisesten Druck auf dieselbe reagirt Pat. heftig. Dabei wird derselbe von einem unlöschbaren Durste gequalt, welcher in gar keinem Verhaltniss zu der spärlich entleerten Urinmenge steht. Vor Allem qualt ihn jedoch die Spannung der Bauchdecken und die Schmerzhastigkeit der ödematös angeschwollenen Oberschenkel, in Folge deren eine Seitenlage im Bett unmöglich gemacht ist; ebenso empfindet der Kranke bei der leisesten Berührung des ödematösen Scrotum einen intensiven Schmerz. Die Auscultation der Brust ergiebt auf der linken Seite einen deutlich ausgesprochenen Rhonchus crepitans, welcher auf der rechten Seite schwächer wird. Der Appetit liegt vollständig darnieder, und wenn der Kranke, vom Bedurfniss getriehen, etwas zu sich nimmt, so empfindet er gleich das fiefuhl von Volle im Magen und ist gezwungen, vom ferneren Genusse abzustehen. Der Harndrang ist andauernd, in den kürzesten Zwischenraumen macht Pat. Versuche, den vermeintlich in grosser Menge in der Blase angesammelten Urin zu entleeren; allein dieser fliesst nur in ausserst geringer Menge, zuweilen tropfenweise ab. Derseibe wurde chemisch und mikroskopisch untersucht, und zwar mit folgendem Resultat: Die chemische Untersuchung weist einen sehr bedeutenden Gehalt an Eiweiss nach; die mikroskopische Untersuchung zeigt ausser den sargdeckelähnlichen Tripelphosphaten und harnsauren Salzen Fetttröpschen, settig degenerirte, bisweilen zu 5 und mehr zusammengehäufte Epithelialzellen, sowie auf das Deutlichste die charakteristischen Epithelialcylinder, die bisweilen den geschlängelten Typus der Harnkanälchen trugen, sowie einzeln liegende und den Cylindern anhastende Blutkörperchen.

Diagnose. Der Hydrops ascites und anasarea, der Eiweissgehalt des Urins, der Verlauf der Krankheit mit ihren verschiedenen Symptomen lassen von vornherein vermuthen, dass wir es mit einem Morbus Brightii zu thun haben, allein wir sind noch keineswegs lerechtigt, nach Zusammenstellung dieser Symptome allein, diese Diagnose mit Sicherheit zu stellen. Ist es doch hinlänglich constatirt, dass die Albuminurie bei vollkommen gesunden Individuen nach reichlichen Mahl-

zeiten und nach hestigen Erregungen des Gefüsssystems, neben fieberhaften Krankheiten der verschiedensten Art, des Typhus, der acuten Exantheme, des acuten Gelenkrheumstismus, nach Unterdrückung der Milchsecretion, bei organischen Fehlern, hesonders des Herzens und der Lungen, welche eine mechanische Hyperamie in den Nieren veranlassen, bei Katarrh und Blutung der Harnwege vorkommt. Der Hydrops allein darf uns noch viel weniger einen Ausschlag für unsere Diagnose geben, da wir ihn in Begleitung so vieler Krankheiten als reines Symptom finden. Allein in unserem Falle ist es ein anderer Umstand. welcher unsere Diagnose sichert, nämlich der ganz entschiedene Nachweis der für diese Krankheit charakteristischen Prerichs'schen Epithelialcylinder. Virchow hat awar nachgewiesen, dass der von Frerichs als das wesentlichste Symptom angegebene Uebergang von Eiweiss und Epithelialcylindern in die Harnwege auch bei anderen Nierenkrankheiten. bei metastatischen Abscessen, leichteren Reizungszuständen, hämorchagischen Eutzündungsheerden vorkommt, allein diese Umstände durfen wir ausschliessen, da wir erstens keine Eiterkörperchen nachauweißen im Stande sind, zweitens der allgemeine Hydrops, der Verläuf der Krankheit und die Theilnahme des ganzen Körpers an derselben das Bild des Morbus Brightii nicht verkennen lassen. Was nun die Frage anlangt, oh wir es mit einem Morbus Brightii acutus oder chronicus zu thun haben, so muss diese dahin beantwortet werden, dass nach den bis jetzt aufgetretenen Symptomen die Wahrscheinlichkeit für eine scutere Form desselben spricht; denn einmal erreicht die Krankheit in ihrer chronischen Form in so kurzer Zeit nicht leicht eine solche Höhe; ferner treten alle Symptome viel latenter auf, und endlich fehlt in unserem Falle das hartnäckige Erbrechen, welches die chronische Form so haufig begleitet.

Actiologie. Unser Kranker schreiht die Ursache seines Leidens einer Erkältung zu, die er sich beim Arbeiten in nassen Schuhen und Beinkleidern zugezogen haben will. Ich glaube jedoch, dass hei demselben noch ein anderer wichtiger Zustand zu berücksichtigen ist, nämlich der Missbrauch geistiger Getrzuke, welcher anerkannter Weise ein hauptsächliches Causalmoment für die Krankheit abgiebt. Ich erinnere mich hierbei dreier Pälle von Morb. Bright., welche ich im Julius-hospitale zu Würzhung zu beobachten Gelegenheit hatte; zwei davon bepräsen Bierbrauerknechte, von denen der eine auf die über das täglich genossene Quantum an ihn gestellte Frage 25 his 30 Maass Bier getrunken zu liaben behauptete.

Prognose. Obgleich die Prognose der acuten Form bei Weitem nicht so schlimm gestellt werden kann, wie die der schliesslich beinahe stels lethal endigenden chronischen, so ist sie doch in unserem Valle bei dem vorgerückten Stadium der Krankbeit mindestens eine Prognosis maxime dubia zu nennen.

Therapie. Wir mitssen bei unserer Behandlung namentlich ein Symptom in's Auge fassen, nämlich das vollständige Darniederliegen aller Secretion, und den beim Fortbestehen dieses Zustandes sicherlich zünehmenden Hydrops. Die flautthätigkeit ist anzuregen, die Diureze und die Excretion durch den Mastdarm zu befördern. Gleichzeitig sind jedoch die localen Symptome, wie das durch seine Spannung schmerzhafte Scrotum, sowie die etwa zunehmenden Brusterscheinungen zu berücksichtigen. Diesen Plan verfolgend reichten wir dem Kranken am 27. Oct. als Diureticum ein Inf. Digit. (gr. xij) 3vj mit Zusatz Cremor. Tartar, borazatus 3ij, indem wir die salinischen Diuretica wegen ihrer innigen Beziehung zu den Kieren vermieden. Gleichzeitig erhielt der Kranke Epithemasa auf das Scrotum, bestehend aus einem Inf. Sambuc. mit Zusatz von Acet. plumb. 3ij.

28. Oct. Der Zustand des Kranken ist im Allgemeinen derzelbe, wie gestern, die Barnsecretion durchaus nicht befördert, die Darmexcretion noch vollständig retardirt; die Brustbeschwerden haben sich jedoch gesteigert, und der Rhonchus crepitans hat sich von der linken auf die rechte Thoraxhalfte verbreitet; von einer Erregung des Getässsystems ist keine Rede, da der Puls nur 60 Schläge in der Minute zählt. Das Scrotum hat an Ausdehnung zugenommen und ist intensiv geröthet. Da wir von dem Inf. Digit. gar keinen Erfolg gesehen haben, so wird verordnet: B Tinct, Digit. purp. 3B, Tinct. Scill. 3\(\overline{\ellipsi}\). M.D.S. 3 Mal tagtich 20 Tropfen. Dabei erhält der Kranke die Specuwae urst den Tag über zu trinken, zur Erleichterung der Brustbeschwerden 6 Ventosen und zur Anregung des Darmkanals ein eröffnendes Clysma.

29. Oct. Trotz der sowohl für die Diurese, als auch für die Darmentleerung angewandten Mittel zahen wir durchaus keinen Erfolg. Das Oedem greift sichtbar um sich und achwellt namentlich den linken Oberschenkel an sehr an, dass dersellte bei der geringsten Berührung schmerzhaft ist; hierbei empfindet der Kranke das Gefühl von Külte in den unteren Extremitäten; der Pula ist auf 54 gesunken, die Zunge mit einem schmutzig braunen Beleg versehen. Auch die Brustsymptome haben zugenommen, und der geringste Genuss von Speisen ruft ein quälendes Gefühl von Völle im Magen hersor. — Wir suchen daher

jetzt krästig auf den Darmkanal zu wirken, um wenigstens eine Ausscheidung zu erzielen und verordnen dem Kranken ein Dert. pulp. Colycinth. (3β) Ziv mit Zusatz von Spirit. nitr. aether. 3jβ und Syr. Cinamm. 3β. M.D.S. Stündlich 1 Esslössel. Nehenbei erhält Pat. ein Emplastr. Canthar. auf die Brust und Einreibung beider Oberschenkel mit Ol. Terebinth.

30. Oct. Nach Anwendung der Coloquinthe sind sehr profuse Stuhlentleerungen erfolgt, in Folge deren sich Pat, im Abdomen hedeutend erleichtert fühlt; dagegen dauern alle übrigen unangenehmen Symptome nicht nur fort, sondern sind zum Theil noch in Zunahme begriffen. Der Schmerz in der Lumbargegend und am Scrotum, sowie der Durst steigern sich fortwährend. Zur Milderung dieser neuen Lebelstände werden Aufschläge von Aq. Goulard, 3vj mit Extr. Op. gr. x auf das Scrotum, Sinapismen in die Nierengegend, und zur Löschung des Durstes Eispillen verordnet.

Da während der folgenden Tage die einzelnen Symptome bald in Zunahme, bald in Ahnahme begriffen waren, so wurde gegen den stätig zunehmenden flydrops das Frerichs'sche Mittel verordnet: R Gi, gutti gr. w mit Liq. Kali carb., Tinct. Cinamm. vinas. Ah 3\beta, später mit Zusatz von Tart. borax. 3\beta. Allein dieses Mittel liess uns für dieses Mal vollstandig im Slich, und wir kehrten zu dem bewährten Coloquinthen-Decoct zurück. Gleichzeitig gesellten sich zu dieser Symptomenreihe wiederum ganz neue unwilkommene Erscheinungen, ein soporöser Zustand, Gangrön des hydropisch ausgedehnten Hodensackes, sowie Decubitus ossis sacri. Steigerung der Brustbeklemmung bis zur Dyspnoe, wohei die Kräste des Kranken mehr und mehr sinken. Es wurde daher verordnet Ungt. saturn. und Ungt. camphorat. Al 3\beta mit Zusatz von Ol. Terebinth. 3\j zur Bestreichung der durchgelegenen Stellen; sowie zur Linderung der Athembeschwerden Acid. benzoic. gr. iv p. dos.

6. Nov. Während der folgenden 3 Tage ändert sich im Allgemeinen wenig im Zustande des Kranken; die häufigen und profusen durch die Coloquinthe erzeugten Stuhlentleerungen scheinen indess einen günstigen Einfluss auf den hydropischen Zustand zu haben, indem dieser in Etwas ahnimmt und die Schmerzhaftigkeit der Überschenkel nachlässt; auch die gegen den Decubitus angewandte Salbe hat sich bewährt, indem nach mehrtägiger Anwendung nur noch eine Röthung am Kreuzbein zu bemerken ist. Zur Aufrechthaltung der Kräfte erhält der Kranke Rothweip.

Bisher haben wir noch durch kein Mittel irgendwie auf die Diutese einwirken können, die wir jetzt um so mehr erstrehen müssen, als durch die gopiösen Stuhlentleerungen die Kräfte des Kranken vollständig aufgeriehen werden. Wir wenden uns daher von Neuem zur Digitalis im Infusum (33) 3vj mit Zusatz von Spirit. nitr. aether. 3ij und Tartar. boraxat. 33. Gleichzeitig machen wir den Versuch mit einem bis jetzt noch ungekannten, uns durch firn. v. Siebold aus Japan überbrachtem Mittel, der Lonicera brachypoda, welche Pflanze in ihrem Heimathlande sowohl wegen ihrer diuretischen als auch diaphoretischen Wirkung sehr in Anwendung ist.

10. Nov. Nach zweitägiger Anwendung dieser beiden duretischen Mittel ist endlich eine reichliche Harnsecretion eingetreten, in Folge deren sich der Kranke um Vieles erleichtert schlt. Allein es entsteht jetzt die Frage, ob die erwünschte Wirkung der Digitalis oder der Lonicera brachypoda zuzuschreiben ist. Dass es die letztere sei, deren Wirkung wir die eingetretene Diurese zu verdanken haben, bestätigte sich vollständig, indem wir die Digitalis aussetzten und durch den Fortgebrauch des japanischen Mittels eine Diurese in dem Masse erzeitlen, dass einmal in Zeit von 24 Stunden suns Urinbehälter gefallt wurden. Der Eiweissgehalt des Urins ist jedoch noch sehr reich und die Epithelialcylinder in geosser Menge nachweisbar.

So willkommen uns auf der einen Seite dieser glanzende Erfolg der Anwendung des Japanischen Mittels ist, au unangenehm berührt uns auf der andern Seite ein schon erwähntes, jetzt in Zunahme begriffenes Symptom, die Gangran des Scrotum, welches nunmehr an einzelnen Stellen aufbricht. Unter diesen Stellen zeigt sich ein eitrig aussehendes, jedoch derhes und dickes gangranescirtes Bindegewebe, welches den ganzen Baum zwischen Scrotslhaut und Testikel anfüllt; denn nach Durchschneidung der die einzelnen aufgebrochenen Stellen verbindenden Brücken und nach Abtragung der unter denseiben befindlichen gangränescirten Bindegewehsschicht liegt der linke Testikel entblösst vor unsern Augen. Die Prognose wird bei allen diesen unangenehmen Erscheinungen immer ungitnstiger und der lethale Ausgang steht um so mehr zu befürchten, als bei dem trotz der reichlichsten Diurese zunehmenden Hydrops die Brusterscheinungen zunehmen und das Maass der Krafte bald erschöpft sein wird. Der Kranke erhielt daher, indem wir einerseits die Aufrechterhaltung der Krafte, andererseits die Brusterscheinung und die Gangran des Serotum in's Auge fassten, während der folgenden Tage zum alternirenden, allstündlichen Gebrauche ein Becoet. Chin. reg. (3ij) 3vj mit Zusatz von Acid. sulf. dilut., Aeth.

sulf. (an Si), und ein Decoct. Rad. Alth. und Seneg. (an Sij) 3 vj mit Zusatz von Liq. Ammon. anisat. Sij, Oxymel. Scill. 3j, zowie ein Linimentum mit Aq. Calcis zum Ueberdecken des Scrotum. — An letzterem stösst zich in den solgenden Tagen das mortisierte Zellgewebe ab, oder kann wenigstens leicht mit der Pincette entsernt werden. Umschläge mit Bals. Peruv. Doch jetzt haben wir wieder nach einer andern Seite hinzuwirken, nämlich den retardirten Stuhlgang anzuregen; daher kehren wir wieder zur Coloquinthe zurück, die uns auch dies Mal nicht im Stich lässt.

16. Nov. In den folgenden Tagen nehmen alle bisher dagewesenen fatalen Symptome zu; trota der reichlichsten flarnabsonderung steigert sich der Hydrops so, dass nun auch selbst die Bande und namentlich die einzelnen Finger betrachtlich anschwellen; Brustsymptome, Scrotalschmerzen, gegen welche Aufschläge mit Aq. Calcis und Bals. Arcaei angewendet worden, sind gesteigert. Dabei fallt der soporose Zustand des Kranken recht in's Auge, indem er den ganzen Tag über mit halbgeschlossenen Lidern für sich hin liegt und der Schlaf für ihn kein erquickender, sondern ein durch unruhige Traume gestörter ist. Es wird bei dieser Gelegenheit die Prage über die im M. Br. auftretende Urämie erörtert und Versuche angestellt, um das von Einigen in der ausgeathmeten Luft behauptete kohlensaure Ammoniak nachzuweisen, allein die empfindlichsten Reagentien ergeben kein Resultat. Als letztes Mittel gegen den Hydrops wird jetzt das weingeistige Dampsbad vorgeschlagen; allein als man zur Anweudung des Mittels schritt (welches bei einem andern mit flydrops behafteten Kranken den gunstigaten Erfolg zeigte), erklärte der Kranke selbst, dass seine Krafte zu L'eberstehung desselben nicht ausreichten, und wir standen davon ab. Als Analopticum erhielt der Kranke Aeth. sulf. dreistundlich 20 Tropfen. Dieser Zustand dauerte die folgenden Tage hindurch fort, verschlimmerte sich sogar in gewisser Beziehung, und da namentlich die uramischen Erscheinungen zunahmen, so war die Prognosis nunmehr eine insaustissima zu pennen.

21. Nov. Alle unsere angewandten Mittel, um den Hydrops zu beseitigen, hatten uns im Stich gelassen, und wir wandten jetzt ein complicirtes und veraltetes, gegen Wassersucht emplohlenes Mittel an: B Summitat. Absinth. 3B, Rad. Catam. aromat., Rad. Gentian., Rad. Imperator. \$\bar{a}\$ 3ij. Baccar. Junip. 3B, Baccar. Laur. 3iij. Sem. Dauc. cret. 3ij. Conciss, contuss digere catore modico cum vino Gallica alba q. sat. in vaso bene clauso per 24 hor. Colat. 3xiv. S. Vor dem Frühstück, Mittagessen, Abendessen 2 Esskoffel z. n. Dabei wird nach Wiederherstellung der Kräfte Bewegung angerathen.

Obgleich wir uns auch von diesem Mittel keinen Erfolg versprachen, so wurden wir doch schon in den nächsten Tagen von der frappanten Wirkung desselben überrascht. Alle üblen Symptome erschienen in einem milderen Lichte, der Hydrops liess nach, während die Harnsecretion in reichlichem Maasse fortbestand, der sopordse Zustand, die Benommenheit des kopfes schwanden. Dabei stellte sich zeit langer Zeit zum ersten Male wieder Appetit ein; mit dem schwindenden Hydrops hörte die Spannung des Scrotum auf, das gesunde Gewebe bedeckte sich mit guten Granulationen und ging rasch den Vernarbungsprocess ein, die Augen wurden lebhafter, der Kranke selbst beweglicher, und, was uns am meisten in Staunen setzte, am vierten Tage nach der eingeleiteten Kur, am 25. Nov., fanden wir den Kranken auszerhalb des Bettes und im Saale auf- und abgehen. In erfreulicher Weise schritt die Genesung vorwärts; am rechten Oberschenkel, sowie oberhalb des Malleolus externus des rechten Fusses entstanden nach 8 Tagen zwei huhnereigrosse Abscesse, welche nach ihrer Eroffnung einen mit Blut untermischten, jedoch gutartigen Eiter ergossen und schnell heilten. Jetzt war es unsere Aufgabe, die ganalich aufgeriebenen Krafte des Kranken wieder herzustellen; wir verfuhren daher unter Fortsetzung des obigen Mittels, welches der Kranke selbst im Vertrauen auf dasselbe sich nicht nehmen lassen wollte, tonisirend, gaben ihm, obgleich in dem Medicament schon enthalten, Wein, und setzten ihn auf die kruftigste Kost.

Nachdem wir unsere eingeleitete Behandlung in dieser Weise energisch 1 1/2 Monat fortgesetzt hatten, war jegliche Spur von Uydrops und Eiweiss im Urin verschwunden, und der Kranke, welcher durch sein langes Leiden fast zum Skelett abgemagert war, nunmehr wieder soweit gekräftigt, dass er am 15. Januar die Austalt vollständig geheilt verlassen konnte. Bis zum heutigen Tage (22. Marz) ist die Gesundheit unangesochten geblieben.

(Schluss folgt.)

Beitrage chirurgischen Inhalts

Prof. C. W. F. Uhde in Braunschweig.

6. Luxation der rechten Patella nach aussen.

fm Jahre 1837 wollte der 30 jahrige Leinwebergeseil Wahnschäffe zu Soellingen bei einer grossen Menschemenge gewaltsam
durch eine offene Stubenthur dringen. Bei diesem Versuche stemmte
sich der innere Hand seiner rechten Kniescheibe gegen die Thurbekleidung, mehrere Menschen drängten nach und, ohne dass der p. Wahnschäffe zeinem Beine eine andere Stellung geben konnte, wurde dessen
Kniescheilte allmälig nach aussen verrenkt.

Etwa eine halbe Stunde später sah ihn der Hr. Landchirurgus Traub aus Schoeningen, welchem ich diese Mittheilung verdanke. Der Patient kass auf einer Bunk so, dass er seinen kranken Schenkel auf der Bunk ausgestreckt roben halte. Die Kniescheibe stand an der aussern Seite des Knieses. Hir ausserer Band war nach hinten, ihr innerer hach vorn gerichtet, und tagte dieser nur wenig über den ausseren Combylus des Oberschenkelbeins bervor. Die Fossa intercondyloiden anterior war auß Beutlichste fühlt und sichtbar. Das Kniegelenks hefand sich in einer Vierteillexion. Oh das Kapselbund des Kniegelenks zerrissen war, oder ob es sich durch den altmäligen Druck so sehr hätte ausdehnen lassen, dass diese Verrenkung zu Stande kommen könnte, liess sich nicht ermitteln.

fir. Traub liess von einem Gehülfen den rechten Fuss ausgestreckt halten, fassie mit seiner linken Hand dicht unterhalb des Kniegelenks den Unterschenkel, drzeugte durch Oruck eine Ueberstreckung im Knie, ergriff nun die verrenkte Patella, mit dem Daumen der rechten den innern, mit den Fingern den aussern Rand, zog die Kniescheibe etwas nach aussen und drückte sie dabei nach vorn und innen. Mit Leichtigkeit führ die Patella unter einem laut klappenden Geräusch an ihren normalen Platz zurück.

Dem Patienten wurde Tinet, armicae zum Waschen verordnet und horizontale ruhige Lage des Beins empfohlen.

Vier Tage spater sass Wahnschaffe auf dem Webergestell und arbeitete nach Herzenstust. Das verletzt gewesene Knie war weder geschwollen noch empfindlich, und in der spatern Zeit haben sich nicht die geringsten Spuren eines andern Krankheitsaustandes daran gezeigt.

7. Luxation der rechten Patella nach aussen und oben.

Dorothes H. aus B., 30 Jahre alt, von langem Körperbau, wurde den 28. Juni 1854 in der hiesigen Gebäraustalt leicht von einem Mädchen entbunden und bei dieser Gelegenheit, und auch später den 24. Juni 1856 von mir auf ihr früheres Knieleiden untersucht.

In ihrem dritten Lebensjahre hatte sie durch einen Fall von einer Treppe die Kniescheibe am rechten Beine nach aussen luxirt.

Das rechte Bein ist magerer als das linke, und in Folge von Contractur der Beugemuskeln im Kniegelenke zu einem Winkel von otwa 160-165 gekrummt. Der Condylus externus femoris ist kaum etwas nach vorn, der Condylus internus f. kaum ein wenig nach hinten gedreht, eine Fossa intercondyloidea anterior besteht nicht. rechte Knie erscheint nicht breiter als das linke; dahingenen flach und platt. Durch das Knieen auf jenem hat sich die flaut vor dem Condulus externus verdickt. Die Patella steht nach aussen, oberhalb des Candylus externus femoris und von dem obersten Theile desselben 45 Millimeter nach hinten entfernt. Blickt man auf die vordere Pluche des rechten Oberschenkuls, so bemerkt man an der Bussern Seite., da wo die Patella 'sich 'hefindet, 'eine geringe Wulstung, welche der Form einer Kniescheibe entspricht. Bengt die H. das Knie, so berührt sie mit dem Capitulum fibulae den hintern Rand der Patella. Sie ist fast gar nicht zu verschieben; hochstens in der senkrechten Stellung des Körpers ein wenig rück- und vorwärts. Bei der auf stärke Flexion folgenden Streckung des Beins fühlt man sowohl an der Patella, als auch in dem Kniegelenke ein knupsendes oder dumpf krachendes fierausch.

Die Person hat einen hinkenden Gang nach vorn. -

8. Luxatio patellae dextrae in exteriorem partem et Fractura illius multiplex.

Franz Knigge, 21 Jahre alt, ein kleiner, dem Anscheine nach derber Bursch, wird den 16. Sept. 1821 als Grenzjäger auf ein Commando geschickt, kommt spät Abends nach Hause, ermüdet, geht aus seinem Zimmer in das dritte Stockwerk, trinkt ein Glas Wasser und wird schwindelig, übel, geht an's Penster, stürzt bewusstlos aus dem Fenster herab auf die Strasse.

Das linke Kniegelenk war zerschmettert u. s. w. Der verstorbene Oberstabsarzt Pockels, aus dessen Nachlass diese Mittheilung entnommen ist, amputirte den linken Oberschenkel.

Das rechte Knie war massig geschwollen, schmerzhaß beim Serühren; aber keine Spur von Fractur daran wahrzunehmen. Am rechten Knie klagte Patient in den folgenden Tagen über stärkere Schmerzen, und die Geschwulst desselhen hatte zugenommen. Es wurden Blutegel an das Gelenk applicirt, wonach sich zwar die Schmerzen legten, die Geschwulst inzwischen verblieb.

Zu Anfang des Mai 1822 vertiess er, vortrefflich auf dem hölzernen Beine gehend, das hiexige herzogl. Militairhospital.

Knigge bekam bald darauf die Lungenschwindsucht und starb den 17. Nov. 1823.

Noch vor dem Sectionsberichte heisst es bei Pockels: "Merkwilrdig ist der Zustand des rechten Kniees, die Kniescheibe wamtich ist vollkommen nach aussen luxirt; die Gelenkränder der Condylen des Oherschenkels liegen scharf unter der Haut. Es ist keinem Zweifel unterworfen, dass er sich vor 2 Jahren bei dem hohen Fall aus dem Fenster auch diese Kniescheibe luxirt, dass wir damals diese Luxation in der Geschwulzt des Kniegs überschen haben. Nachher klagte er webiger aber das rechte Knie und über die Amputation vergassen wir es ganz und gar. Er sagte nur, dans er nach dem Falle stets die Form des Kniees gehaht habe. Diese ganaliehe Luxation der Kniescheibe hatte übrigens auf die Functionen des Gelenkes gar keinen Einfluss, und ist dies um so auffallender, da er nur ein Bein hatte, und auf diesem mehr den Körper tragen musste, als auf dem Stelzfusse. Ich habe nicht erwartet, dass eine ganzliche Distocation der Kniescheibe von zo geringen Polgen für die Punctionen den Gelenks sein warde."

Nachdem mehrere bei der Section aufgefundene Merkwürdigkeiten meisterhalt geschildert, fahrt Poickels wetter fort: "Das rechte Kniegelenk war nicht weniger merkwürdig. Die Kniescheibe lag rechts am Condylus des Oberschenkels, und hatte sich am aussern Rande desnelben eine unebene, hockerige, mit Knorpel überrogene Gelenklische gehildet. Sie ist allem Anscheine nach nicht nur luxirt, sondern auch gebrochen gewesen, deun drei Furchen, die auf der aussern Fläche sowohl als zuf der Gelenkfläche mit einander correspondiren, theilen sie deutlich genug in drei Stucke." (Wenn ich mir übrigens eine Bemerkung zu den Praparaten No. 2 und 5 der hiesigen Sammlung erfauhen darf, so kann noch hinzugefügt werden, dass ausser dem obern, hintern und vordern, die Spitze der Patella enthaltenden, Fragmente gleichwohl noch ein kleines Stück am obern und ein solches am vordern Fragment abgesprungen gewesen sein mag, welche gleichfalls durch Callus verwachsen, alter anch durch liefe Furchen bezeichnet sind.) Die Flechse des M. rectus semoris liegt ganz nuch aussen, und mit ihr ist der ganze Muskel nach aussen gezogen, das Ligamentum patollae bedeutend verlangert, ebenfalls nach aussen gezogen; und hierdurch liegen die Condylen des Oberschenkels mit der tiefen Purche rwischen beiden frei unter der Baut, nur mit der verdickten Gelenkkapsel bedeckt; die Gelenkbander ringsum sehr verdickt, und was durch die Verschiebung der Patella dem Gelenk an Festigkeit abgegangen ist, wurde durch hedeutende Verdickung des Kapselhandes, so wie der Bander im Gelenk selbst, der Ligamenta cruciata, der Cartilago semilunaris wieder ersetzt, so dass man nach Oeffnung des Gelenks einen unregelmässig Susserst festen, harten Ligamentenapparat darin vorfand mit einer bedeutenden Quantität sehr alber Gefenkschmiere.

Sehr bemerkenswerth ist, dass ungeschtet der hedeutenden, eine Amputation indicirenden Zerschmetterung des linken Kuiees, das rechte Knie während der ganzen Zeit des Aufenthalts im Hospitale keiner genauen Untersuchung gewürdigt wurde, dass diese hedeutende Verletzung hei altgemeiner Ruh durch die Natur allein geheilt wurde, so weit sie nämlich ohne Hulle der Kunst es vermochte; ferner aber auch, dass nach einer gänzlichen Dislocation einer fracturirten Patella das Gelenk dennoch die nöthige Festigkeit wieder erlangte, so dass Patient sich auf dieses Bein, das nur sein einziges war, vollkommen verlassen konnte."

Die Bildung eines kniescheibenähnlichen Knochens über der linken Patella.

Im September 1856 fiel der 25juhrige Hr. N. auf einer Fusstour im Harze mit dem untern Drittheil des linken Oberschenkels, einige Finger breit über der Patella, auf einen Stein. Die getroffene Stelle unterlief mit Blut, das Kniegelenk wurde hydropisch, schmerzhaft und zum Gehen auf längere Zeit untauglich. Nach zweckmässiger chrurgischer Behandlung trat indessen wieder die Branchbarkeit des im Knie mehr oder minder steifen Beins ein. Als mir am 15. Januar c. der Hr. Hofchirurgus Peters das Vergnugen bereitste, mir den Hrn. N. zu einer Untersuchung vorzustellen, hatte dieser an der contundreten Stelle, freilich schon zeit Wochen, eine Knochenbildung, welche einer Patella gleicht. Dienelbe bufindet sich im unteren Theile des M. reefus femoris, 4 Centimeter oberhalb der finken Patella, ist 58 Millimeter breit und 33 Millimater lang.

10. Mangel der Linken Patella, Luxation des Unter-

Das jetzt 35 Wochen alte Mädchen wurde in der ersten Kopflage geboren, wobei die Arme gekrenzt waren und das linke Bein unter diesen an der vorderen Seite des Kürpers binaufgestreckt war, so dass der Geburtshelfer bei der Untersuchung vor der Geburt gemeint, das Kind habe drei Arme. Seine Eltern sind jung und gesund. In der Familie bestehen sonst keine Missbildungen. Die Mutter, welche schon zwei gesunde Kinder geboren, giebt als Grund zu der Deformität an, dass sie während der Schwangerschaft töglich ein kleines Mädchen mit einem "krummen Knie" habe berumhinken sehen.

Am linken Beine ist keine Patella aufzufinden. Die Sehne des M. rectus femoris geht direct an die Tuberositas tibiae. Diese steht mit ihrer obern Gelenkfische eine in der Fassa intercondyloidea anterior; während die Condyli femoris deutlich an der Stelle der Buickehle nach hinten hervorragen. Das Kniegelenk kann nach vorn, ein wenig nach aussen, etwas nach innen, aber nicht nach hinten flectirt werden, Befindet sich das Kind behaglich, oder wird es aufrecht gehalten, so Bectirt es das linke Bein im Kniegelenk nach vorn, und ist dann der dadurch gebildete Winkel von 93°. Das Bein ist 15 Millimeter kürzer als das rechte. Diese Verkurzung wird nicht durch den Oberschenkel. sondern einzig durch den Unterschenkel hedingt. Sieht man auf die vordere Fläche des rechten Oberschenkels, so erblickt man vier untereinander stehenile, mehr oder weniger über dessen ganze Breite sich erstreckende Falten; während man an der vordern Fläche des linken Oberschenkels nur zwei ganze Querfalten an der vordern Seite des Kniegelenks wahrnimmt, zwischen welchen ein dicker Hautwulst sich findet. Blickt man auf die hintere Flache der Oberschenkel, so bemerkt man am rechten eine balbe oben und zwei ganze Querfalten in der Kniekehle, am linken dagegen eine gapze oben, eine halbe darunter und eine ganze Querfalte an der Stelle der Kniekehle. Auf den Rücken gesehen, steht der Unterschenkel des linken Beins im Kniegelenk etwas nach aussen.' Die linke Wade misst 185 Millimeter; die rechte nur 170 Centimeter. Am linken Unterschenkel befindet sich ein Pes valgus,

Miscellen.

Staphyloraphie und versuchte Staphyloplastik.

Dr. R. Löwenbardt in Prenzlau.

Im Marx des vorigen Jahres operirte ich die angeborene Spalte des harten und weichen Gaumen's bei einem 30jährigen Manne, und ich erlaube mir eine Mittheilung des Herganges bei dieser Operation, da dieselbe einiges Eigenthümliche hatte und zugleich für die ferneren Versuche zur Badicalheilung dieses Uchels einige Auhaltspunkte darbietet.

Selbst für den Fall des Misslingens der soliden Vereinigung des harten Gaumens erschien mir wegen der weiten Entfernung der weichen Gaumenhälten die Spaltung der Knochen in diesem Falle von Vortheil, und so begann ich unter Assistenz meines Vaters und des lirn. Dr. Pahl tamit, die Seitenplatten des Palat. dur. in geringer Entfernung von dem Zahnbogen und etwa 1/2 von der sich bis an den Proe. atwolar. erstreckenden Spalte mit einem mittelstarken Troikart zu durchholten und setzte dann mit Meissel und Bammer bis zum weichen Gammen hin die Theitung fort. Letztere hätte sich mit einer passene formiten knochenscheren bequemer erzielen lassen. Das Blut strümte hierbei ziemlich stark aus flund und Nose — es traten leinige Ohamachten bei dem Obrigens willensstarken Manne ein, und es bedurfte beinaho einer Stunde, in walcher wiederholt Eiswasser in den Mund genommen wurde, ehe zur Fortsetzung der Operation geschritten wertlen konnte.

Es erstreckte sich deselbe zunächst auf die Wundmachung der Spaltränder des weichen Gaumens und der Ivula, welche sich mit einer langen Hakenpincette und seinen spitzen Bistouri ohne Schwierigkeiten vollziehen liess, worauf eine etwa halbstundige Pause zur Blutstillung gemacht wurde.

Durch eine Kornzange, deren Branchen in je eine der im harten Gaumen angelegten Seitenspalten gebracht wurden, konnte ich nun die Knochenplatten ohne grosse Mühe auszammenbringen, nachdem sie durch den ausgenbten Druck un ihrem vorderen finde abgebrochen waren.

leh schritt nun zur Anlegung der Naht für den weichen Gaumen, und hierbei zeigte sich mir folgendes in Ermangelung complicirter Instrumente befolgtes Varfahren empfehlenswerth. Nach Spannung der linken Gaumenhälfte mit der Pincette legte ich mit einem Hydrocelo-Troikart in gleichmässiger Entfernung vom Wundrande und von einsander vier Stichoffaungen an, führte alsdans von vorn unfangend eine

stark S-förmig gebogene, etumpfe, ein dünnes Bändehen führende Aneurysmanadel durch die erste Stiehöffnung, spaante die rechte Gaumenbälfte mit der Procetta und dettekte von bisten her die Nadel an entsprechender Stelle an dieselbe an. Bier machte nus mein Gollege Pahl
einen kleinen Einstich zum Durchtritt der Nadel und hielt während des
Zurückzishens derselben den Paden mit der Procette fest.

Nach Knupfung der Nühte wurden die Entspannungsschmitte angelegt, welche sich oben mit den Kuuchenschnitten vereinigten. Leider war der sehr erschöpfte Operirte nicht zu bewegen, die abgesprengten Partien des harten Gaumens in dieser Sitzung an einander besestigen zu lassen; es ware dies mit Bleidraht leicht zu ermöglichen gewesen. und ich glanbe richer, dass bei späterem leichten Tonchiren mit dem Ferrum candens völliger Verschluss des harten Gaumens erzielt worden ware. Die späteren in dieser Beziehung unternommenen Versuche mit Keilen scheiterten an der grossen fleizbarkeit des Kranken, welcher kaum die Berührung der Knochenspatten vertrug, und an der Furcht, die Vereinigung des weichen Gaumens durch Zerren an den betreffenden Theilen zu stören. Letztere gelang übrigens vollständig, und die gegen fruhere Zeit hedeutend verkleinerte Spalte im harten Gaumen schliesst ein Obturator. Die Sprache des Operirten hat, wie sieh erwarten liess, bis jetet mur an Doutliebkeit etwas gewonnen, aber ihr früheres Timbre nicht verloren.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 3. November 1856.

Vorsitzender Hr. Körte, Schriftschrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. & Orte über Peritonitis durch Diabrose des Darms. Die Sitzung wird um $7\frac{1}{2}$ Uhr eröffnet.

Hr. Geh. Rath Br. v. S40sch wurde von dem Vorsitzenden als Ehrenmitglied begrüsst und sprach seinen innigen Dank aus für den ihm durch seine Ernennung gewordenen Ausdruck der Theilnahme.

Der Vorsitzende theilt mit, dass fir. Prof. Credé ihn schriftlich beauftragt habe, der Gesellschaft Lebewohl zu sagen, unter Hinzufügung des Versprechens, dass er auch von Leipzig aus den Verhandlungen der Gesellschaft seine Theilaahme bewahren werde.

Das Protokoll der letzten Sitzung wird hierauf verlosen und angenoumen.

Hr. Korte entschuldigt sich, dass er in heutiger Sitzung einen geordneten Vortrag nicht werde halten können, weil ihm zu dessen Bearbeitung die Zeit gesehlt habe, er sordert deswegen firm. Oppert oof, die von diesem in Aussicht gestellten Mittheilungen über die Addison'sche Krankheit (Bronzed skin and disease of the supra-renal capsules) zu machen, und verspricht, im Fall die Zeit es erlaube, noch seinen Vortrag zu beginnen.

Hr. Opport nimmt darauf das Wort zu diesen Mittheilungen und bemerkt, er wolle sich nur ein kleines Beferst orlsuben über das, was er in Paris und London von Addison's Krankheit guschen und gehört habe.

Or. Addison hat im vorigen Jahrs eine naue Krankheit beschrieben, die er bronzed skin and diseases of supra-renal capsules (bronzofarbene Baut- und Nebennieren-Krankheit) nannte. Or. Addison ist ein sehr geschteter klinischer Lehrer an Guy's Hospital in London, einem Krankenhause, das sich wegen seiner guten Schule eines besonders hohen Rufes erfrent.

Vor 3 Jahren war Dr. Addison - wie Dr. Whitley, ein Arzt, der auch in Guy's Hospital beschäftigt ist, dem Ref. mittheilte - hei einer Obduction auf die Nebennieren aufmerksam geworden. Er fand sie erkrankt bei einem Individuum, das mit einer dunkelgelben Hautfarhe bei Lebzeiten behaftet gewesen und unter den Symptomen allgemeiner Cachexie und im Zustande grosser Schwäche zu Grunde gegangen war. Da sich nun keine organische Krankheit vorfand, aus der man die Verantlerung des flauteolorits ableiten konnte, so glaubte Dr. Aildinon die Urszehe derzelben in einer Affection der Nebennieren gefunden zu haben. Die Untersuchungen an Leichen worden im Hospital unter Mithulfe des Dr. Wilkes forigesetzt, und bei mehr als 200 Leichen auf die Nebennieren grachtet. Es wurden dabei einige Male Nebennieren erkrankt gesunden, wo das eigenthümliche Bronzecolorit bei der Leiche nicht vorhanden und während des Lebens nicht beobachtet war. Alle Palle von bronzestrbenem Colorit, die Addison dann vorgekommen sind, hat er gesammelt und beschrieben (London 1855); as waren ihrer bis zu der Zest, wo Ref. den gastliehen Boden Englands verliess, im Ganzen 11, alle in London beobachtet. Auf dem Continent waren bis dabin pur 3 Falle beobachtet, und zwar in Paris, in Deutschland noch gar keine. Em Pall kam bei Mr. Trousseau im Hotel Dieu vor, ein zweiter ebendaselbst, der dritte im Hopital St. Louis bei Mr. Féréol.

Was die Symptome der Krankheit betrifft, so waren es nach Addison folgende: Im Anlang der Krankheit waren sie überhaupt sehr geringsügig, erst nach Monaten siel den Individuen eine Veränderung der Farbe ihrer Haut auf, die allmälig zunahm. Die Haut wurde schmutziggelb, besonders an einzelnen Körperstellen, z. B. in der Nabel-, in der Azillargegend, später wurde die Farbe intensiver und näherte sieh der Bronzesarbe. Dabei litt die Verdauung, eine ganz ungewähnliche Schwäche und Muskelschlassheit ohne bedeutende Abmagerung stellte sich ein, die Herzthätigkeit zeigte sich verlangsamt, die Hinfalligkeit nahm zu und der Tod ersolgte nach monatelanger Dauer der Krankheit unter grosser Erschönsung.

Ref. hat den Fall von Trousseau geschen, den derselbe für Addison's Krankheit erklärte, und wo die flautfarbe zich in der beschriebenen Weise verändert hatte. Das Individuum war ein Mann, den seine Frau zuerst durch die Aeusserung, dass er sich nicht wüsche, auf die Veränderung seiner Bautfarbe aufmerksam machte. Mr. Trousseau zagte schon bei Lebzeiten die Veränderung der Nebennieren, wir zie die Section bestätigte, richtig vorher. Der Pall ist in der Gazette hebdomadaire vom 29. August 1856 beschrieben. Es fanden sich die Rebennieren tuberculös entartet, in den Lungen fand sich in den Spitzen tuberculöse Ablagerung, aber nur in geringer Ausdehaung.

Dr. Addison war so freundlich, dem Ref. einen Fall auf seiner Abtheilung im Hospital zu zeigen, den er für suspect hielt, wo die Hautfarbe dunkelgelb war. Indess litt der Pat. zu der Zeit an gastrischem Fieber, welches seine Aufnahme in das Spital veranlasst hatte.

Ref. sah in Bartholomew's Hospital ein anatomisches Präparat von einer kranken Nebenniere mit tuberculöser Ablagerung, dazu die Abbildung des oberen Körpertheils des Individuums, von dem diese Nebenniere atammte. Die Parbe der Haut war nach der Zeichnung allerdings dunkelgelb und es war das betreffende Individuum im Hospital bis zu seinem Tode beobachtet worden.

Endlich wurde Ref. eine naturgetreue Wachsbüste in dem schönen Museum von Guy's Hospital gezeigt, die nach einem Individuum angefertigt war, welches an der fraglichen Krankheit gestorben war. Das Hautcolorit war dunkelgelb.

Es ist nun ausser Zweisel, dass die von Addison angeregte Frage von hohem wissenschastlichen und arztlichen Interesse ist, es ist aber die Frage, ob Addison in seiner Behauptung, dass von ihm eine neue Krankheit entdeckt sei, nicht zu weit gegangen ist. Dazu bedarf es einer Analyse aller Pälle, die hier zu weit sühren würde. Es steht aber so viel sest, dass die Beobachtungen his jetzt noch nicht zahlreich genug und dass sie in einiger Beziehung nicht vollständig sind, was z. B. die Blutheschassenheit der Individuen mit der bronzefarbenen Haut betrifft. Ferner waren Addison's Beobachtungen nicht rein, denn die Kranken hitten nicht allein an Nebennieren-Assection, sondern zum Theil an viel wichtigeren auderen Krankheiten, Krebs und besonders Tuber-culose; einmal litt das betressende Individuum an einer Assection des Rückenmarks, wie die verössende Individuum an einer Assection des Rückenmarks, wie die verössenderne erkrankt gesunden ohne die eigenthümliche Veränderung der Hautserbe (siehe S. 8 seiner Abbandlung).

Die Structurveränderungen in den Nebennieren selbat waren von der verschiedensten Natur, bald tuberculös, bald krebsartig, bald einfache Hypertrophie. Man wirft unwillkürlich die Frage auf: soll ein gleicher Krankbeitsprocess durch so verschiedenartige Veränderungen des betreffenden Organs bedingt werden?

Naheres sindet man noch: in Addison's Brochtre mit Kupsertaseln (London 1855), in der Med. Times von 1856 p. 52, 115, 290, auch in der Gazette des höpitaux vom 24. Aug. 1856, in den Archives de médecine ein Aussatz von Lasuège im Marzhest, im October- und Novemberhest von Brown-Séquerd, in einer Nummer der hiesigen Cantral-Zeitung, der Deutschen Klinik (vom 22. Nov. 1856), Erlanger Neuigkeiten vom 10. Mai 1856, Medico-chirurg, quarterly review, London, October 1856.

Die Nebennierenkrankheiten, die Mr. Addison beim Menschen verfolgt hat, hat Br. Brown-Sequard in Paris bei Thieren verfolgt und über seine Beobachtungen der Société de biologie in Paris einen Vortrag gehalten. Derselbe erklärt die Nebennieren für sehr sensible Organe, er führt für ihren nervenreichen Bau eine Arbeit von Ecker (1846) an, Joh. Müller, Bardeloben (Berlin 1841), Kölliker's mikroskopische Anatomie. Er hat Zellen in den Nebennieren gefunden, die denen der Nerven sehr gleichen, und Pasern bei Kaninchen, welche ausserordentlich sensihel waren.

Brown-Séquard hat die Nebennieren bei Kaninchen oder flunden entweder exstirpirt oder angestochen und hat den Tod innerhalb 11 bis 12 Stunden erfolgen sehen, ohne vorhergegangene Peritonitis. Daraus schon hat er die Wichtigkeit der Organe abgeleitet, indess erscheint es zunächst natürlicher, in der Grösse der Läsion, die bei noch so sorgfältiger Exstirpation der tiesliegenden Organe unvermeidlich ist, die Todesursache zu auchen.

Brown-Sequard kam zu solgenden Schlüssen: 1) Die Nebennieren sind sehr sensibel. 2) Die Nebennieren nehmen bedeutend an Gewicht und Umfang zu von der Geburt bis zum erwachsenen Alter, also sind sie nicht bloss embryonal, wie man früher annahm. 3) Ihre Ezstirpation tödtet schneller und eben so sicher, als die der Nieren. Im Durchschnitt haben die Thiere nicht länger als 11½ Stunden nach der Exstirpation geleht. 4) Kein Thier überleht die Exstirpation. 5) Der Tod kann nicht erklärt werden aus Hamorrhagie, aus Peritonitis oder aus Verletzung von Organen in der Nahe der Nebennieren. 6) Die Thiere gehen unter Erscheinungen allmäligen Schwindens der vitalen Krafte zu Grunde: verlangsamter Herzthätigkeit, Schwindel, Convulsionen. 7) Kaninchen starben in Paris an einer Krankheit der Neliennieren, die ähnliche Symptome hat, wie sie die Esstirpation macht. 8) Rückenmarkswunden haben hei Thieren Entztudung und Veränderung der Nebennieren zur Folge.

Die Experimente des geistreichen Beobachters verdienen von Anderen wiederholt zu werden.

Mr. Trousseau hat in einer Sitzung der Académie impériale de médecine de Paris über Addison's Krankheit das Wort ergrissen und dessen Ausichten gegen sehr harte Angrisse vertheidigt; die englischen medicinischen Blätter haben die Härte beklagt, mit der angesehene französische Aerzte sich über Addison ausgesprochen haben.

Ref. wollte nur die Ausmerksamkeit auf den Gegenstand lenken, da er doch fortgesetzter Beobachtungen nicht unwerth erscheint. So wenig hewiesen ist, dass eine Krankheit der Nebennieren existirt, die für sich zum Tode führt, so wahrscheinlich erscheint es doch, dass die beobachtete Hautsarbe mit einer Veränderung in den Nebennieren in Connex steht.

Hr. v. Stosch erinnert sich nicht, von einem in Berlin vorgekommenen Falle dieser Art gehört zu haben, meint aber, es sei jedenfalls sehr wünschenswerth, dass diesen Organen eine grüssere Aufmerksamkeit gewidmet werde; dieselben enthalten so viele Nerven und man wisse nicht warum, man kenne das Organ überhaupt nicht, weder in physiologischer noch in pathologischer Beziehung.

Ilr. Güterhock erwähnt, er habe das Werk von Addison über diese neue Krankheit erhalten, und hebt hervor, dass Fettsucht und ein sehr schneller Collapsus dabei heobachtet werde.

Hr. Hofmeier legt ein Präparat vor, welches eine hufeisenförmige Veräuderung der Nieren darstellt, die er bei einem an Typhus verstorbenen Madchen gefunden hat. Die Niere besitzt, wie es in solchen Fällen gewöhnlich ist, zwei Urethieren, welche in die Blase münden. —

fir. Körte beginnt darauf seinen Vortrag, muss denselben aber der vorgerückten Zeit wegen abbrechen, und theilt schliesslich mit, dass die ausserordentliche (Wahl-) Sitzung in 14 Tagen stattfinden werde.

Schluss der Sitzung 91, Uhr. Krieger.

Personalien.

Ehrenbezeugungen, Kurhessen. Der ord. Professor an der medicinischen Facultät der Marburger Universität, Dr. Herold, erhielt das Pradicat "Geheimer Medicinalrath".

Oesterreich. Das Ritterkreuz des Franz-Josephs-O. erhielten:. Dr. Perrario, Ehren-Präsident der Akademie in Mailand, die Med.-R. DD. Buffini in Mailand und Spongia in Venedig, letztere Beiden in Anerkennung ihrer Dienste während der letzten Cholera-Epidemie.

Wartemberg, Der Ober-Med.-B. Dr. Zeller in Stuttgart erhielt das Ritterkreuz des Ordens der wartembergischen Krone; Oberamtsarzt Dr. Dihlmann in Friedrichshafen und Hofzahnarzt Dr. Prisoni in Stuttgart erhielten das Ritterkreuz des Friedrichs-Ordens.

Personalveränderungen. Preussen. Versetzungen: Die Kreisphysiker DD. Krüger von Ziegenrück nach Trebnitz und Gunkel von Lüben nach Jauer. Besürderungen: Der Assist.-Arzt Dr. Lucke vom 26. Ins.-R. zum Stabs- u. Bat.-Arzt des 3. Bat. (Schweidnitz) 10. Ldw.-Beg. Den im Reserve- und Landwehr-Verhältniss besindlichen Aerzten und Wundszeten DD. Jacobson v. 1., Mampe und Wagener v. 20., Dümmen v. 27., Weidneich v. 31., Tenchert v. 10., Himmelreich v. 16., Rick v. 17. Ldw.-B. und Hasenpat vom Ldw.-Bat. 37. Ins.-B. ist der Charakter "Assistenz-Arzt" verliehen worden. Abschiedsbewilligungen: Mit der gesetzlichen Pension: den Stabs- u. Bat.-Aerzten DD. Höpstein vom 32. Ins.-R., Saleri vom 6. Jäger-Bat. und Weidehase vom 1. Bat. (1. Trier) 30. Ldw.-B., sowie dem Assist.-Arzte Prast vom 4. Art.-Reg.; wegen zurückgelegten landwehrpslichtigen Alters und ersüllter gesetzlicher Dienstpslicht: den Assist.-Aerzten Moriz vom 6., Dr. Häckermann v. 2. und Berke v. 27. Ldw.-Reg.

Sachsen. Ernennung: Dr. Coccius zum ausserord. Professor an der medicinischen Pacultat der Universität Leipzig.

Todesfälle. Anhaltische Herzogthumer. Kreisphysicus Dr. Donath in Gustep.

Preussen. Kreisphys. Dr. Heinecke in Schönebeck, der pract. Arzt Dr. Menzel in Lieguitz und der Kreiswundarzt Rauch in Spandau. Bestaliungen auf diese Zeitschrift, weiche silwöchentlich Sonnebends erscheint, nehmen sille Buchhendlungen und Post-Austalten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierleijsbriich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegsbandlung orbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalts Der "physiologische Versuch und die therspeutische Erfahrung". Entgegnung von Dr. Lehmann — Ein interessantes Sectionsresubst usch vorausgegingenem Seiteusteinschnitt. Von Dr. Beck. — Mitheäungen aus der medicinischen Klinik des Professor Dr. Naumann in Bonn. "Zwei Fälle von Mordus Brightli, welche vollkommen geheilt wurden. Zweiter Fall, baschrieben von B. Montgomery.)
Faullaten: Medicinische Reiseskinzen aus England und Schottland: Von Dr. Lippagt. (Schluss.)

Der "physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung".

Entgegnung

Dr. Lehmann, Arzt am Bade Ocynhausen. (Cr. d. Bl. No. 10 u. 11.)

1.

Damit der Leser in den von mir hier zu hesprechenden Fragen ein richtiges und sicheres Urtheil gewinne, halte ich folgende Vorbemerkung zu meiner eigentlichen Abhandlung für unerlässlich:

1) Meine von Alster angegrissene Schrist besteht aus zwei Abtheilungen. In der ersteu sind meine Versuche während 6—10stündiger Inanition, in der zweiten meine Versuche unter einer genau getvogenen Dist etc. enthalten. Beide Abtheilungen waren als Journalartikel angelegt (S. Vorrede meiner Schrist); sie erschienen aus dort angegebenen stründen in Form eines selbstständigen Werkehens. Die Folge war unausbleiblich, dass die späteren Besunde modisierend auf die ersten, bei hanition erhaltenen einwirkten. Ich werde bei der Wurdigung der A. schen Ausstellung diesen Umstand häusig benutzen müssen und bitte daber, meine Schrist nicht in einzelnen Theilen sur sich, sondern nur im Zusammenhange der einzelnen Thatsachen unter einander betrachten zu wollen (cf. meine Schrist S. 94. §. 11). — Solche Modificationen, welche aus Grund der in Abth. II. meiner Schrist mitgetheilten Thatsachen gemacht worden sind, müssen bereits, wenn die Abth. I. geprüst wird, das Urtheil über diese mitbilden helsen.

2) Zur Zeit, als ich meine Versuche begann, bot die A. sche Arbeit (Deutsche Klinik 1853 No. 27. 28) die einzige thatsächliche Begründung meines Urtheils über die physiologischen Wirkungen der hiesigen Quelle. Wie weit begründet dieses Urtheil war, wird im Laufe dieser Discussion zu Tage treten. Es galt jedoch als ausgemacht, Niemand hatte meines Wissens dagegen Einsprache erhoben, dass die Soolquelle einen bedeutenderen Einfluss auf die Urin-

ausscheidungen übe, als das gewähnliche Wasser (cf. "Die Kurmittel zu Bad Oeyohausen etc." von Alfter). Ich selbst hatte diese Ansicht getheilt und stand noch unter diesem schädlichen Vorurtheile, als ich meine Versuche hegann; ich hatte demnach einen schwierigeren Stand der Beobachtung und des Urtheilens, als wenn ich Tabula rasa in dieser Hinsicht vor mir gehabt hätte. Es ist schwieriger, auf unrichtig beobachtele Thatsachen basirte Irrthümer zu entfernen, als neue Thatsachen mit den daraus sich ergebenden Begeln zu gewinnen.

Nach diesen Vorhemerkungen begebe ich mich getrost an die Beantwortung derjenigen Vorwurfe, welche Hr. Dr. A. meiner Schrift gemacht hat.

Der wichtigste und begründetste dieser Vorwürfe betrifft die von mir beschriebene Analyse des Kalkes. Ich kann und mag nicht leugnen, dass die Kalkanalyse in meinem Buche unrichtig ist. Ich bin es aber mir und der Wahrheit schuldig, dagegen zu erklären, dass in Wirklichkeit meine Analyse, trotzdem an zwei Stellen meiner Schrift der gerügte Fehler sich findet, richtig, d. h. ohne neues Hinzufügen von Ammonisk gemacht worden ist (cf. meine Correctur in der Allg. Med. Central-Ztg. 1857. Stück 21). Ich kann hier gleichzeitig versichere, dass ich das Brückende der Art und Weise, womit ich gegen jene begründete Kritik Einrede thue, wohl fühlen würde, wenn dieselbe aus der Absicht hervorginge, auch nur theilweise durch sie meine Arbeit retten zu wollen. Lieber gäbe ich sie preis, bis ich sie wiederholt haben würde, — Es ist aber nicht diese Gegenbemerkung, von der ich Bettung erwarte; vielmehr bietet ein glücklicher Zufall in der Methode meiner Analyse auch gegen diesen Haupteinwurf A.'s schützende Einsprache:

Indem ich mich hier auf die Vorbemerkung 1. zu diesen Zeilen berufe, abstrahire ich für einen Augenblick ganz von Abth. I. meiner Schrift und sehe mich nach den Resultaten in Abth. II. um. Das Recht, ausschliesslich aus Abth. II. zu folgern, muss A. mir um so bereitwilliger zugestehen, als sonst seine Arbeit in der "Deutschen Klinik" werthlos wird. Er selbst hat meines Wissens nie einen Inanitionsversuch

fenilleton.

Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland.

Dr. H. Lippert. (Schiuss ans No. 13.)

Gleichwie Simpson die mechanischen Mittel der localen Uternstherapic wesentlich modificirt, bereichert und gesichtet hat, so hat er auch die rein medicamentose Seite der betreffenden Localtherapie baträchtlich vermehrt und verbessert. So hat er z. B. die Uterusdouche mit kohlensaurem Gas, die so überaus beruhigend bei neuralgischer Hyperasthesie der Sexualorgane wirkt, wesentlich popular gemacht: man bedient nich dazu der verdunnten Schweselsaure und des kohlensauren Kalks, die man in ein Gefass schuttet, welches in ein flexibles Rohr ausmundet. Zu gleichem Zwecke kann man auch eine Solution von circa 6 Drachmen Acid. tartar. crystallis. und 8 Drachmen Natrum bicarbonicum in 8 Unzen Wasser in eine Weinflasche schutten. Eine wichtige Rolle in seiner Behandlung der betreffenden Neuralgien spielen auch die Einspritzungen einer concentrirten Morphiumsolution (9 Gran Morphium auf I Unze Aqua dest.) mittelst einer feinen Anel'schen Spritze in's subcutane Zellgewebe. - Interessant sind die therapeutischen Resultate seiner Behandlung der Uterusfibroide mit Bromkalium:

die Alteration, welche das Uteringewebe durch fibroide Entwicklungen erleidet, trägt meist den Charakter einer gutartigen Hypertrophie und ist der durch die Schwangerschaft auf physiologischem Wege erzeugten Massenzunahme des Uterusgewebes einigermaassen analog. A priori ist also gegen die Heilbarkeit der Uterusfibroide Nichts einzuwenden, und nur die Erfahrung bestätigt leider in der Mehrzahl der Palle unsere therapeutische Erfolglosigkeit. Durch einen mehrjährigen consequenten Gebrauch des Bromkaliums in einer mehrmaligen täglichen Dosis von 3-5 Gran hat nun Simpson, unterstützt durch die periodische Application von Hirudines ad portionem vaginalem ganz entschieden Ver-Eleinerungen fibroider Tumoren und damit Nachlass aller dadurch hervorgerufenen pathologischen Drucksymptome der Nachbarorgane erlangt dass auf dem Wege einsig weiterexperimentirt werden musse, ist selbstverständlich. - Die Injection der Ovariumcysten mittelst der Jodtinctur im Sturkegrade der Edinburger Pharmacopoe wird von Simpson haufig und ziemlich gesahrlos in Anwendung gebracht: wenngleich in einzelnen Pallen das Bebel recidivirt, so tritt doch in zahlreichen anderen eine dauernde Schrumpfung der Cyste ein, besonders da, wo nur einfache Cysten vorhanden sind: Simpson lässt bei den Ovariumpunctionen die Kranken nicht sitzen, sondern eine horizontale Lage, und zwar auf der kranken Seite annehmen, was einerseits die Entleerung der Flussigkeit ohne stattfindende kunstliche Bauchpresse gestattet, anderzeits accidentellen Ohnmachten und Nervenzustillen muglichst vorbeugt. Wahrend Simpson sich nur der Jodtinctur zu Injectionen bedient, wenden

gemacht und seine Schlusse allein aus Thatsachen abgeleitet, welche bei normaler Lebensweise gewonnen wurden. Was ihm Recht war, wird er mir nicht bestreiten dürsen. Darum also sehe ich zu, was bei normaler Lebensweise in den von mir beobachteten zwei Versuchspersonen erfolgt ist, indem ich für einen Augenbliek von den Inanitionsversuchen abstrahire. — Die Methode meiner Ausgese in der Abth. Il. meiner Schrift (S. 36) war aber: Die phosphorsauren Erden wurden für sich und dann der Kalk für sich bestimmt. Die Differenz bnüter wurde als PO₂ + 2MgO betrachtet. — Also werde ich hier die vor den Badern und heim Gebrauch derselben ausgeschiedenen Quanta der phosphorsauren Erden insgesammt mit einander vergleichen. Dieselben sind in meinem Journale notirt, können aber auch aus den in meiner Schrift gegehenen Tabellen abgelesen werden.

Wolff.

a. Normaltage.
b. Soolbader.
1) 1,468
1) 1,019
2) 1,925
2) 1,191
3) 1,155
4) 1,219
5) 0,859
6) 1,082
7) 1,673

Unter Ausscheidung des grüssten Maximums (1,673) und des grüssten Minimums (0,859) bei b. berechnet sich das Mittel = 1,164. — Ja, selbst dann, wenn ich bei b. willkürlich die beiden kleinsten Minima (0,923 und 0,859) ausschiede, — was für meine Folgerung das Ungünstigste wäre — so stände noch immer das Mittel = 1,314. —

Mittel: 1,403

Die Versuche in Abth. II., welche sich auf mich beziehen, verhalten sich rücksichtlich der Erdphosphate folgendermassen:

g. Normal.		o. Sooidader.				
		Viel Aq.	Wenig Aq.			
1)	0,930	0,549	0,779			
2)	1,835	0,544	0,768			
3)	0.613	0,686	1.081			

Der erste Blick auf diese Zahlen ergieht sofort, auch ohne weitere Mittelberechnung, die verminderte Ausscheidung der Erdphosphate unter dem Gebrauche der Soolbäder. Um also den die Kalkanalyse betreffenden Schreibsehler in meiner Schrist nicht zu urgiren, sage ich jetzt: Unter dem Gebrauche des hiesigen Soolbades sind die Erdphosphate bei Wolff und mir vermindert ausgeschieden worden. Gegen diese Behauptung, welche hinter den angeschried zahlen steht, anzusturmen, möchte doch dem Ilm. Dr. A. etwas schwer werden. Folglich sind meine Schlüsse in Bezug auf diesen Punkt nicht "ganz verkehrt", und solglich hätte A. vorsichliger sein sollen mit seinem in etwas gereizter Sprache ausgesprochenen Urtheise gegen die gunstigen Kritiken, derer meine Schrift sich in ungetheiltem Maasse ersteut.

 Kritik meiner Schlüsse in Bezug auf Vermehrung oder Verminderung des Harns nach Sool- und gewöhnlichen Budern.

A. geberdet sich bei dieser Angelegenheit so, als habe er seit je behauptet, die Soolbader vermehren die Urinmengen nicht, und ich hinterher gefunden, dass dieselben sie sogar vermindern. Ständen die Sachen so, dann wäre vielleicht die A.'sche Sturmleiter gegen meine hierher gehörenden Sätze nicht in die Luft gelegt. Aber die Sachen stehen nicht so. Vielmehr habe ich die A.'sche Behauptung, welche sogleich folgen soll, bekampft.

In der "D. Klinik" 1853 No. 27 u. 28. S. 308 ist von A. also za lesen bei Gelegenheit, als er über die physiologische Wirkung der Soolbader spricht: "Bei der fast jedesmaligen Zunahme des absoluten Gewichts des Urins binnen 24 Stunden sprechen die Zahlen der vorstehenden Analysen dafür, dass während des Bades mit dem flarne mehr feste Bestandtheile ausgeschieden worden sind."

Perner in der jungsten Schrift von Alfter "Die Kurmittel etc." S. 48: "Auf die Harnausscheidung habe ich mein besonderes Augenmerk gerichtet und die Resultate in der "D. Klinik" niedergelegt. Hier begnuge ich mich damit, die Endergebnisse kurs mitzutheilen. Durch allgemeine Soolbader wurde die Gesammtmenge des flarns, des Wassers, der festen Stoffe u. s. w. u. s. w. entschieden vermebrt." "So viel ist gewiss", heisst es weiter daselbst, "die wichtigsten Ausscheidungsorgane, flaut und Nieren, werden in ihrer Thutigkeit mzehtig gefordert." - Auf S. 46 a. a. O. liest man denn auch, "dass die Temperatur der Quelle, das in derselben befindliche Kochsale und die CO. die Hant erregenden und deshalb die Ausscheidungen vermehrenden Agentien seien. Gegen diese Behauptungen bin ich ausgerücht. Wenn ich nun im Siegesübermuthe ein Fühnlein, genannt - Urinverminderung nach Soolbadern - auf die genommene Position aufgepflanzt hätte, so ware es mir gleichgültig, ob Ur. A. hinterber gegen dieses Fähnlein protestirte; ich wurde es ohne Widerrede wegnehmen, Mir lag nur daran au beweisen, dass nach Soothadern keine Urinvermehrung, oder doch wenigstens nicht eine so grosse, als nach gewöhnlichen Wasserbädern einträte. Da meine Versuche entschieden gegen A.'s Angaben sprachen, so war also das Negiren der von A. als unbedingt angenommenen Vermehrung des Harns meine Aufgabe. -Und sehen wir zu, oh denn mein Fähnlein so gar übermuthig und herausfordernd aufgesteckt worden ist, ob es nicht vielleicht zusällig, oline Absicht dort steht, und gar nicht die Bedeutung hatte, welche Hr. A. findet:

Im meiner Schrift wird S. 26 eine Vermehrung, wenn auch nicht eine so grosse, als nach Wasser, angenommen. In der Abth. II., die ich immer in Verbindung mit Abth. I. zu betrachten bitte (S. 80), steht Polgendes mit Pettschrift gedruckt: "Die Einwirkung des hiesigen Thermalbades auf die Urinabsonderung ist nicht eine allgemein stattfindende. Bei Einigen ist sie deutlich, bei Anderen gar nicht oder "wohl gar" als vermindernde währzunehmen. Individuelle Stimmungen und Anlagen, welche ausserhalb des menschlichen Willens liegen, sind dabei entscheidend."

Ebenso beweist der kleine Satz in der Thesis 2. (S. 95) - "die diuretische Wirkung ist also keine constante" - zur Genuge, dass ich nicht gerade die Verminderung des Urins nach unserm Soolbade urgirte.

Ich wiederhole demnach, dass ich, durch meine Versnehe dazu aufgefordert, es für meine Pflicht hielt, die A.'sche Behauptung von der Vermehrung des Urios nach Soolbädern als unrichtig zu bekämpfen. Das Fähnlein der Verwunderung, welches doch durch jenes "wohl gar" nicht übermütlig sein wollte, soft gleich abgehohen werden. Ich stehe aber doch, jedoch bescheiden und ohne Peindschaft, als Sieger auf der

andere englische Gynäcologen mit ungesihr gleichem Ersolge dissernte Injectionsmassen an, eine Sublimatsolution, den Liquor ferri sesquichlorati, oder, wie Tyler Smith, das Chloraink.

Bei krankhaften Zuständen des Cervix und der Vaginalportion wirken unsere Beitzungen und Injectionsmassen oft deshalb so unvollkommen. well dadurch die kranken Theile einerseits nicht dauernd mit dem Medicamente in Contact sind, anderseits die betreffenden Partien durch fortwährende gegenseitige Bertthrung sich immer wieder untereinander inficiren: beiden Indicationen entsprechen ganz direct die medicamentosen Pessarien, die Dr. Simpson vor vielen Jahren bereits in die gynacologische Praxis einfahrte. Dieselben werden von Wallnussgrösse gefertigt, und die Patienten mussen sich deren zwei in 24 Stunden einlegen. Die Hasse derselben wird aus gelbem Wachs und Fett gebildet, denen man die betreffenden medicamentosen Zusätze macht, und zwar je nach dem Charakter des vorliegenden Palles vorzugsweise von folgenden Stoffen: Zinkoxyd, Bleiessig, graue Mercurialsalhe, Jodhlei, Tannin, Alaun, Catechu, Belladonna-Extract. - Bei Indurationen am Gebärmutterhalse von zweiselhaftem Charakter macht Simpson von dem mit Kalk gemischten, in Stangen gegossenen Kali causticum einen ausgedebaten und energischen Gebrauch, dessen Auwendung die Injection einer reichlichen Quantität von Essig unmittelbar folgt, um dadurch das Kali zu neutralisiren und die bennehbarte Schleimhaut vor nutzloser Anatzung zu schützen: niemals sah er Entzundung des Deckenzeligewebes oder anderweitige bose Polgen daraus entstehen, wohl aber in vielen Fällen eine schnelle Beseitigung der Verhärtung erfolgen. Simpson war übrigens der Erste, der die Excision des Cervix uters in Grossbritannien vornahm, und zwar mit vollkommen glücklichem Ausgang — bei einem Fälle von Blumenkohlgewächs im Jahre 1840.

Der grosse Nutzen der kanstlichen Anasthesie zur Erleichterung der Diagnose bei uteriner Erkrankung tritt übrigens erst in seine wahre Klarheit, wenn man die ebenso ausgebreitete wie gefahrlose Anwendung der Chloroform-Narcose in Simpson's Klinik sieht. Sie nutzt bei schweren Geburten, um über die Ursachen der Dystokie in's Klare zu kommen, hei Erkrankungen des Uterus oder der Ovarien, deren Erkenntniss neuralgische Complicationen erschweren, sie erleichtert jede Untersuchung der weiblichen Genitalorgane, durch die dadurch erzeugte allgemeine Erschlaffung der Geschlechtsorgane und die Schonung des weiblichen Schamgefühls, - endlich in den nicht seltenen Fällen einer Pseudograviditat, weil während der Anasthesie die oft diagnostisch so verwirrende abdominale Spannung schwindet. Diese abdominellen Schwellungen, welche schon oft die bewährtesten Practiker Mechlich zur Annahme einer Schwangerschaft verleiteten, sind atiologisch oft völlig unerklärlich. Han findet sie in einzelnen Fällen von membranöser Dysmenorrhöe, wo also ein crouposes Exsudat während der menstruellen Blutausscheidung ausgestossen wird: in andern Pallen scheinen sie auf hysterischer Basis zu beruhen, und hier erklärt sich ihr Verschwinden bei Application des Chloroforms, das die Huskeln des Ahdomen und das Disphragma von der Reflexaction relaxirt, - man findet A. schen Behauptung. Es heisst fortan: "Die Soolbäder vermehren die Harnmengen entweder gar nicht oder nicht so intensiv, wie gewöhnliche Wasserbäder.

Diese längere Zurechtlegung der Kampfverhältnisse war unerlässlich, weil Br. A. — ich weiss nicht, oh absichtlich, oh zufältig — den unbefangen Zuschauenden leicht die ganze Angelegenheit so verschoben und verdreht hätte, dass ein richtiges Urtheil fast unmöglich gewesen sein würde.

Ich komme jetzt zu meinen Beweisen, dass der obige Satz gegen A.'s Ueberzeugung richtig ist. Die Beweise liegen:

I. In meinen Versuchen Abth. I.

Ich bitte den Leser, Tab. II. meiner angegriffenen Schrift (S. 8) aufzumachen. Es sind unter den 6 Normalversuchen auf jeder Seite 5 mich betreffende. Dann folgen 5 Wasserbäder, wieder 5 Normal-versuche und dann 5 Thermalbäder, — A. hat diese Tabelle, wie ich beweisen werde, willkurlich verunstaltet. Er scheidet den so eclatanten Versuch vom 18. December aus. Warum? - "Weil", wie er sagt, "die bedeutende Steigerung der Diurese auch wohl durch andere Bedingungen, als das Wasserhad zu erklären sei. " Und, durfte es mir zu fragen erlaubt sein, welche Bedingungen er denn kennt, unter welchen omnibus paribus die sechste Stunde bei fortschreitender Inanition die sechsfache Urnmenge der funften giebt. Er weiss keine. Denn gleich hinterher augt er: "Wir kennen die Bedingungen der regen Urinausscheidung nicht, und müssen daher diesen Versuch ausscheiden." Aber, mein geskrier Herr College, wenn Sie, weil Sin "nicht kennen", ausscheiden, so durfen Sie gans aus demselben Grunde jede auf diesem Wege gewonnene Erfahrung anzweiseln, wenn sie Ihnen nicht behart. Warum soll denn der 18. Dec. der Stindenbock sein und durch Ihr Anathema ausgeschieden werden! Ich sage Ihnen, gerade der 18. Dec. war für meine Behauptungen eine sogenannte "prurogative Instana" im Sinne Baco von Verulam's, und ich ersuche Sie daher höflich, diesen sehr schönen Tag mir ja nicht auszuscheiden.

"Aber", sagt A., "ist also in diesen citirten und in allen übrigen Versuchen die Haramenge von Anfang des Versuchs ohne Bad bis zum Schluss nicht im Steigen begriffen? Wodurch beweist L., dass die Harafluth damit ihren Höhepunkt erreicht habe, und sich nicht in den folgenden Stunden fortsetze? Wenn die Urinmenge immer im Steigen begriffen war, wie lässt sich beweisen, dass das nun genommene Bad die Ursache der Harafluth war? Das ist unmöglich. Man darf nicht einwenden, dass, weil Inanition eingetreten und gefastet worden, nun allmälig weniger ausgeschieden werde. Denn dagegen sprechen L.'s Versuche selbst und auch die Erfahrung von Bischof, wo ein Hund nach reichlicher Fleischnahrung am ersten Tage des Fastens 13 (u. s. w.), am achten sogar 32 Grm. "Harnstoff" entleerle." u. s. w.

A. fordert mich auf, zu beweisen, so viel ich verstehe, dass das in meiner Urinausscheidung vom 18. Dec. von Stunde zu Stunde sich mehrende Quantum nicht auch ohne das genommene Bad von 56 Grm. der vorhergehenden Stunde auf 322 der folgenden sich hätte erbeben können. Recht gern will ich den Beweis liefern.

Also 1) Es ist nicht wahr, dass am 18. Dec. in den dem Bade vorhergehenden Stunden eine stete Zunahme der Urinausscheidung sichtbar gewesen wäre. Die Grüssen sind folgende: 33, 48, 63, 71, 56. Also gerade bei der dem Bade vorhergehenden Stunda liegt bereits eine

Senking der Curve. Das Bad wird genommen und die nichste Entleerung ist = 322, ca. 6 × 56.

2) Ich verweise auf mane bereits veröffentlichten Erfahrungen (Archiv d. V. l. 4 und ll. 1) über meine stündlichen Entleerungen bei laanition. Ich kann dabei sowohl diejenigen gebrauchen, bei welchen das Gesammtergebniss der Eutleerung während 6 Stunden, als auch diejenigen, bei welchen die stündlichen Entleerungsgrössen notirt sind. Bei den ersteren müsste man aus der östündigen Entleerung beurtheilen, ah jemals eine solch grosse, wie am 18. Dec. in der 6. Faststunde bei mir aufgetreten ist. Ich entleerte während sechsstündigen Fastens im Jahre 1853 (s. Archiv d. Vereins l. 4. S. 533) in Grammen:

im Juli . . . 1) 201 2) 274 3) 226

im August . . 4) 364

im September . 5) 194 6) 282

im October . . 7) 290

im November. . 8) 341

Wir sahen hier, dass unter 8 Malen nur 2 Mal 6 gante Stunden eine kleine Grüsse mehr Urin ausammen gehen, als nach A. am 18. Dec. eine einzige Stunde gebracht haben soll. Ja selbst, wenn ich Tage, wo ich Sitzbäder von 17—24° gehrauchte (Archiv d. Vereins II. 1. S. 10), hier anführe, so ergeben sich für die Gesammtentleerung während 6 Stunden:

351, 245, 240, 292, 426.

Lässt sich jetzt noch erwarten, dass ich je in einer sechsten Stunde fortschreitender Inanition ohne besonders diuretisch einwirkende Mittel 322 Grm. entleeren werde?

Setze ich aber gar meine Notizen über die stündlichen Haramengen während Inanition hierher, so wird mein Beweis noch schlagender sein: Am Morgen des 17. Sept. 1853 waren beim Fasten meine stündlichen Harngrössen:

35, 49, 45, 55, 47, 49;

im October desselben Jahres:

57, 54, 61, 51, 36, 31;

im November ej. a.:

67. 67. 67. 54. 44. 40:

im Januar 1854:

27, 36, 39, 44, 44, 39.

Ein Versuch, den ich vor Beginn meiner hiesigen Versuche hier machte, jedoch noch nicht veröffentlichte, ergiebt:

28. April 1856

25, 23, 29, 26, 32, 33.

Wenn sich den Alles dieses so verhält, wie ist den auf den Grund hin, dass wir "die Bedingungen der Hernausscheidung" nicht kennen, die Einrede gestattet, dass bei mir am 18. Dec. die grosse Entleerung wohl ausgeschieden werden müsse?

Vielleicht gieht mir fir. A. nach diesen Beweisen wohl nicht mehr Unrecht, wenn ich jene Eutleerung von 322 Grm. nur als Einwirkung des warmen Bades betrachte. Aber, sagt A., vielleicht hätte es bei mir sein können, wie bei Bischof's Hund, der bei fortschreitender Inanition am 8. Tage mehr Harastoff ausgeschieden habe, als am ersten. Hier wird mir der Leser gestatten, als Antwort eine kleine Anekdote anzudeuten, welche einen Polizeimann zum Helden bat, der ausgeschickt worden war, eine Näherin Helene Eumeier zu suchen. Er kam wieder und berichtete, er habe die Diebin gefunden, doch heisse sie

sie aber auch bei Thieren, besonders bei Kühen und Hündinnen: in einzelnen Fällen hat man selbst mehrtägige Weben mit hestigen Bewogungen im Unterleibe beobuchtet: so ist auch in solchen Fällen von Pseudotumoren mehrsach die Ovarintomie gemacht worden, ohne dass man einen Tumor zu entdecken vermochte: therapeutisch zeigen sich hier oft Aperientis, später Tonica mit Nur vomica und Galbanum nutzenbringend.

Unter den mechanischen Mitteln zur Erleichterung der Diagnostik bei sehwer erkennbaren Beckengeschwülsten, Beckenabscessen, Eierstocksgeschwülsten, Tumoren in der Umgegend des Cervix, vielleicht auch bei Graviditas extrauterina, empfiehlt Simpson den Explorationstroikart: leider sind nur die mikroskopischen Charaktere specifischer Geschwülste und krankhafter Structuren für eine sichere Diagnostik noch immer nicht exact genug festgestellt.

Wie gründlich Simpson alle pathologischen Zustände des Uterus beobachtet und auffasst, dafür spricht auch die von ihm gemachte Entdeckung, dass ausser der gewöhnlichen Form von Entzündung des Cervix nterz, die sieh mit Uleeration, Hypertrophie und Induration compliciri, auf der Oberstäche des Cervix und dem Laquear vaginae auch eine Entzundung mit exanthematischem Charakter austritt, von der er verschiedene, den äussern Exanthemen entsprechende Formen unterscheidet — eine harpetische Eruption (Herpes uterinus) die er sur den Ausgangspunkt der Granulationsbildung am Mutterhalse erklärt, — eine Acne in Form chronischer harter Knötchen und Pusteln, eine

Lichensorm, der sich oft Prurigo zugesellt, ein Eczema und Aphthen. Therapeutisch empfiehlt sich die Anwendung des Höllensteins und der medicamentösen Bougies. Gegen Prurigo der betreffenden Theile nutzt die ärtliche Application des Acidum hydrocyanicum.

Auch eine arthritische Entzundung des Uterus hat Simpson zuerst sestgestellt: man sieht der Gegenwart von Gichtsymptomen in andern Theilen oft unmittelbar eine gichtische Affection der Gehärmutter solgen: so tritt nach einer plützlich schwindenden Fingergicht bisweilen ein beträchtlicher Erguss in's Zellgewebe der breiten Mutterhänder auf (Cellulitis pelvica), wobei auch der Peritonsalüberzug des Uterus besonders zu leiden scheint — hier zeigt sich ost locala Antiphlogose und Colchicum beilsam.

Die grosse wissenschaftliche Regsamkeit Simpson's zeigt sich auch in seinen Versuchen im Gehiete der Materia medica; es quitt ihn, dass die Medicin mit 32 der Chemie bekannten Metallsalzen bisher noch gar nicht therapeutisch experimentirt hat, obwohl dieselben vielleicht sehr bemerkenswerthe Qualitäten besitzen. So machte er u. A. zahlreiche Versuche mit den Ceriumsalzen, die besonders reich im Grünländer Allanit (zu 34%) enthalten sind. Er gab das oxalsames Sedatium und Tonicum, und fand in ihm ein ausserst wirksames Sedatium und Tonicum, analog den Silber- und Wismuthsalzen, besonders in Fallen von Irritation des Darmkanals, chronischen aphthösen Eruptionen der Darmschleimhaut, Magenkrampf, Dyspepsie, besonders heim Erbrechen der Schwangeren. — Auch das Nickel hat Simpson vielfach

nicht Helone, sondern Kaspar, nicht Enmeier, sondern Ameier, sei auch nicht Näherin, sondern ein Schmiedegesell.

Bischof's Hund war fleischüberfüttert, ich war nicht fleischüberfüttert, Bischof's Hund ("Der Harnstoff als Maass des Stoffwechsela" S. 36) trank Wasser ad libitum, ich trank gar kein Wasser. B.'s Hund schied bei Inanition mehr Harnstoff aus, ich schied mehr Wasser aus. B.'s Hund war ein Hund, und ich bin ein bescheidentlich und friedlich lebender Badearzt in Bad Oeynhausen.

Verzeihe mir der Herr College A. die etwas lachende Art, mit der ich dargethan habe, dass seine Behauptungen gegen meine Sätze durchaus ohne Beziehung auf dieselben sind. Diese Gegenbemerkungen war ich schuldig, bevor ich den Leser ersuchen durfte, mit mir meine Tabelle II. durchzusehen.

5 Normaltage atehen 5. Badetagen gegenüber. Stellen wir nun die dem Bade vorhergehenda Stunda in Vergleich zu der dem Bade folgenden, und zwar mit besonderer Berücksichtigung der Unterschiede auf Seiten der Wasserbäder, die wir mit A., und der Soolbäder, die wir mit B. bezeichnen wollen.

Bei A.

Jedesmalige Vergrösserung der Entleerung der Stunde unmittelbar nach dem Bade zu der vorhergebenden.

Jedesmalige Vermehrung der Gesammtmenge des Urins soviel Stunden nach dem Bade, als dem Bade vorhergingen.

Die geringste Vermehrung der dem Bade vorhergehenden Stunde zur nachfolgenden, wie 45:71 == 1:1.4.

Die grösste Vermehrung wie 34:207 = 1:6.

Die Gesammtmengen des Harns vor und nach dem Bade:

im Minimum wie 115:155 = 1:1.3:

im Maximum wie 34:207 = 1:6.

Dieses Maximum erscheint 2 Mal.

Bei B.

Eine Ausnahme, Versuch vom 27. Nov. Entleerung vor dem Bade und nach demselben = 40,7.

Eine Ausnahme vom 27. Nov. Vor dem Bade 170, nach demselben 136.

Die geringste Vermehrung = 0.

Die grösste Vermehrung wie 72:160 = 1:2,2.

Die Gesammtmengen des Harns vor und nach dem Bade:

im Minimum wie 170:136 = 0,8:1.

im Maximum wie 170:349 = 1:2 (kommt 1 Mal vor).

Bedarf es noch weiterer Beweise dafür, dass die Harnmengen bei A. gegenüber von B. vermehrt sind, wo die Zahlen so deutlich sprechen! — Sollten die grüssten Maxima, wie A. es beliebte, aus der Rechnung ausgeschieden werden, so musste sowohl bei A. als auch bei B. dasselbe geschehen. Dann hedenke man noch, dass eigentlich nicht der 18. Dec., sondern vielmehr der 5. Mai der ausgezeichnete Tag ist. Der absoluten Menge nach steht zwar der erstere über dem letzteren, der relativen nach nicht. Die Stünde nach dem Bade am 5. Mai brachte mehr als das sochsfache Quantum der vorhergehenden Stunde hervor, was am 18. Nov. nicht ganz der Falt war. Wenn A. also ausscheiden will, so muss er den 5. Mai eben so gut, als den 18. Dec. ausscheiden. Das hat er aber nicht gethan, weil solche Entstellung zu sehr in die Augen gesprungen sein würde. Ich hoffe, dass nunmehr A. mir auch den 18. Dec. lassen werde.

therapeutisch geprüst und im schweselsauren Nickel ein leichtes, aber wirksames metallisches Tonicum entdeckt, das in einer Dosis von ½ bis 1 Gran 3mal täglich angewendet analog den Eisensalzen wirkt, und ihre bei Chlorose und Amenorrhöe, besonders aber in einem Falle von Zusserst hartnäckiger periodischer Cephaloe überaus gute Dienste leistete, in grösseren Dosen aber Nausea und Erbrechen hervorrust.

In den oben gegebenen flüchtigen Notizen habe ich nur der gynacologischen Wirksamkeit Simpson's Erwahnung gethan, er ist aber unbezweifelt auch einer der bedeutendsten jetzt lebenden Geburtshelfer. Ausserdem dass er mit Dr. Keilter in der Royal Infirmary Betten für gynacologische Kranke hat, ist er auch öffentlicher Professor der Geburtshulfe an der Universität. Das Geliarhaus, Edinburgh Haternity Charity on Lying in Hospital liegt neben der Universität, und seine Wirksamkeit umfasst auch poliklinische Entbindungen. In den letzten 7 Jahren wurden in der Anstalt 1594 Schwangere enthunden mit einer Mortalität von 1 zu 59. Poliklinische Enthindungen wurden von der Austalt aus in den letzten 10 Jahren 5946 besorgt, mit einer Mortalitätsproportion von 1 zu 220. Eine geburtshülfliche Sammlung findet sich im Museum der Universität. In Edinburgh heerscht noch der nicht nachahmungswerthe Gebrauch, während der Entbindung den Muttermund mit den Pingern kanstlich auszudehnen; die Zange findet hier keine so ausgedehnte Anwendung, als in den gehurtshulflichen Anstalten Englands und Irlands.

Wenn wir aus den kurzen Pinselstrichen über Edinburghs berühmten

Berechnen wir dann das Mittel! Hr. A. hat an der Stelle, wo er diese Rechnung für Harnstoff, Cl., SO, macht, das Wasser übergangen, wahrscheinlich einsehend, dass sonst seine ganze Entgegnung unmöglich wöre. Wir finden denn für die Normalstunden unter A. = 172, für die Normalstunden unter B. = 168, also so sehr gleich, wie man es sich nur wünschen konnte. Dagegen tritt nach dem Bade bei A. 334, bei B. jedoch nur 238 als mittlere Urinmenge auf.

Also steht meine Ueberzeugung wohl begründet da, dass die Urinquanta nach den Bädern vermehrt waren, nach den Sootbädern jedoch nicht so intensiv, als nach den Wasserbadern. A. hatte bis dahin behauptet, die Soolhader vermehrten den Urin, und hatte auf diese Behauptung seine Theorie über die Wirksamkeit unserer Therme gegründet. Ich hingegen habe nachgewiesen, dass die diuretische Wirkung dem Wasserbade noch viel mehr eigen sei, unsere Therme durch dieselbe also gewiss nicht charakterisirt werde. Wenn A. mir jetzt durch mich zu beweisen sucht, dass der flarn nach dem Soolhade nicht vermindert werde, so ist das etwas durchaus nicht flierhergehörendes. Nicht auf die Verminderung des Harns, sondern auf die Nichtvermehrung legte ich überall den Nachdruck. Ich glaube den Leser immer wieder auf diesen Punkt aufmerksam machen zu mussen, weil A. glauben machen möchte, er habe längst schon gewusst, was meine Arbeiten erst erwiesen, und giebt sich überall die Mühe, mir zu beweisen, dass auch in meinen Vernuchen der flarn nach Soolbadern nicht vermindert werde. Nicht vermindert" - aber auch gewiss nicht vermehrt! Das ist die Hauptsache. Ziehe ich nun meine Versuche aus der Ahth. II. hierher, welche an Wolff gemacht sind, so mass ich zuerst die Schreibfehler, welche A. rugt, dem Leser, der meine Schrift nicht in Handen halt, naher bezeichnen. Hein Buch enthalt Einzeltabellen und eine zusammenstellende Uehersicht. Die Uebertragung von ersteren auf letztere ist häufig unrichtig geschehen. Die Fehler sind also nur formeller Natur und konnen durch Einsicht in die Specialtabellen leicht corrigirt werden.

Nun versährt A. wieder mit meinen Zahlen so, dass er beliebige Grössen ausscheidet. Wie vorhin in Abth. I. die grüsste, so streicht er mir hier die 2 kleinsten. Warum? "Um statistische Vergleiche", wie er sich ausdrückt, "anstellen zu hönnen, weil auf der einen Seite 5 Versuche, auf der andern 7 stehen." — Achtzehn Zeilen später macht A. aus zwei Zahlen gegen süns statistische Vergleiche, um sie gegen mich sprechen zu lassen. Mir also wehrt er, aus 5 gegen 7 zu schließen; sich erlaubt er, gegen mich aus 2 gegen 5 Grössen zu solgern. Ob der Leser das hilligt?!

Welche Gründe giebt A. ferner dafür an, gerade die 2 mir günstigsten Tage wegzustreichen? Er sagt: "Den 28/29. Jan., weil die Versuchsperson eine sehr geringe Menge Nahrung, bloss 1641 Grm. (in allen anderen Versuchen 2100—2300 Grm.) bekam." Diese Behauptung ist unwahr; nicht awischen 2100 und 2300, sondern zwischen 1815 und 2387 liegen die Grüssen der eingenommenen Nahrung (a. a. 0. Haupttabelle A. zwischen S. 62 und 63, sowie die Specialtabelle). Das eingenommene Waszer blieb aber in allen Versuchen durchaus gleich. Also fallt der angegebene Grund A.'s weg. — Dann wirft er den 30/31. Jan. weg. "weil die Versuchsperson eine vorwaltend nahrungsarme Kost, Kohl und Kartoffeln, gegessen hatte". — Auch diese Behauptung ist thatzächlich unwahr (S. a. a. U.). Die Versuchsperson ass an jedem Tage Brod, Fleisch, Gemüse, Fett,

Specialisten eine allgemeine Charakteristik desselben entwickeln wollten, so liesse sich eben von Simpson sagen, dass er, dessen kürperliche Erscheinung männliche Kraft mit grosser Herzensgüte einigt, ein Mann ist von trefflichen moralischen Eigenschaften, seltner Uneigennutzigkeit, rastloser Thätigkeit und voll von originellen ldeen, dahei kühn als Operateur — vielleicht bisweilen sellist auf Kosten der ärztlichen Bedächtigkeit, dass er aber mehr mittheilend und anregend ist, als ausarbeitend und erschüpfend, und dass gerade deshalb sein leicht zu erlangender näherer Umgang für strebsame jüngere Aerzte sich zu grosser wiszenschaftlicher Bedeutung gestaltet.

Schliesslich erlaubt sich der Schreiber dieser Zeilen die Bemerkung, dass er sich des Luckenhaften der oben gegehenen Skizzen vollkommen bewusst ist, dass aber die Kürze seines Aufenthalts in Grossbritannien und der nicht exclusiv medicinische Zweck seiner Beise in das Land der freiesten positischen Constitution so wie die grosse Weitläusigkeit und Schweisejkeit behufs Erlaugung zweckmässiger Nachweise im medicinischen Fache daselbat ihm nur solch kurzes Besumé zu geben gestatteten; müchten andere Kräste recht bald eine gründliche Lösung jener Aufgabn übernehmen, damit Deutschlands Gelehrte, die geographisch und intellectuell das Centrum europäischer Geistescultur zu hilden berechtigt sind, zu den westmächtlichen Unionsbestrehungen auf dem Gebiete der Wissenschast in immer nähere Beziehungen treten müchten!

Milch, Aepfel. Rechna ich nun die Grössen Fleiseh und Brod, welche die Versuchsperson ass, so liegen die Werthe zwischen 336 und 636 (l. c.). Am 30/31. wurden 411 Fleiseh und Brod gegessen. An 2 Tagen im Normal wurde noch weniger (336, 398) und an 2 Tagen beim Baden nahezu eben so viel gegessen (418, 454) (l. c.). Also fullt auch dieser Grund A.'s weg und es bleibt mir nur übrig, meine Zahlen ganz nackt hierher zu stellen, um den Leser zu überzeugen, dass dieselben den ihnen angewiesenen Werth haben und dass es nicht wahrscheinlich ist, dass A. nur aus den von ihm angegebenen Gründen meine armen Zahlen so verunstattet hat.

In	26 Stun	den enti-	erte	W.			Ln	84 5	i. entrerio	W.
		normal:						beis	m Soolbade	1
		A.							В.	
	1)	1340							1056	
	2)	1245	4						1047	
	.3)	1183			+		0		1033	
	4)	1289					0		933	
	5)	1129							1267	
	6)	-				п	4		1111	
	7)	-					0		1222	

Wir sehen bier zunschst das grösste Maximum auf der Seite links, das kleinste Minimum auf der Seite rechts. Sammtliche Grössen bei B. sind mit Ausnahme zweier unter dem kleinsten Minimum bei A. 1., und diese Ausnahmen seihst stehen nur 93 und 938 höher, als das kleinste Minimum bei A. — Das kleinste Minimum bei B. aber liegt 196 unter dem kleinsten Minimum bei A. Sind diese Zahlen nicht dautlich sprechend? — Will man das Mittel ziehen, so wird man nothwendig bei B. die grösste und die geringste Zahl ausscheiden, 1267 und 933, und dann den Durchschnitt richtiger finden, als wenn, wie Hr. A. will, die beiden geringsten Werthe ausgeschieden werden, wo jedoch immer noch ein Minus von 100 auf Seiten von B. fällt.

Durchschnitt für A. = 1237 Durchschnitt für B. = 1095 Also ein Minus von 142,

welches gewiss bedeutend genug ist!

Auch ist es trotz A.'s Aufstellung — bei welcher Gelegenheit er gegen mich aus 2 Versuchen ein Mittel berochnet — wohl in folgender Weise denkbar, dass 1 Tag mit 2 Badern nicht in der absoluten Harngrösse vor einem Badetage mit nur einem Bade ausgezeichnet sei.

Wir schen, dass normaler Weise ein Harnquantum von 1340 entstehen konnte (l. c. S. 40). Denken wir — wozu man doch ohne Zweisel berechtigt ist —, au den Badetagen mit 2 Bädern würde ohne diese letzteren jenes Quantum erschienen sein. Nehmen wir nun an, 1 Bad erzeuge ein Minus im Harn von 100 und 2 Bäder von 200, so würden 1140 Grm. ausgeschieden worden sein, eine Grösse, welche noch bei Weitem über das Minimum liegt, das nach nur einem Bade austrat.

Endlich ist es nach Bücker's Versuchen (s. Reil's Journal etc. Bd. I. Heft I.) bei Arzneigaben wohl wahrscheinlich, dass mit der Grösse der Gabe die Wirkung nicht gleichen Maasses wächst. So kann es auch mit Bädern sein. Auch meine Sitzbadversuche (Archiv d. V. I. 1. und II. 1.) scheinen das zu bestätigen.

Nehmen wir dies Alles ausammen, so halte ich mich durchaus berechtigt, bei Wolff unter dem Gehrauche des Soothades eine Verminderung der Diurese zu behaupten, während ich den Nachdruck immer darauf lege, dass sie bei ihm nicht vermehrt worden ist (S. 80 meiner Schrift).

Ich sehe hiersber getrost dem Urtheil der Wissenschaft entgegen, (Fortsetzung folgt.)

Ein interessantes Sectionsresultat nach vorausgegangenem Seitensteinschnitt,

mitgetheilt von

Dr. B. Beck,

Grossherrogi. Badischem Regiments-Arrie in Rasiatt.

J. S., Lyceumsprofessor, 61 Jahre alt, ein aussergewöhnlich korpulenter, setter Mann mittlerer Grösse, mit apoplektischem Habitus und von schlasser Faser, glitt im Herbst 1853 wöhrend einer Fuszreise in den Schwarzwald an einem Bergabhange aus, und stürzte von nicht unbedeutender Höhe auf die Gesäss- und Dammgegend. Kurze Zeit nach diesem erlittenen Falle ging beim Harnen eine bedeutende Menge Blut ab, welcher Umstand sich auch heim späteren Urinirem wiederholte und dem Patienten Sorge verursachte. Beim Abgange des Harnes empsand dervelbe einen stechenden Schmerz in der Blasenhalsgegend, welcher auch eine Zeit nachher, zwar in geringerem Grade, andanerte.

Nach der in Balde erfolgten Rückkunft wurde ich, ohgleich der Abgang von Blut selten und unbetrüchtlich war, zu Rathe gezogen. Bei der Besichtigung des mir zur Untersuchung gegebenen mit Blut gemischten Urines mit bewallnetem Auge fanden sich frische und auch schon veränderte Blutzellen, Schleimzellen und Epithelium vor, von Harnconcrementen aber keine Spur. Nach Angabe des Kranken empland derselba noch inwaer ein unangenehmes Gefühl von Schwere in der Dammigegend, oft war Drang zum Pissen zugegen, ohne dass Harp abfloss; Diatfehler, anhaltende Bewegungen des Körpers bewirkten Verschlimmerung. Diesen Mittheilungen entsprechend war auch das Ergehniss der Untersuchung der Blase mittelst des Katheters und der Einsuhrung des Fingers durch den After. Beim Einbringen des Katheters empland der Patient in der Hohe der Pars prostatica grossen Schmerz, auch stiess hier der Katheter auf ein Hinderniss, welches sich bei der Exploration per rectum als eine betrachtliche Vergrasserung des mittleren Lappens der Vorsteherdrüse erkennen liess.

In der Blase seibst, deren Exploration durch die angesührte Veränderung des Halses eine schwierige war, konnten keine Steinsragmente ausgesunden werden. Da aber Patient als Gourmand bekannt war, in früheren Zeiten östera an eczematösen Hautausschlägen an den Vorderarmen und den Händen gelitten halte, beim Uriniren hänsig das Geschläugegen war, als würde der Harn aus den Pingern abstiessen, die Ausdünstung einen harnähnlichen Geruch verbreitete, überhaupt zeitweise Störungen der normalen Secretionen stattsanden und jetzt eine solche materielle des mittleren Lappens der Prostata ausgesunden wurde, musste von meiner Seite dem Sohn des Patienten gegenüber die Ansicht mitgetheilt werden, dass leicht Urata in der Blase sich niederschlägen und somit Harnstein erzeugen könnten.

Der Abgang von Blut, welcher noch hin und wieder statthatte, war zehr unbedeutend und rührte von einzelnen eingerissenen kleinen Gestässen der Blasenschleimhaut, aber von keinem andern pathologischen Processe der Blasenwandung, wie es ja schon die Anamnese, der Verlauf und die Untersuchung der Blase nachgewiesen hatten, her. Für den Moment bis zur Vertheitung dieser Gestäschen konnten Diät, Ruhe des Körpers, demulcirende Getränke, Mandelmilch, Selterserwasser mit Milch, öffere Sitzbäder, hin und wieder ein allgemeines Bad das Meiste leisten. Als Hauptausgabe des Arztes musste sicherlich das Entgegenwirken der Vergrößeserung der Prostata und einer Steinbildung angesehen werden. Aus diesem Grunde wurde namentlich Phanzenkost, das Enthalten geistiger Getränke etc. angeordnet; allgemeine und örtliche Bäder sollten sortgebraucht werden, auch rieth ich das Trinken alkalischer Wasser, wie des Freiersbacher oder Bippoldsauer an.

Obgleich mehrere Monate später Patient seine Gattin verlor vielen Gemithsbewegungen ausgesetzt war und von einem heltigen Wechselüeberanfall ergriffen wurde, so blieb bis zum Sommer 1854 der Zustand ein erträglicher. Die augeordnete Lebensweise bekam, obgleich hin und wieder Diatfehler gemacht wurden, dem Kranken recht gut; ungestört batte er bis dahin sein Lehramt versehen. Nachdem schon im Frühjahr Freiersbacher Wasser zu Hause getrunken wurde, so begab sich jetzt der Patient für mehrere Wochen nach dem im Benchtiale gelegenen Bade selbst, damit durch Kinwirkung dieses stark alkalischen Wassers der Hypertrophie der Vorsteherdrise entgegengewirkt werde. Die Wirkung war auch eine vortreffliche. Die Korpulenz hatte etwas abgenommen, die Ausscheidungen waren regelmässiger, erleichtert und ohne grosse Schmerzen konnten wieder Spaziergänge ausgeführt werden. Das Fahren allein verursachte das Gefühl von Schwere und Druck in der Dammgegend.

Seit der ersten Untersuchung mit dem Katheter hatte ich mich nicht mehr von dem Zustande der Blase und ihres lahaltes überzeugen können, weil der Potient zu Engstlich und empfindlich war und durch die Anwendung des Katheters Schmerzen befürchtete. Trotz häufiger Ausforderung von meiner Seite konnte er sich nicht dazu verstehen.

Der darauf folgende Winter liess keine neuen beunruhigenden Erscheinungen auftauchen; mit den alten Hitteln wurde fortgefahren und zur Beseitigung der durch den häufigen Harndrang entstehenden Unannehmlichkeiten musste ein Urinhalter von Kautschuk getragen werden. Frühjahr und Sommer 1855, wo es dem Patienten durch Verhältnisse unmöglich war, ein Bad zu besuchen, trank derselbe das Rippoldsauer-Wasser und badete fleissig im Freien.

Im Herbste, nachdem eine bestige Diarrhüe ausgetreten war, zeigte sich zuerst griessühnlicher Niederschlag im Harn. Trotzdem, dass aus genaue Einhaltung der ärztlichen Vorschristen gesehen wurde, steigerten sich die Erscheinungen, und als ich in dem daraussogenden Frühjahre wieder zu Rathe gezogen wurde, waren nicht mehr allein die Zeichen der Prostatavergrösserung, sondern auch jene des Blasensteins vorhanden. Der Druck in der Dammgegend hatte sich in zeitweisen hestigen Schmerz umgewandelt, es bestand Kitzeln in der Eichel, brennender Schmerz längst der Harnrühre, öfters war beim Harnen der Strahl unterbrochen und hin und wieder stellte sich das Gestihl einer Vorlage-

rung eines fremden Kürpers hiebei ein. Patient hatte wenig Nachtruhe, jeden Augenblick musste er zum Topfe greifen und war ihm die Bauchlage die einzige mögliche. Die pulverigen Niederschläge im Urin wurden reichlicher und nach einer Fahrt über schlechtes Strassenpflaster, wohei der Körper sehr erschüttert wurde, gingen mehrere Steinfrugmente von Linsen-, ja zelbst einige von Erbsengrüsse ab. Dieselben, aus harnsauren Verbindungen zusammengesetzt, hatten die Form einer abgelösten oberen Schichte eines Harnsteines.

Unter den jetzigen Umständen wurde meine Forderung, nämlich Einschrung des Katheters in die Blaze, nicht mehr zurückgewiesen. Wie gewöhnlich benutzte ich hiezu einen Kutheter von ziemlicher Starke mit ganz kurzem Schnabel, welche Form ich jeder andern unbedingt vorziehe. Der Katheter ging trotz dem entwickelten Prostatalannen leicht ein. Als derselbe hinter der Prostata weiter geführt wurde, glitt er über eine raube steinige Flache am Boden der Blase in einer Ausdehnung von ungefihr 1 1/2 Zoll. Trotz den verschiedensten Hanövers konnte nur die obere Fläche berührt, die Ränder aber nicht ermittelt werden; es schien, als ware der Stein hinter der Prostata eingehenkt. Auch bei den darauf folgenden Untersuchungen, die nur mit dem gleichen Katheter ausführbar waren, konnten die Verhaltnisse nie naher ermittelt worden. Das Gefahl und der Ton blieben immer dieselben, die Grosse, die Form des Steins oder die Anzahl solcher waren also unmöglich zu bestimmen, da einerseits der Ton, welcher der Katheter bei der Berührung der Steinfläche verursachte, ein zu gedampfter war, anderseits die Einführung meiner metallenen Steinsonden oder anderer Katheter rein unmöglich war, denn hier genirte entweder die starke Krummung, oder der zu lange Schnabel. Die Schmerzhaftigkeit in der liernröhre steigerte sich bei Anwendung solcher Instrumente, es trat Blasenkrampf auf und in der Höhe der Prostata stiess man alsdann auf einen Widerstand, der nur mit Gewalt hatte beseitigt werden können. Aus diesem Grunde musste ich mir auch später zur Vornahme einer nühern Exploration der Blase und zu jener des Steinschnittes eine Steinsonde ganz nach der Form eines geraden Katheters mit kurzem Schnabel anfertigen lassen.

Wie natürlich wurde dem Patienten der Befund der Untersuchung mitgetheilt. — Da die heisse Jahreszeit bestand und die Anwendung eines operativen Verfahrens bei dieser warmen Witterung solch einem fettreichen, unbeholfenen, zum Schlagfinsse geneigten Mann nur Nachtheile gebracht hätte, so wurde zuerst zu dem innerlichen Gebrauch des Krankenheiler Jod-Soda-Salzes und zu Sitzhädern von diesem Mittel gegriffen. Weil der Zustand sich immer mehr verschlimmerte, der Patient nach seiner Auszage denzelben nicht mehr aushalten konnte, so entzog er sich allen Geschäften und wurde von mir nach Rippoldazu geschickt, damit durch das Baden und das Trinken dieses so vorzuglich auflösenden Wassers, wenn auch nicht eine vollkommene Beseitigung, doch eine Verminderung der aus Urzten gebildeten Blasenconcremente ermöglicht würde. Sollte diese Badekur keine auffallende Besserung herbeiführen, so war die Entfernung des Steines auf operativem Wege als allein Hölfe leistend bezeichnet.

Die Wirkung des Bades war anfänglich eine auffallend günstige, es trat eine bedeutende Erleichterung ein, gegen 30 Steinfragmente wurden ausgeschieden. Patient, der schon lange nicht mehr gehen konnte, machte wieder einige Spaziergange und fühlte sich wie neu geboren. Ein Diatsehler und das Trinken der stärkeren Quelle verursachten aber eine beträchtliche Reizung der Blase. Es stellte sich eine Blennorhöe ein, und trotz dem Abgang eines erbsengrossen, schalenartigen Steinstuckes dauerte der entzündliche Zustand noch einige Zeit nach erfolgter Rückkehr an. Warme Sitzbäder, Mandelmilch zum Getränk, eine Emulsion mit etwas Opium beseitigten aber bald die Schmerzen.

Jetzt verlangte der Kranke selbst, der unter solchen Verhältnissen nicht mehr leben wollte und konnte, wo möglich die Entfernung des Uebels auf operativem Wege. Alle Beilmittel, welche in consequenter Weise gebraucht weren, hatten ihre Dienste völlig versagt, und nahmen die Schmerzen und Enannehmlichkeiten zo überhand, dass die Fortführung dieses peinlichen Zustandes unmöglich schien. Da ich schon früher bei Constatirung der Anwesenheit eines Blasensteins dem Patienten wahrheitsgetren sowohl die Licht- als Schattenseiten vorgestellt hatte, so war derselbe auch auf Alles gefasst und sehnte sich nach baldiger Erlösung von seinem Uebel. Ich selbst, schon seit Jahren den Fall mit Interesse verfolgend und dessen Verfauf früher vorhersagend, überlegte bereits seit Monaten, in welcher Weise ein operativen Verfahren bei dieser Individualität (ich glaube kaum, dass der Steinschnitt bei einem solchen Fettkoloss früher ausgeführt wurde) die meisten Chancen bisten könnte.

Abgesehen von der aussergewöhnlichen Korpulenz und dem Fettreichthum bestanden keine Erscheinungen, welche eine Operation contraindicirt hätten. Die Nieren schienen nicht gelitten zu haben, eine Ulceration der Blase sehlte, die Lebenskrast, wenn auch die moralische keine grosse war, reichte hin. War auch Neigung zur Apoplexie, österer

Schwindel, grosse Kurzsichtigkeit, zeitweise starke Ueberfüllung der Kopfgestisse nicht zu verkennen, so konnten doch keine solche Veränderungen wahrgenommen werden, die jeden weitern Eingriff direct verboten hätten.

Es handelte sich vor Allem um die Feststellung des operativen Verfahrens, ob die Lithotripsie oder Lithotomie angezeigt wäre. Erstere konnte nach meiner Ansicht nicht in Anwendung kommen, weil. abgesehen von der grossen Empfindlichkeit bei Einführung der Instrumente, der häufig eintretende Blasenkrampf, die heträchtliche Vergrösserung des mittleren Prostatalappens, die verborgene Lage des Steins, sowohl die Einbringung des Lithotriptors als auch des Fassen des Steines sehr erschwerten, angar unmöglich machte, ja selbst im Palle der Stein bätte zerquetscht werden können, dem Abgange der Fragmente grosse Hindernisse entgegen standen und hiedurch bei der schon vorhandenen Empfindlichkeit der Blase nur Nachtheile erwachsen musten. So war also nur an den Steinschnitt zu denken, und bei diesem konnten eigentlich nur zwei Verfahren in Betracht gezogen werden, nämlich die Epicystotomie und der Seitensteinschnitt. Der hohe Steinschnitt, welcher bei jugendlichen Subjekten Vortheile bietet, konnte in diesem Falle nicht gewählt werden, weil erstens die Fettsblagerung in den Bauchdecken eine solche abnorme war, dass das Fett wenigstens flandbreit zwischen Haut und Muskulatur lag, zweitens angenommen werden konnte, dass bei dieser Entwickelung der Unterleibseingeweide die Blase einen tiefen Stand im Becken habe. - Wie es sich auch spater an der Leiche herausstellte, zeigte nich diese Methode aus den angeschrten Grunden unaus@hrbar.

Der Seitensteinschnitt bot, wenn auch die anatomischen Verhaltnisse nicht gunstig waren, die einzige Möglichkeit zu einer erfolgreichen Entfernung des Blaseninhaltes.

Nachdem also eine Steinsonde dem altein einsührbaren Katheter ahnlich versertigt war, ich mich von der Brauchbarkeit derselben — wobei zum erstenmal das Geräusch entstand, als wurde das metallene lustrument mehrere Steinstächen erschüttern — überzeugt, der Kranke alle Anordnungen getrossen hatte, mittelst Ricinusöl der Darm von seinem Inhalte besreit war, einige Stunden vor der Operation ein Klystier den Mastdarm gereinigt hatte, der Urin in der Blase aurückgehalten wurde, so schritt ich den 16. October in Anwesenheit mehrerer Aerzte und meiner Gehülsen zur Sectio lateratis.

Zur Anwendung des Chloroforms, welches der Patient so sehnlichst wünschte, konnte ich mich picht verstehen. Bei dem apoplektischen Habitus fürchtete ich zu sehr eine beträchtliche Ueberfüllung der Hirngefüsse mit ihren Folgen, serner konnte leicht durch Verletzung eines Gesässes eine bedenkliche Blutung entstehen und wäre bei diesem enormen Fettreichthum und der tiesen Lage der Gesässe an eine direkte Unterbindung nicht zu denken gewesen. Die Anwendung des Eiswassers hätte alsdann nur wirken können und man weiss, wie bei Chloroformnarkose der Einstuss dieses Mittels ein viel geringerer ist.

Die gehörige Lagerung des Patienten auf dem Operationstisch war sowohl für denzelben wie für die Gehülfen eine sehr ermüdende, und ohgleich an Altes gedacht wurde, um je die Circulation ungestört zu erhalten, so hat doch nach meiner Ueberzeugung dieselbe entschieden nachtheilig auf den Verlauf eingewirkt.

Die Nurchsehneidung der Weichtheile geschah nach Einsthrung der Sande etc. ohne jegliche Nebenverletzung, weder der Bulbus der Harnrohre noch die Dammgefisse wurden verwundet, die Blutung war eine unbedeutende. Eine grosse L'nannehmlichkeit hot die massenhafte Fettablagerung dar; wenigstens 2 Zoll tief musste bis zur Pars membranacea durch dieselbe gearheitet werden, das Fett quoll beständig über die Messerklinge und kounte ich deshalh pur im Verborgenen auf dem linken Zeigefinger tiefer dringen. Auf diese Weise öffnete ich den hautigen Theil der flarnröhre und führte nachher ein gewöhnliches Lithotome caché auf der Rinne in die Blase ein. Nachdem das Lithotom an den Schossbogen angestemmt war, liess ich die auf 14 Linien gestellte Klinge hervortreten und zug dan Instrument, den Griff nach abwärts gerichtet, in der gleichen flichtung der aussern Wunde aus. Alsogleich sturzte Urin und mit demselben mehrere kleinere Steinchen hervor. Auf dem in die Blase eingeschrten linken Zeigefinger wurde eine gerade, aber etwas lange und schmale Steinzange in das Innero geleitet. Hiehei überzeugte ich mich, dass der Schnitt in der Pars membranacea und der Prostata die gewinschte Grosse erreicht hatte. Ich fahlte deutlich, dass der grösste Theil der Vorsteherdritte und somit der Blasenhals und der Schliessmuskel desselben nicht durchschnitten waren.

Die Extraction der Steine war keine leichte; ich musste wenigstens einige 30 Mal in die Blase eingehen, um 153 Steine verschiedener Grösse zu entfernen. Die hetrachtliche Vergrösserung des mittleren Prostatalappens (welcher nicht eingeschnitten war), der tiese Stand der Blase und die hiedurch verborgene Lage der Steine (gleich wie in einem Divertikel) wirkten, abgesehen von der schwierigen Zugänglichkeit von der aussern Wunde aus, hindernd ein; Geduld und richtiges Verfahren führten aber zum gewünschten Ziel. Vor jeder Einführung der Steinzange füllte ich mit meiner Kantschuksaugspritze die Blase mit Wasser an und konnte deshalb ohne Beleidigung der Blasenwandungen die Steine besser fassen. Der Griff der Zange musste zuerst etwas in die Höhe gehalten, und erst nachdem der vorspringende Theil der Prostata passirt war, nach abwärta gesenkt werden. Bei dem Gleiten der Steinzange über den Blasenhals entstand jedesmal des Gefühl von einer Behinderung, wie wenn der Stein festgehalten wurde, was natürlich durch die bestehende Brüsenhypertrophie verursacht war. Nachdem bei dreimaligem Ausspritzen der Blase und Ezploration dersehben mittelst der Zange kein weiteres Steinfragment entdeckt werden konnte, so wurde die Operation als vollendet betrachtet; dieselbe mag vom Vorbringen des Patienten auf den Tisch bis zu dessen Entfernung eine Stunde gedauert haben.

Der Zustand des Patienten während der Operation war für denselben ein sehr belästigender. Bei der Kurzhalsigkeit war die Respiration etwas erschwert und die Circulation in den Gestassen des Kopses gestört. Das Gesicht, welches ansänglich in Folge von Angst blass und kubl war, wurde dunkel gerötliet und heiss, die an und für sich schon bestehende Unbeholfenheit ging in einen hohen Grad von Erschöpfung "über. Aus diesem Grunde liess ich auch hin und wieder während der Operation kleine Pansen eintreten und frisches Wasser reichen und durch die liehülfen die Lage verbessern. Vom Operationstische wurde der Operirte in das zweckmässig hergerichtete Bett gebracht und auf den Rücken gelegt, auf die Wunde kam ein grosser, in Eiswasser getauchter und dann wieder ausgedrückter Badeschwamm; ein anderer Verband kam nicht in Anwendung. Innerlich reichte man warme kraftige Brühen und verordnete eine Medicin von 20 Tropfen Opiumtinctur in 5 Unzen Eibischdecoct zur Beruhigung des Nervensystems. Zur sorgfältigen Ahwartung blieb beständig einer meiner Wundarzneidiener anwesend.

Bei der Besichtigung der ausgezogenen Steine, deren Zahl 153 war, ergab sich, dass 8 die Grösse einer Nuss, 54 jene einer Bohne und die übrigen die Grösse einer Linse erreichten, und zusammen genommen 3½ Loth wogen. Der schwerste wog ½ Loth, die 8 nussgrossen zusammen 1½ Loth und die übrigen 2 Loth. Die Farbe war durchschnittlich graulich, au einzelnen Stellen gelbröthlich, an einzelnen weiss, welches Polge frischer phosphatischer Auflagerung war. Die Steine waren theils selbststäudige, theils Reste zerbrochener grösserer; an den letzteren sah man deutlich den schalenartigen Bau mit neu aufgelagerten Massen. Die Rander und Plächen der Steine waren incht rauh, sondern grösseren sah man aehr sehön die concentrischen Beim Durchsägen der grösseren sah man aehr sehön die concentrischen Ringe, ohne irgend einen frenden Körper als Kern des Steines aufzufinden. Die chemischen Bestandtheile waren flarnszure — harusaures Ammoniak—phosphorsaurer und kohlenszurer Kalk, phosphorsaure Ammoniak-hittererde.

Wenn auch Liston bei einem Steinschnitte 500 Steinehen (die Grüsse derselben ist mir unbekannt) extrahirt hat, so gehört dennoch mein Vall zu den seltensten, weil hier unter 153 Steinen 8 nussgrosse zugegen waren.

Kern, der so viele Erfahrungen über den Blasenstein sich gesammelt hat, entfernte nur ein Mal 30 und fand ein andermal in einer Leiche 180 kleine Steinchen.

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der medicinischen Klinik des Prof. Dr. Naumann in Bonn.

Zwei Fälle von Morbus Brightii, welche vollkommen geheilt wurden.

(Schluss vis No. 14.) Zweiter Fall, beschrieben vom Candidaten der Medicin

Edmund Montgomery aus Edinburg.

Heinrich Schuhmacher aus Bonn, 47 Jahre alt, ist bis zum Frühjahr 1856 Goldarbeiter gewesen. Im April desselben Jahres aber abernahm er das Amt eines Briefboten für die umliegenden Ortschaften.

Niemals ist or dem Trunke ergeben gewesen, hat auch, so viel er weiss, niemals an einer ernsthaften acuten Krankheit gelitten. Er gieht an, bis zum Jahre 1849 immer gesund gewesen zu sein. In jenem Jahre

litt er mehrere Monate an Rheumatismus. Zwei Jahre später traten Verdauungsstörungen ein, von denen er aber hald wieder befreit wurde. Bis zum August des vorigen Jahren befand er sich wieder ganz wohl, als er von einer hartnäckigen Diarrhüe befallen wurde, die einige Wochen andauerte. Er blieb darauf hinfällig.

Am 11. Nov. wurde er in hiesige Klinik aufgenommen, nachdem er schon seit Jangerer Zeit bemerkt hatte, dass sein ganzer Körper immer mehr anschwelte. Dabei hatte er auch über häufiges Frieren

and ther grosse Mudigkeit zu klagen.

Was seine Familie betrifft, so giebt er an, dass beide Eltern ein hohes Alter erreicht haben. Der Vater starb im 73, Lebensjahre an Wassersucht. Die Butter im 68, an einem Leberleiden. Er hat mehrere Geschwister, die vollkommen gesund sind. Er aelbst ist seit 14 Jahren verheirathet und hat 9 Kinder gehabt, wovon nur noch 4 am Leben sind. Drei derzelben sind an Hydrocephalus, die beiden anderen am Schartschüeher gestorben. Die 4 lebenden sind bis zu seinem jetzigen Erkranken gesund gewesen.

Status praesens. Patient ist von mittlerer Kürpergrüsse. Das Gesicht ist sehr bleich und stark aufgedunsen. Unter den Augen liegen schlaffe Wolste: doch ist der Blick nicht matt. Ebenso ist das Unterhautzeilgewebe des ganzen Körpers serös infiltrirt. Der Puls zeigt jetzt nur 54 Schläge. Ueber einen besonderen Schmerz weiss Pat, nicht zu klagen. Nur fählt er sich äusserst matt und giebt an, dass er ein sehr unbehögliches Gefühl in der Bauchgegend habe. Seit einiger Zeit muss er auch etwas busten. Der Kopf ist nur wenig eingenommen und der Schlaf ungestört. Der Appetit ist gut und der Stuhlgang regelmässig. Er lässt aber nur sehr wenig trüben, blassgelben Harn. Die ganze Hautoberfläche ist stets ausserordentlich trocken.

Diagnose und Actiologie. Bei der nähern Untersuchung ergab sich, dass das Berz gesund sei, auch war Pat. nie von Herzklopfen belästigt gewesen. Bei der Auscultation der Lungen liess sich etwas verschärstes Athmen wahrnehmen, das bisweiten durch seuchte Rasselgeräusche verdeckt wurde. Der Bauch war besondern stark angeschwallen. An Hilz und Leber war zur Zeit keine Abnormität durch die Percussion zu ermitteln. In der Nierengegend konnte man einen starken Druck ausüben, ohne dass Schmerz empfunden wurde.

Da man nun nach der Untersuchung versichert sein konnte, dass kein Hinderniss des Kreislaufes durch Herz und Lunge vorhanden war. so musste wohl die geringe Henge des blassgelben Urins vorerst in die Augen fallen und eine Affection der Nieren vermuthen lassen. Dieselbe wurde durch die Untersuchung des Harns noch wahrscheinlicher gemacht. Der flarn war stark eiweisshaltig und zeigte ein specilisches Gewicht von 10,10. Er war trithe, bildete aber kein Sediment und enthielt viele Epiteliatzellen, so wie sehr vereinzelte Blutkörperchen und Fettblanchen, jedoch zur Zeit noch keine Spitelial- oder Faserstoffcylinder. Demgemass kounte awar nicht mit völliger Sicherheit, aber doch mit grosser Wahrscheinlichkeit angenommen werden, dass man den Morbus Brightii vor sich habe. Unstreitig hatte die Monate lang fortgenetzte und oft wiederholte ungunstige Einwirkung auf die Haut in Folge von Erkaltung und Durchnassung eine bedeutende Störung der Punctionen dieses wichtigen Organes nach sich gezogen. Dieselbo konnte aber um so leichter auf die Nieren zurdekwirken, als der daran gar nicht gewöhnte F. durch sein Geschäft genöthigt wurde, täglich 4-6 Wegestunden zu Pasa zurückzulegen, wobei er, seiner eigenen Angabe nach, durch den häufigen Genuss von Bier, säuerlichen Früchten and Salat sich allein zu erquicken vermochte. Dagegen verlor sich alimalig der Appetit immer mehr, so dass er gerade in den ihm so verhängnissvoll gewordenen Sommermonaten auch noch zum Branntwein, als einem Stomachicum, seine Zuflucht zu nehmen nich gent-

Da die Krankheit sich so allmälig entwickelt hatte, da der Urin mehr beil als dunkel gefärbt war; da ferner beim Bruck gegen die Nierengegend kein eigentlicher Schmerz empfunden wurde, so war anzunehmen, dass man es hier mit der chronischen Form der Krankheit zu thun habe. Erst durch die Anschwellung fing der Kranke an, auf seinen Zustand aufmerksam zu werden. Für die längere Zeit der Krankheit aprach auch die bedeutende Anämie des Patienten.

Prognose. Gewöhnlich verlaufen die acuten Falle des Morbus Brightii viel günstiger als die chronischen. Da aber hier die Entartung der Nieren noch nicht weit vorgeschritten zu sein schien, so konnte man auf einen günstigen Ausgang hoffen.

Therapie. Bei der Behandlung wurde zuerst der sehr anämische Zustand des Patienten berücksichtigt. Daher erhielt derselbe Tinct. ferri pomat. 36 mit gr. x Acid. Tann. zweistündlich 15 Tropfen zu nehmen. Auch bekam er zur Beförderung der Diurese als Thee die japanische Lonicera brachypoda, die sich in der hiesigen klinik als Diureticum schon trefflich bewährt hatte.

12. Nov. Der Kranke klagt über Schmerz im Nacken. Es werden ihm daher 4 Ventosen auf die schmerzhafte Stelle applicirt. Bie Lo-

nicera brachypoda hat schon angefangen günstig zu wirken. Es wird damit wie auch mit den Tropfen fortgefahren. Ausserdem erhält der Kranke noch Morgens und Abends 1 Löffel Ricinusöl, um Ableitung auf den Darmkanal zu bewirken.

13. Nov. Der Allgemeinzustand hat sich etwas gebessert. Die Henge des Urins hat wieder zugenommen und auch ist reichlicher Stuhlgang

erfolgt.

14. Nov. Bereits ist eine Abnahme des Hydrops zu bemerken; was der guten Wirkung des Diereticums zuzuschreiben ist. Der Harn enthält auch nicht mehr so viel Eiweiss, und die Mattigkeit des Kranken

hat abgenommen.

15. Nov. Der Zustand des Pat. ist weniger günstig. Er ist sehr schläfrig und klagt über eingenommenen Kopf. Auch hat sich die Menge des Urins wieder vermindert. Der Appetit ist weniger gut und der Stahlgang träge. Daher wird der Gebrauch des Tannins eingestellt. Zur Befürderung der Diurese sowohl, als auch um auf den Darmkanal zu wirken, wurde verordnet: Natr. sulph. 3j, Natr. nitr. 3ß, Aq. font. 3vj. Syrup. Alth. 3j, zweistündlich 1 Esslöffel zu nehmen. Der Thee wird fortgebraucht.

17. Nov. Der Zustand des Kranken hat sich wieder um etwas gebessert. Sowohl die Function der Nieren als auch die des Darmes geht gehörig von Statten. Doch war immer noch keine Besserung der flautthatigkeit zu bemerken. Essigwaschungen waren ohne Nutzen angewandt worden und Pat. war bisher zu schwach gewesen, um den Wirkungen eines energischen Mittels ausgesetzt zu werden. Da sich aber jetzt der Zustand desselben gebessert hatte, so wurde beschlossen, entschieden auf die Hautthätigkeit zu wirken. Es wurde ihm daher ein spirituüses Dampfbad verordnet.

18. Nov. Das Dampfbad ist dem Kranken gut bekommen, obgleich kein reichlicher Schweiss zu erzielen war. Alle übrigen Functionen gingen gut von Statten. Die Medicamente werden fortgebraucht.

19. Nov. Der Kranke soll wieder ein Dampfbad nehmen. Sein

Zustand ist sich gleich geblieben.

21. Nov. Das Bad hat ausgezeichnete Wirkung gehaht. Es ist eine reichliche Schweissabsonderung eingetreten, in Polga deren der flydrops sichtlich vermindert ist. Auch hat der Kranke sehr viel flarn gelassen, in welchem die Menge des Eiweiss bedeutend geringer als vorher gefunden wurde. Der Stubigang war aber seit zwei Tagen ausgeblieben. Pat. erhielt daher zweigränige Aloupillen: Morgens und Abends 3 Stück einzunehmen.

22. Nov. Stuhlgang ist erfolgt. Der Zustand verbessert sich immer

mehr. Es wird wieder ein Dampfbad verordnet.

23. Nov. Pat. hat wieder in Folge des Bades gehörig geschwitzt, und die Haut ist jetzt bleibend feucht. Der Hydrops ist immer im Abnehmen begriffen. Doch ist Pat. sehr anamisch und schwach. Es wird ihm daher ein Chinadecoct mit Acid. sulph. dilut. verschrieben.

27. Nov. Unterdessen hat Pat. noch ein Dampfbad erhalten. Der Hydrops ist nun fast ganz verschwunden und der Zustand überhaupt bedeutend verbessert. Im Urin ist kaum noch eine Spur von Eiweiss zu sinden. Auch gehen alle sonstigen Functionen gehörig von Statten, so dass man annehmen mochte, der Kranke sei jetzt in das Stadium der Reconvalescenz getreten.

26. Nov. Der Kranke klagt jedoch heute über grosse Eingenommenheit des Konfes und sieht verfallen und verstört aus. Es werden

ihm daher 8 Ventosen in die Nackengegend applicirt.

29. Nov. Der Zustand des Kranken findet sieh in merkwürdiger Weise zum Schlimmen verandert. Das Krankbeitsbild ist nun plotzlich ein ganz anderes geworden. Der Morbus Brightii scheint auf einmal eine gant acute Form angenommen zu haben. Han weise dafür keinen Grund anzugeben, als dass Pat. sich durch öfteres Aufstehen ohne gehörige Bedeckung eine starke Erkültung zugezogen hatte. Alle Bauptsymptome der aeuten Krankheit sind jetzt deutlich zu bemerken. Der Urin, der noch kurz zuvor in reichlicher Menge gelassen worden und normal gefärht war, findet sich jetzt in Jusserst geringer Menge vor; auch ist derselbe blutig, dunkelroth gestrbt und enthält einen starken Bodensatz. Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigte der Urin, der ungemein viel harpsaures Ammonium enthielt, sehr viele Blutkörperchen, Faserstoff- und Epitelialcylinder, und ausserdem sparsame Eiterkörperchen, sowie Krystalle von oxalsaurem Kalk. - Pat. hat keinen Appetit und klagt über lästigen Schmerz in der Nierengegend. Die Haut ist jedoch feucht geblieben. Es wird ihm zur Beforderung der Diurese Thee von Uva ursi verordnet.

1. Dec. Die Krankheit ist im Steigen begriffen. Die Henge des Urins ist noch geringer und derselbe noch dunkler gefürbt, sehr reich an Blut. Der Schmerz in der Nierengegend hat ebenfalls zugenommen. Den Kranken ekeln alle Speisen an. Er verlangt nur nach etwas Saurem. Der Stuhlgang ist ausgehlieben. Es wird ihm Jodkalium (3 \beta auf \beta vi) verordnet. Ferner werden ihm Cataplasmen von Leinsamenmehl mit Oleum Petrae und Oleum camphoratum auf den Bauch auf-

gelegt. Wegen des Stuhlgangs erhält er Electuarium lenitivum. Zum Getränk wird Limonade gegeben.

2. Dec. Man kann noch keine Besserung des Zustandes wahrnehmen. Die Appetitlosigkeit ist noch eben so gross und der Stullgang zögernd. Die Menge des Urins ist ausserst gering und derselbe noch ganz dunkel roth gefarbt. Der Kranke erhält: Natr. nitr. 3β, Acid. Tannic. Эβ, Aq. font. 3vj. Syr. Alth. 3β, zweistundlich einen Esslöffel zu nehmen. Morgens und Abenda ein Klystier von Kaltwasser.

3. Dec. Der Zustand ist sich ziemlich gleich gehlieben. Dabei ist dem Kranken der Kopl sehr eingenommen. Auch beklagt er sich fortwährend über einen sehr übeln Geschmack. Die Zunge ist stark belegt; der Athem stinkend. Es wird an die Höglichkeit urämischer Intoxication gedacht und versucht, ob nicht Ammoniak in der zusgeathmeten Luft enthalten sei; doch war keine Spur davon zu entdecken. Die zuletzt verordnete Medicin wird fortgesetzt. Wegen der grossen Eingenommenheit des Kopfes werden 4 Ventosen in die Nackengegend applicirt.

4. Dec. Es hat sich noch immer nichts gebensert. Der Kranke wird durch hestiges, singultubses Ausstossen helästigt und erbricht sich zu Zeiten; die ausgebrochene übelriechende Flüssigkeit reagirt sehr entschieden alkalisch. Es wird vermuthet, dass es an Saure im Magen mangele und als das Geeignetste verordnet: Acid, murial, 31j auf 3 vj

mit Zusatz von 3j Syr. Alth.

7. Dec. Endlich zeigt sich eine günstige Aenderung. Der Zustand der Nieren scheint sich gebessert zu haben. Es wird mehr Urin gelassen und derselbe ist nicht mehr so dunkelroth gefärbt; auch enthält er weniger Eiweiss und zeigt nur noch sparsame Paserstoffeylinder, so wie vereinzelte Epitelialzellen. Doch ist noch gänzliche Appetitlosigkeit vorhanden, so wie der dem Kranken höchst widerwärtige Geschmack. Es wird nun das Natrum biearbonieum versucht. Zur Erhaltung des Stuhlgangs ist täglich ein Klystier erforderlich.

8. Dec. Das Natr. biearb. hat nichts genützt. Der Kranke kommt immer mehr von Kräften. Doch erhält sich der günstigere Zustand der Nierenabsonderung. Verordnet wurde ein Decoct der Radix gentianae

von Jij auf Jvj mit Bismuth. nitrie. Bj als Schutteltrank.

10. Dec. Die Schwache wird immer drohender. Bs wird nun statt der Radix gentianae die gegen Appetitlosigkeit gerühmte Quassia gegehen. Der Kranke erhält ein Inf. Quassiae von 3 j auf 3 vj mit Zusatz von Bism. nitr. Da er seit einigen Tagen auch wenig geschlafen hat, so erhält er am Abend ein Morphiumpulver von 1/6r. Der Stuhlgang erfolgt nicht ohne Klystier.

11. Dec. Der Kranke bleibt sehr hinfallig. Heute Zussert er ein grosses Verlangen nach sauren Dingen. Es wird ihm daher eine Saturation mit Syr. Citri verordnet und ihm teglich Salat gestattet, nach

welchem er ein gieriges Verlangen trug.

15. Dec. Eine geringe Besserung ist unverkennbar. Die Saturation wird fortgegeben. Ausserdem werden Cataplasmen auf den Unterleib verordnet, bestehend aus 6 Theilen geriebenes Schwarzbrod, 1 Theil Ingwerpulver und der nöthigen Menge von Branntwein.

14. Dec. Endlich hat sich etwas Appetit eingestellt, nachdem der Kranke 14 Tage lang so gut als Nichts zu sich genommen hatte. Dieser gute Erfolg dürste der gleichzeitigen Anwendung der Saturation und der Gataplasmen zugeschrieben werden. Das Verfahren wird fortgesetzt.

15. Dec. Pat. ist noch sehr schwach, aber der Appetit hat sich in erfreulicher Weise gebessert. Der Urin enthält nur noch wenig Eiweiss, keine Cylinder. Die Menge desselben ist normal.

Bis zum 19. Dec. war die Anwendung der Saturation, zugleich mit der Benutzung der Cataplasmen, beharrlich fortgesetzt worden.

Von jetzt an nahm der Pat. täglich an Kräften zu. Bald war jegliche Spur von Eiweiss aus dem Urin verschwunden. Br erhielt nur noch Eisenpräparate. In den letzten Tagen des Monats war es ihm möglich, das Bett zu verlassen, und anlangs Januar war er so weit hergestellt, dass er als gänzlich geheilt entlassen werden konnte. Die Eisenpräparate hatte er ununterbrochen fortgebraucht.

Seitdem sind nun hald 3 Monate verflossen und der Kranke erfreut sich noch beute (am 22. Närz 1857) einer vollkommenen Gesundheit. Man hatte Gelegenbeit, den Urin zu wiederholten Malen zu untersuchen, und derselbe wurde bis jetzt immer ganz normal gefunden.

Berichtigung.

in No. 12 im Feuilleton-Artikel lies ihrer Roubaudi siett Roubandi.

Ein hydrostatisches Bett,

welches anerkanntermassen beim Aufliegen vorzügliche Dieuste leistet, ist, noch vollkommen unbenutzt, um 110 Fl. rhein, zu verkausen. (Ankausspreis in Paris: 340 Francs.)

Nähere Auskunft ertheilt auf frankirte Zuschriften die Wilh. Schmid'sche Buchhandlung

in Nürnberg.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen sille Buchbandlungen und Post-Anstallen au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljehrlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresso der Verlegehondlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ueher die Wirkung der Essigsauern Thonerde in verschiedenen Krankheiten. Von Prof. Dr. Burow. — Der "physiologische Versuch und die therapeutische Erfsbrung". Entgegneng von Dr. Lehmann. (Formetaung.) — Ein interessantes Sectionsresubist nach vorausgegungenem Seitensteinschnitt. Von Dr. Beck. (Schluss.) — Mutheitungen aus der Klinik von B. Langenbeck. (Lebet das Amylen. Von Dr. Th. Billroth.) — Riscellen: Personellen.

Ueber die Wirkung der Essigsauern Thonerde in verschiedenen Krankheiten.

Eine Vorlesung gehalten in der physicalisch-medicinischen Gesellschaft zu Königsberg am 14. März 1957

VOID

Prof. Dr. Burow.

Vor einer Reibe von Jahren wandte sich eine hiesige Zuckerraffinerie an meinen damals hier lebenden Freund Dr. Reich mit dem Auftrage, ihr ein Mittel anzugehen, durch dessen Anwendung der üble Geruch des faulenden Blutes, das man zum Klären benutzt, beseitigt werden könnte. Reich's Versuche führten ihn auf die Essigsaure Thonerde, die, in kleinen Quantitäten faulenden thierischen Stoffen beigennischt, denselhen in überaus kurzer Zeit nicht nur den Fäulnissgeruch nimmt, sondern sie auch vor dem spateren Eintritt des Fäulnissprocer- i schützt und von frischen die faule Gährung fern hält.

Sel. von jener Zeit an habe ich meine Aufmerksamkeit auf die Essignabre Tionerde in Betreff ihrer Wirkungen dem Organismus gegendher bingewendet, habe aber, so lange als Beich die Anwendungsweise des Praparats auf faulende Substanzen als Geheimmittel betrachtet wissen wollte, meine Beobachtung nicht veröffentlicht, beabsichtige auch durch diese vorläufigen Mittheilungen nichts weiter, als mir die Priorität in Bezug auf die Einschrung eines, meiner Ansicht nach, hochwichtigen Mittels in den Arzneischatz zu sichern.

Die Essigsaure Thonerde findet in der Technologie seit langer Zeit schon eine sehr allgemeine Anwendung als sogenannte Beize in den Färbereien und namentlich in den Kattundruckereien, wegen der Lebhaftigkeit, mit der sie Parbestoffe an sich zieht. In der neueren Zeit ist sie als Geheimmittel verwendet worden, um Tuche wasserdicht zu mechen.

Dass das Mittel eine Anwendung in der Medicin gefunden, ist mir nicht bekannt.

Was man in chemischer Hinsicht über die Essigsaure Thonerde weiss, ist überaus durftig; die ausführlichste und neueste Arbeit darüber besitzen wir von Walter Crom im Quarterly Journ, of the Chem. Soc. Vol. VI., aus der sich etwa Folgendes über die Verbindungen der Essigsauern Thonerde entnehmen lässt.

Eine neutrale Essigsaure Thonerile scheint nicht zu existiren, dieselbe müsste ihrem Atomgehalte noch aus Äl $\overline{\bf A}_{\bullet}$ bestehen. Das Präparat, welches durch Zersetzung von Ä $\overline{\bf A}_{\bullet}$ mit Bleizucker entsteht, ist wahrscheinlich nur ein Gemisch von Äl $\overline{\bf A}_{\bullet}$ mit Ireier Essigsäure. Concentrirte Lösungen der Essigsauern Thonerile mit überschüssigem Bleizucker filtrirt und von Blei und $\overline{\bf S}$ befreit, geben beim Verdunsten ohne Temperaturerhöhung eine unlösliche Essigsaure Thonerde Äl $\overline{\bf A}_{\bullet}$ + 5 fl in Form von porzellanartigen Platten.

Aus der erwärmten Flüssigkeit fallt ein weisses Pulver zu Boden, welches aus 2 Atomen Wasser und Äl A, besteht und mit 2 Atomen Essigsäure in 200 Theilen Wasser gekocht in ein füsliches Salz, freie Essigsäure und Thonerdehydrat Älfl, 2erfallt.

Essigsaure Thonerdelösung hei niedriger Temperatur schnell verdunstet lässt lösliche Essigsaure Thonerde mit 2 Atomen Essigsäure und 4 Atomen Wasser ausscheiden, welche gekocht wieder Thonerdehydrat ausscheidet, und nun die Fähigkeit verloren hat. Farbestoff an sich zu reissen, als Beize also nicht mehr gebraucht werden kann.

Das Thonerdehydrat bei 100° getrocknet und 2 Atome Wasser enthaltend, ist in Essigsäure löslich, in starken Säuren nicht löslich.

Die Essignaure Thonerdeldsung mit KS erwarmt lässt schon bei Deutsche Kunis. 4857.

30° einen gallertartigen Niederschlag Al, S 4-10H fallen, der in kalter Essigsäure löslich ist. Getrocknet ist er hart, halb durchsichtig, leicht pulverisirhar.

Essignaure Thonerde mit Chlornatr, gemischt acheidet im Wasserboden einen feinen Niederschlag aus, der 44,66 Procent Thonerde, 21,96 Essignaure, 5,51 Salzsaure, 25,90 Wasser und 1,97 Chlornatr, enthält.

Die Unsicherheit der Darstellungsmethode und die leichte Zersetzlichkeit des Praparats, verbunden mit der Schwierigkeit, demselben einen
constanten Grad der Concentration zu geben, mögen mit die Ursache
gewesen sein, weshalb die practische Medicin nicht früher von der
Chemie auf die Essigsaure Thonerde hingewiesen worden, und jedenfalls bieten auch diese Umstände nicht unwesentliche Schwierigkeiten
in Bezug auf die innerliche Anwendung des Medicaments, wo es ehen
auf die Darstellung eines chemisch möglichst reinen und wenigstens
jederzeit gleichartigen Praparats wesentlich ankommen durfte.

Meine Arbeiten haben mir in Bezug hierauf folgende Resultate geliefert:

Die schweselsaure Thonerde ist ein im Handel nicht leicht zu schaffender Artikel; das Alum. sulph. erud. bezieht man allerdings sul den sehr billigen Preis von 6 Ther. pro Contner, doch ist dasselbe wegen seiner vielfachen Beimischungen nicht zu verwenden. Chemisch ziemtlich rein kant es seuheich nie zwei Formen vor, von denen die eine, in grossen Krystallen, ähnlich wie Candiszucker, auf Fäden auskrystallisit. 27 Atome Wasser enthielt, während die anderen, aus kleinen krystallinischen Blättehen bestehend, 9 Atome Wasser hatte. Aus dem hiesigen chemischen Laboratorium hatte ich die erste Form aus Gefälligkeit erhalten, nach neuerdings eingezogenen Erkundigungen aber ersahren, dass in keiner chemischen Fabrik die Drogue mehr zu haben ist.

Die schweselsaure Thouerde, deren ich mich zur Darstellung chemisch reiner Essigsaurer Thouerde bediente, ist durch Lösen der käuflichen schweselsauern Thouerde in Salzsäure, Einlaugungen der filtrirten heissen Lösung in 90% Alkohol, Waschen der erhaltenen Krystallmasse in Weingeist und Trockuen bereitet, und bei Lampe u. Kaufmann in Berlin sur 2% Tidt, pro Pfund zu erhalten. Sie enthätt 18 Atome Wasser (Äl $S_a + 18 H$).

Tröpfelt man einer concentrirten Lösung des oben erwähnten Salzes, von dem fast genau 3v sich in 3iv Wasser lösen, eine concentrirte Auflösung von Bleizucker zu, so entsteht ein weisser, leicht zu Boden fallender Niederschlag von schwefelsaurem Blei, während Essigsaure Thouerde in der Flüssigkeit gelöst bleibt. Wäre das schwefelsaure Blei ein vollkommen unlöshebes Salz, so dürfte man mit dem Zusetzen der Essigsäure-Bleiauflösung nur so lange fortfahren, als Niederschlag dadurch erzeugt wird, um sicher zu sein, dass alle schwefelsaure Thouerde zersetzt ist, und hätte dann, nachdem die Flüssigkeit durch's Filter gegangen, eine möglichst concentrirte Auflösung der essigsauern Thouerde, die im Atomgebalte die oben angegebene sein müsste.

Das schweselsaure Blei ist aber nur in Flüssigkeiten, die mit Schweselsaure angesäuert sind, absolut unlöslich, und während es schon im Wasser leicht nachweisbare Spuren abgiebt, scheint es in der Essigsauern Thonerde in viel höherem Grade löslich zu sein, so dass durch Schweselwasserstoff schon ganz heträchtliche Massen von Blei in der Flüssigkeit nachgewiesen werden, wenn noch lange nicht alle schweselsaure Thonerde zersetzt ist.

Um das Präparat also bleifrei darzustellen, müsste man nach vollkommener Zersetzung der schwefelsauern Thonerde Schwefelwasserstoffgas durch die filtrirte Flüssigkeit hindurch leiten, aufs Neue filtriren und durch gelindes Erwärmen den Schwefelwasserstoffgehalt entfernen.

Eine andere Bereitungsweise ware die, dass man schweselsaure

Thonerde mit Essignure-Barytlüsung so lange zersetzt, als schwefelsaurer Baryt niederfallt. Diese Methode ist aber eine überaus umständliche und zeitraubende, da der schweselsaure Baryt so sein zertheilt sich ausscheidet, dass er durch's Pilter mitgeht, und erst nach stundenlangem Stehen genug sedimentirt hat, um das Decantiren der darüber stehenden klaren Flitssigkeit, behafs neuen Zusatzes des essigsauern Baryts, zu ermüglichen.

Ich schlage für die Bereitung eines officinellen Proparats der Essig-

sauern Thoperde folgende Vorschrift vor:

Lose einerseits to Theile schwefelsaure Thonerde (AlS, + 18H), andererseits 17 Theile krystallisirtes essigsaures Bleioxyd (Ph C, H, O, + 3H) in müglichst wenig beissem Wasser auf, vermische die heissen Lösungen, rühre gut um, lasse absetzen und filtriren, wohei der auf dem Filter befindliche Niederschlag von schwefelsaurem Bleioxyd mit wenig warmen Wasser auszuwaschen ist. Das klare Filtrat sattige mit Schwefelwasserstoffgas, bis es darnach riecht, filtrire das Schwefelblei ab, lasse alsdann erwarmen, bis der Geruch nach Schwefelwasserstoligas verschwunden ist, filtrire abermals und verdunne mit so viel Wasser, dass das Ganze 48 Theile betrage. Es ist alsdann in einer Unze der Lösung eine Drachme wasserfrei gedachte Essigsaure Thonerde (Al Ac,) enthalten.

Die Auflösung der Essigsauern Thonerde bildet eine wasserhelle Flüssigkeit von 1,0392 spec. G., susslichherbem, zusammenziehendem Geschmack und scharfem Geruch nach freier Essigsaure. An der Luft verdunstet lässt sie auf Glas oder Porzellan glasartige, leicht zersplitternde Tafeln zurück, die in Wasser vollkommen löslich sind, und nicht leicht verwittern.

Ich habe die Wickung dieses Mittels an meinem eigenen Körper sorgsam gepruft, um die Dosen zu ermitteln, die als wirksame und als

Maximal-Grenze zu betrachten seien.

Es wurden bei diesen Verauchen die nüthigen Vorsichtsmaassregeln um die Beobachtung rein zu erhalten nicht aus den Augen gelassen. lek habe die Dosen sowohl nüchtern als auch hald nach dem Genusse von Speisen genommen und wührend der Versuchszeit sehmale Dist geführt.

Als Resultat dieser Benbachtung bemerke ich, dass ich bei einer Gabe von 30 Tropfen die ersten Einwirkungen empfand, hestehend im leichten tiefahl von Warme und Vollsein in der Hagengegend, eine Empfindung, die sich nur wenig stoigerte, wenn ich nach 2 Stunden noch 40 Tropfen nahm. Bei 60 Tropfen erhabte sich diese Unbequemlichkeit besleutend, und gleichzeitig trat Schwindel und Benommenheit des Kopfes ein, die mehrere Stunden anhielten.

Das wiederholte Auftreten dieser Erscheinungen bei einer neuen Dose von 60 Tropfen, nachdem die Symptome vollkommen gewichen waren, lieferten den Beweis, dass sie auf Rechnung des Nittels zu schreihen waren; und hiernach waren also beim Erwachsenen wiederholte Dosen von 20 Tropfen als wirksame, 60 als Maximaldosen zu betrachten. Einer späteren Veröffentlichung bleiben meine Beobachtungen üher die innerliche Anwendungsweise der Essigsauren Thonorde, die

ich noch nicht für abgeschlossen erachte, vorhehalten.

Die Wirkungen des Mittels auf organische Gehilde sind etwa folgende: Seizt man unter dem Mikroskop einem Tröpfehen Essigsaurer Thonerde etwas frisches Blut zu, so bleiben die Blutkugelchen langer wie bei der Behandlung mit Wasser in ihrer Form unverändert, geben aber fraher als unter der Einwirkung von Zuckerlüsung oder Eiweiss eine Veränderung ein, indem der Randtheil sich aufwulstet und über den mittleren Theil erhebt, auf beiden Flachen nach der Mitte bin kesselformige Vertiefungen bildend. Bei länger dauernder Einwirkung zerfallen die Blutkügelchen und hilden nun eine gleichmussig geröthete Masse, in der die Spuren der Hüllen sieh nicht mehr erkennen lassen.

Frisches Blut mit 1/2 Essignaurer Thonerdo geschüttelt, entfarbt sich sofort, indem es braunroth wird und stark schäumt. Unmittelbar nach der Mischung untersucht, sieht man an den Blutkügelchen die oben beschriebenen Veränderungen vor sich gehen. Nach 24 Stunden hat sich die Consistenz und Parbe der Flussigkeit insoweit geandert, dass dieselbe fast syrupsdick und noch tiefer dunkel geworden ist und nun der Blutmasse Abolich sieht, welche man bei Atresie des Hymens und

der Gebärmutter nach der Paracentese entleert.

Unter dem Mikroskope gewahrt man in einer gleichmässig gelhroth gefärbten Flüssigkeit farblose Kugelchen in so geringer Zahl, dass die zwischen ihnen liegenden Raume etwa das Zehnsache ihrer Fläche ausmachen. Der grösste Theil von ihnen hat das Ansehen eines angeschnittenen Kases, wahrscheinlich geben die Stellen, in denen die flutten gerissen sind, nm den Inhalt austreten zu lassen, dieses Ausehen.

Nach 2 Mal 24 Stunden hat die ganze Masse bereits das Ansehen und die Consistent eines flüssigen Extracts. Ein eingetauchter Glasstab

behält unverändert seine Richtung darin. Die Farbe ist dunkelbraun. Unter dem Mikroskop findet man die eben beschriebenen Blutkörperhullen nicht mehr, dagegen sieht man sehr vereinzelt in der Masse runde Körper von der Grösse und dem granulirten Auseben der Eiterkagelchen ohne Kern, aber deren Wesen und Entstehungsweise ich mir kein Urtheil erlaube. Diese Masse widersteht dauernd der Verwesung und zeigt Monate lang unter allen Verhaltnissen, die die Faulniss begunstigen, aufbewahrt, keine Spur eines unangenehmen Geruchs. Untersucht man sie nach langerer Zeit unter dem Mikroskop, so finden sich noch immer in der gleiebmässig gefürliten blasse dieselben eben beschriebenen granufirten Kugelchen, aber in ihrem Volumen ein wenig

Beobachtet man Eiterkörperchen während der . Einwirkung der Essigsauern Thonerde unter dem Mikroskop, so sieht man hier auch erst nach Verlauf einiger flinuten Veränderungen in denzelben entstehen. In Bezug auf Gestalt und Grosse tritt keine Umwandlung ein, dagegen wird die granulirte Oberfläche allmälig heller, ohne gerade jene Durchsichtigkeit zu erreichen, die nach der Binwirkung der Essigsaure so schnell eintritt. Vielmehr bleibt die Oberfläche immer fein punctirt. und niemals kounte ich die sogenannten Kerne im Innern erkennen, die durch die Essigsture sichtbar werden, wenn auch die Hülle so durchsichtig geworden war, dass von zwei einander zur Halfte deckenden durch die Substanz des einen die Contur des darunter liegenden mit Leichtigkeit durchgesehen werden konnte.

Weitere Veranderungen traten bis zu der Zeit, da die Flussigkeit unter dem Deckglaschen verdunstet ist, nicht ein.

Wird frischer gutartiger Eiter mit 1/4 Essigsaurer Thonerde-Lösung in einem Reagenzglase geschüttelt, so scheidet sich das Eiterserum früher ab, während die Eiterkügelchen mit der Zeit einen immer kleineren Raum einnehmen, bei ruhigem Stehen immer mehr zusammenballen und schon nach 4-5 Tagen kaum 1/4-1/4 des gesammten Raums einnehmen, während der Bodensatz des nicht mit Essigsaurer Thonerde behandelten Eiters mehr als das doppelte Volumen bildete.

Schuttelt man frisches Eiweiss mit 1/1-1/2 Essigsaurer Thon-erde, so wird es dunndussiger, fast wie Wasser und bleibt klar, während sich einzelne flockige, halbdurchsichtige Gebilde in auspenso ausscheiden, die unter dem Mikroskop amorph erscheinen. Gekocht gerinnt diese Mischung weniger leicht, und bei etwas höheren Temperaturgraden, während geronnenes Eiweiss in Essignaurer Thonerde in geringem Grade löslich sich erweist.

Pflaster-, steinformige Epiteliumszellen werden unter Einwirkung der Essignauern Thonerde scharfer conturirt und verlieren mit der Zeit etwas an Durchsichtigkeit, indem sie mit unregelmässig darauf gelegten Panktchen wie granulirt erscheinen. Ihr Kern bleibt in Form und Ansehen unverändert. Ebenso werden Bindegewebsfasern durch Essigsaure Thonerde deutlicher sichtbar und vielleicht ein wenig dunner. gehen keine weiteren Veränderungen ein und lassen sieh, wo sie mit anderen organischen Gebilden gemeinsam vorkommen, z. B. in der Muskelsubstanz durch Einwirkung der Essigsauern Thonorde leichter wahrnehmbar machen.

Quergestreifte Muskelfasern werden durch Essigsaure Thonerde selbst nach langerer Zeit nicht verandert, nur dass vielleicht die Lange- und Ouerfaserung etwas deutlicher hervortritt.

Da wo es sich um die ausserliche Anwendung der Essigsauern Thonerde handelt, wird es eben weniger auf die Barstellung eines chemisch reinen als eines solchen Praparats ankommen, das jedesmal von derselben Beschassenheit, in den Graden der Concentration willkürlich gemodelt werden kann.

Da die Beimischung des Kalisalzes als unwesentlich betrachtet werden darf, habe ich mich bei der Darstellung der Essigsauern Thonesde zum ausserlichen Gebrauch des gewöhnlichen Alauns bedient, da nach der stechiometrischen Zusammensetzung 1,6 Theile Essigsaures Biei zur Neutralisation auf 1 Theil Alaun kommen. Nach den Verhältnissen der Löslichkeit beider Salze in kaltem Wasser werden 3v Alaun mit 3j Bleizucker in Jviij Wasser zersetzt, annäherungsweise eine möglichst vollkommene Zersetzung der schwefolsauern Thonerde in fast concentrirter Solution geben, und dieses ist auch das Mittel, welches ich in verschiedenen Krankheitsformen äusserlich angewendet, von so bedeutender Wirkung erkannt habe, dass ich es nicht warm genug zu empfehlen im Stande hin.

(Schluss folgt.)

Der "physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung".

Entgegnung,

Dr. Lehmann, Arzt am Bade Deynhausen.

(Fortsetzing aus No. 15.

- II. Denkt sich der Leser hier meine Schrift abgeschlossen, so wird er aus dem Mitgetheilten die Unberzeugung gewonnen haben:
 - dass awar das Sootbad bei mir während der Inanition die Harnmengen steigert, jedoch nicht in dem Grade, wie das gewöhnliche Wasserbad.
 - dass hei genau gemessener Ditt die zweite Versuchsperson vom Soolbade keine diuretische Wirkung erfuhr, ja dass die Harnmenge bei ihr soger deutlich vermindert wurde.

Diese meine von A. sn heftig bekampften Satze wurden nun noch durch einige Versuche von mir selbst geprüft. Ich habe 3 Normalversuche, 6 Badeversuche (Soolbad) und 3 Badeversuche (gewöhnliches Wasserhad) angestellt. Ich habe an diesen Versuchstagen verschiedene Wassermengen getrunken, kann jedoch 3 Normaltage, an denen ich jedesmal 1700 Gr. Wasser trank, 3 Badetagen gegenüberstellen, an denen 2 Mal ebenfalls 1700, einmal 1900 Gr. Wasser getrunken worden sind. A. zerreisst in seiner Kritik meine Anfstellungsordnung und atellt den Tag, an welchem ich 1900 Gr. Wasser trank, lieher zu denen, an welchen 1000 oder 500 Gr. Wasser das Getrank ausmachen.

Ist es wahr, wie A. erklärt, dass nicht Lust am Tadeln meines Werkes ihn zu seinen Aufstellungen verleitet hat, was ich gern glaube, so hätte er gewiss gut gethan, auch den Schein einer solchen Lust zu vermeiden. Ueberall reisst er meine Wande ein und demonstrirt dann erst, das Gemäuer sei schlecht; aber nun kann es Niemand mehr beurtbeilen.

Sei es mir also gestattet, meine Zahlen au hierher zu setzen, wie sie in meiner Schrift stehen, und urtheile der Leser danach.

	Nor	m a l.	Sool	bad.
	A	le .	B	
	Wasser	Urin	Hasser	Unn
1)	1700	1946	1700	1970
2)	1700	1749	1700	2308
3)	1700	2073	1900	2390

Bei B. 3. wurden alterdings 200 Gr. Wasser mehr getrunken. Doch wird der Leser mir zugestehen, dass ich sicherlich nicht weit von der Wahrheit iere, wenn ich das Plus des getrunkenen Wassers als Harn verrechne und von der entleerten Harnmenge abziehe. Dann ergiebt sich für B. 3. = 2190 flarn. A. giebt sich die größte blübe, nachzuweisen, dass diese 200 Gr. mehrgetrunkenes Wasser eine viel grössere Harnfluth, als 200 erzeugt haben konnten. Er findet Anhalt an einem ferner poch mitgetheilten Versuche, wo bei 80 Gr. mehrgetrunkenen Wassers 300 Gr. Urin mehr ausgeschieden sind. Also, achliesst er (aus einem Versuchell) - haben 80 Gr. Wasser 300 Gr. Urin nach sich gezogen, so ziehen 200 Gr. vielleicht verhältnissmässig noch mehr nach sieb. - Ich kunnte diese unbegründete Annahme ganz auf sich beruhen lassen, wenn es mir nicht leicht ware, an den oben stehenden Zahlen darzuthun, dass Schwankungen von 300 Gr. Harn durchaus normal sind und mit dem mehrgetrunkenen Wosser in gar keiner Beziehung stehen. Bei A. 2. und 3. sind dieselben Quantitäten Wasser (1700), und doch eine Harnmengedisserenz von 324. -

Noch eine Anschauung A.'s, die sich auf Statistik bezieht und mir sehr unrichtig zu sein scheint, verdient Erwähnung. A. sagt: "Auf der Seite des Soolbades liegt ein Plus von 200 Gr. — In den Versuchen ohne Bad ist eine Schwankung von 336 Gr. Darf man unter solchen Umständen auf eine Differenz von 200 einen Werth logen?" Eigentlich sollte ich auch über diese Behauptung hinweggehen; indessen kann ein Eingehen auf diesen Punkt vielleicht zwischen A. und mir zur Verafändigung dieben. Also erkläre ich, dass Schwankungen auf der Seite des abgeänderten Versuchs, welche nicht innerhalb der Grenzen der Schwankungen des Normalen liegen, selbst wenn sie noch so gering wären, ohne allen Einfluss auf die Möglichkeit der Folgerung bleiben. Nehmen wir wilkürlich folgendes Beispiel:

Normai	Abgeinderier Versich
50 .	101
90	102
100	209

Hier beeinträchtigt es die Möglichkeit zu solgern nicht, dass rechts die Schwankung nur B, links hingegen 50 ist, da diese Differenz ausserhalb der Grenzen der normalen Schwankung fällt. Dies beiläufig, und A. wird nun hoffentlich einsehen, dass ich ein Recht habe, aus den oben ausgestellten Zahlen also zu schliessen:

Das Kleinste bei B. liegt sehr nahe an dem Grössten von A. (Differenz 103). — 2 Grössen bei B. liegen aber (um 117 resp. 265) höher als das Grosste bei A. Aus dieser Betrachtung sind die

Durchschnitte für A. = 1922 und berficssig.

B. = 2156

Bei mir war demnach der Harn beim Gebrauche des Sootbades entschieden vermehrt, und das ist's, was ich behauptet habe.

Meine Schlüsse über die Wirkung des gewöhnlichen Wasserbades beruhen auf dem in meiner Schrift Abth. I. mitgetheilten, oben besprochenen Versuchen. Das gewöhnliche Wasserbad treibt den Urin stärker als das Soolbad an.

Was ich in Abth. If. meiner Schrift S. 91 über die Wasserbüder sage, wird mich rechtfertigen, wenn ich an dieser Stelle mich nicht weiter über dieselben ausspreche. Der Leser aber wird es gewiss nicht billigen können, dass IIr. A. gegen eine vom Antor selbst als noch nicht sicher bezeichnete Erkenntniss einen Angriff richtet. Ich habe mir ja vorhebalten, selbst meine mitgetheilten Aussichten zu bestätigen oder zu berichtigen, und hoffe, noch im Laufe dieses Jahres die dahin gehörenden Versuche, mit denen ich jetzt bereits beschäftigt bin, mittbeilen zu können.

In der hezüglichen Stelle meiner Schrift heisst es: "Ich wiederhole indessen, dass diese Befunde noch häufiger und namentlich an Anderen erneuter Versuche bedürfen, um zu endgültigen Urtheilen zu berechtigen. Ich selbst werde so bald als möglich diese Frage wieder aufnehmen und sie hoffentlich zum Abschluss bringen. Unseren Vorstellungen von den Wirkungen des warmen Bades gegenüber ist es nicht befreundend, wenn ich selbst noch einen gewissen Anstand nehme, das Geschehene und hier Mitgetheilte als bestehend anzuerkennen." u. s. w.

Es geschieht also nicht deshalb, weil A. irgend schlagende Gründe gegen meine Mittheilungen vorgebracht hätte, dass ich nicht weiter auf dieselben eingehe, sondern auf Grund der in der angeführten Stelle enthaltenen Ausichten.

Um jedoch die Sache der Urinvermehrung oder Verminderung nach unserem warmen Soolhade einmal für allemal zum Ahschluss zu bringen, bin ich jetzt in der Lage, noch eine dritte Versuchsperson dem geehrten Leser vorzusähren, eine Person, welche Hr. Dr. A. sehr gut kennt, und gegen deren Zeugniss er eben zu wenig, als ich selhst, irgend welche Einsprache thun wird. Diese Versuchsperson hat überdies mir keine Muhe, keine Opfer irgend welcher Art gekostet, und doch bringt sie schätzhare Auschlusse. Erräth der Leser, wer diese Versuchsperson ist? Derselbe heisst: Hr. Dr. Alfter, der hier lebende, zweite, königliche Brunnenarzt Hr. Dr. Alfter. — Ich schlage die Deutsche Klinik vom Jahre 1853 auf. No. 28, S. 308. Daselbst sind die ersten und letzten Versuche, welche Hr. Dr. A. meines Wissens gemacht hat, auf einer vergleichenden Tabelle zusammengestellt. Die Ergebnisse der Harnmengen an 10 badefreien und an 10 Badetagen sind auf derselben folgende:

	Nort	m a l.	Bade	tage	e.		
	A.		B.	-			
	Harnmo	engen.	Harnm	engen			
1)	1286	Grm.	1297	Grin.			
2)	1052	91	1087	91			
3)	1387	94	1289	94			
4)	917	19	1252	**	(nicht	1254.	wie auf
5)	1069	99	1166	99		Tabelle	
6)	1132	19	1253	99			,
7)	1253	84	1293	100			
8)	1123	96	1150	94			
9)	1051	49	1090	50			
10)	1152	**	1226	91			
Mittel	1142	Grm.	1210	Grizi.			

Wir sehen also im Mittel ein Plus von 68 Grm., welches deshalb durchaus als nicht beweisend betrachtet werden kann, weil sämmtliche Grössen hei B. innerhalb der Grenzen des Normalen, innerhalb 917 und 1387, liegen. Es ist demnach das grösste Maximum auf Seiten des Normalen. Wie sollten wir da eine Vermehrung bei B. constatiren, da ja keine Zahl einmal die Höhe des Normalen erreicht!

Vergleichen wir ferner die Zahlen unter sieh, so ergieht sieh:

Wir sehen also unter 10 Malen bei A. 6 Mal gleiche Urinquantitäten. 3 Mal grössere, aber immer in den Grenzen des Normalen, zwischen 917 und 1387, liegende, und endlich 1 Mal auf Seiten des Normalen eine Grosse, welche an den 10 Badetagen gar nicht erreicht worden ist.

Die oben gleich gesetzten Quanta haben Differenzen von 11, 18, 33 (auf Seiten des Normalen +) 35, 0, 14

und werden also gewiss als gleich betrachtet werden dürfen.

Wenn also 6 Mai gleiche, nur 3 Mal unbedeutend grössere Quanta, 1 Hal aber ein unter dem Normal bleibendes beobachtet wird, so ist die Folgerung gerecht, dass keine Vermehrung stattgefunden habe, zumal wenn man jenes einmal auftretende Maximum auf Seiten des Normalen als "negative Instanz" ansieht.

Hr. Dr. Alfter wird diese Auseinandersetzung mit mir hoffentlich cinzehen. Fortan wird er nich gewiss mehr auf diese Versuche, als die Vermehrung des Harns nach Soolhadern beweisend, berufen durfen.

Resumiren wir endlich, so kommen wir mit allem Recht zu die-

Satz (S. 95):

Das hiesige Bad ist ein solches Mittel, welches bei einem Theile der Menschen die Urinsecretion vermehrt, bei einem Theile dieselbe gar nicht erregt, oder wohl gar herabsetzt.

So steht also diese Angelegenheit. Vor meiner Arbeit wurde auf die diuretische Wirkung unserer Soole grosses Gewicht gelegt; jetzt ist das nicht mehr möglich, und ich nehme es für mich in Anspruch, darauf hingewiesen zu haben. Die Urinverminderung nach unserer Sonle ist bei Wolff deutlich. Doch mussen fortgesetzte Untersuchungen diese Seite der Wirkung noch aufklären.

Ich darf mich jetzt mit Rube den noch ührigen Einwürfen A.'s entgegenstellen, nachdem die eben abgeschlossene Verhandlung dem Urtheilsspruche des Lesers vorliegt. Was mir noch zu sogen bleibt. werde ich kurzer fassen, auf die betreffende Schrift von mir selbst verweixend.

(Fortsetzung folgt.)

Ein interessantes Sectionsresultat nach vorausgegangenem Seitensteinschnitt.

mirgetheilt von

Dr. B. Beck, Grossberzogi, Badischem Regiments-Arzte in Basialt (Schluss aus No. 15.)

Wenden wir uns jetzt zum weiteren Verlaufe.

War auch die Operation glücklich, ohne jegliche Störung ausgeführt, so musste man doch die grösste Sorge für das Leben des Operirten haben, weil bei ihm sein Körperbau und seine Krankheitsanlagen grossen Einfluss auf die fleilung ausüben konnten.

Als ich 1 1/2 Stunde nach der Operation den Patienten besuchte, waren die Erscheinungen keine gunstigen. Obgleich über den ganzen Unterleih keine Schmerzen empfunden wurden, die Wonde trefflich aussah, kein Tropfen Blut floss, so waren dennoch Symptome gestörter Function der Centralorgane des Nervensystems, nämlich des Gehirus und Rückenmarks, sowie eines gestörten Kreislaufes vorhanden. Die Körperhaut war blass, kalt, kalter Schweiss bedeckte die Stirne, das Auge war stier, der Patient klagte über grosse Lebelkeit, er musste viel gahnen, es trat Schluchzen auf, von Zeit zu Zeit überlief ein Prost den ganzen Körper.

Augenblicklich wurden warme Kruge zwischen die Fusse, zwischen Stamm und Arme, warme Tücher nach vorausgegangener Einreibung der Magen- und Herzgegend mit Kölnischem Wasser auf den Unterleib gelegt, reizende und belebende Mittel unter die Nase gehalten, Schlafen- und Stirngegend damit bestrichen; innerlich liess ich warme Bruhen, von Zeit zu Zeit etwas Chamillenthee reichen. Nachdem diese Mittel in consequenter Weise 11/2 Stunde in Anwendung gebracht waren, kehrte die Warme zurück, die Lippen fürbten sich wieder, fühlte sich der Patient von dem eisigen Schauer befreit, und deshalb bedeutend erleichtert. Um eine erquickliche Ruhe zu ermöglichen, gab man 2 stündlich einen Löffel der früher verordneten Medicin.

Bald darauf ging auch zum ersten Male eine ordentliche Quantität Urin in vollem Strome durch die Wunde ab und suhlte Patient biebei nur ein leichtes Brennen in der Wunde. Für die Nacht wurde grosse Ruhe, öfteres Reichen von gekochter Milch oder warmer Brühe und fleissiges Wechseln des Schwammes angeordnet; der Umgebung empfahl ich auf das Strengste jede Vermeidung einer Gemuthsbewegung.

Der Verlauf der ersten Nacht war ein guter; bei meinem Besuche den 17ten Morgens sah die Wunde trefflich aus. Jeglicher Schmerz in Blasen- und Dammgegend fehlte, der Urin floss alle paar Stunden in gehöriger Quantitat ohne Krampf, grösstentheils durch die Wunde, mittelst einiger Tropfen auch durch das Glied ab, nie träuselte solcher aus der Operationswunde heraus. Auch das Allgemeinbefinden liess. abgesehen von der Mudigkeit des Patienten, nichts zu wunschen übrig. gleichfalls war vorübergehend etwas Schlaf eingetreten. In der Behandlung wurde nichts geandert. Den kühlen Schwamm wechselte man Beissig, die nahrenden Getranke wurden nach Bedürfniss gereicht und in 12 Stunden 3 Loffel voll Medicin gegeben.

In der darauf folgenden Nacht klagte Patient über grosse Unbehaglichkeit betreffs der Rückenlage und über ein unangenehmes Kaltegefühl im Verlaufe der Wirbelsäule. Nachdem man für frische warme Tucher gesorgt hatte, ein anderes Bett hergerichtet war, so wurde Patient in die Seitenlage mit etwas angezogenen Schenkeln gebracht. Die Wunde fing bereits leicht zu nitern an und hatte das beste Aussehen, Den 3. Tag ging schon eine grüssere Quantität von Harn durch das Glied als und abgesehen von der noch bestehenden Theilnahmslosigkeit und einer etwas deprimirten Geistesstimmung, einer etwas auffallenden Unbeholfenheit des Patienten bei Ausschrung der Bewegungen waren keine beunruhigenden Erscheinungen zugegen. Diese Störung in der Geistessphäre veranlasste mich, der nächsten Umgebung die Vermeidung jeglicher Gemuthserschütterung wiederholt zu empfehlen.

Den 19. October waren keine weiteren Veränderungen aufgetreten; Patient war sehr still, seine Gesichtshaut war abwechselnd kühl, hald warm, der Puls eine Idee gehobener; für kurze Zeit trat hin und wieder Schlaf ein. Wie ich spater erfuhr, wurden an jenem Morgen dem Patienten betreffs wichtiger Familienungelegenheiten Mittheilungen gemacht, die jedenfalls seine Gemuthernhe storen mussten. Mit Appetit wurden Brühen und gekochte Milch genossen und da die Wunde schon etwas Eiter secemirte, tauchte man den Schwamm in Wasser von gewöhnlicher Temperatur. In den letzten 24 Stunden waren noch 4 Loffel voll Medicin genommen.

Ohne eine schlimme Veränderung entfernt ahnen zu können, hatte ich nach 7 Uhr den Patient verlassen, als ich kurze Zeit nachher 81/2, Uhr eilends gerufen wurde, um ein völlig verändertes, den schlimmsten Ausgang befürchten lassendes Krankheitshild zu treffen. Plötzlich nämlich fing der Operirte mit den Zähnen zu knirschen an, seine Sprache war unverständlich, Jallend, rasch schwand das Bewusstsein, ununterbrochene Delirien stellten sich ein, der Kopf war roth, beiss, die Augen glotzend, die Pupille erweitert, die Bewegungen der kalten Glieder unvollkommen, Arme wie Pusse fallen leicht über das Bett herunter, die Magengegend ist durch Gas aufgetrieben und solches entleert sich hin und wieder durch Aufstossen. Auf Anrufen öffnet Patient noch den Mund und ist im Stande zu schlucken. Kurz ich fand alle Erscheinungen einer bedeutenden Punctionsalteration der in der Schädelhöhle geborgenen Centralorgane des Nervensystems in Folge vorausgegangener Circulationsstörung.

Vor Allem musste man im Klaren sein, ob dieser Zustand von der gesetzten Operationswunde und ihren Folgen abhinge, oder oh derseibe ein mehr selbstständiger in schon früher in der Schädelhöhle gebildeten pathologischen Processen und nur durch die psychische Stimmung, durch die anstrengende Lage während der Operation und durch die auch nach derselben begunstigter sei. Bei einer ruhigen Beurtheilung konnte an keinen directen Einfluss der Operationswunde gedacht werden, hiergegen sprachen alle Symptome. Es sehlten sowohl die der Anurie, wie jene der Urininfiltration in das Zellgewebe mit darauf folgender Harnresorption und seuter Pyamie. Wenn auch bei beiden Zuständen oft rasch typhöse Erscheinungen, Delirien etc. auftreten, so fehlen nie die Vorboten derselben und werden wichtige Veränderungen an der Wunde selbst stets wahrgenommen. Hier floss aber jetzt noch in richtigem Verhaltnisse und zwar schon grössentheils der Urin durch die Harnrühre in bedeutender Quantität ab, ein Blasenkrampf, eine Harnverhaltung hatte nie stattgefunden. Anderseits waren in der Blaven- und Dammgegend keine Schmerzen vorhanden, sehlten alle Erscheinungen ciner Blasenentztindung, und da der flarn nie tropfenweise abfloss, sondern nur im Zwischenraume von einigen Stunden bei Anfullung der Blase in einem Guss zum Vorschein kam, so konnte auch an keine Barnintiltration gedacht werden. Bei den bezeichneten pathologischen Zuständen tritt ein stechender Schmerz in der Damm- und Beckengegend auf, die Haut wird trocken und heiss, der Leib in der Unterbauchgegend gespannt, die Zunge fühlt sieh sprode an und heftiger Durst tritt ein, von allem diesen war hier nichts zu beobachten. Ferner hatte ich mich ja bei der Extraction der Steine von der richtigen Grösse des Schnittes überzeugt, denn nur durch diese kann einer Harninfiltration vorgebeugt werden. Die darf beim Seitensteinschnitt der Schnürer des Blasenhalses vollständig durchschnitten werden. So lange dieser Ruskel functioniren kann, so lange fullt sielt die Blase mit Urin und wird derselbe alsdann in einem Strahle durch die Wunde nach aussen getriehen, ist er aber durchschnitten, so sickert jeder Tropfen aus der Blase in die Wunde und von dieser in das maschige Zellgewebe. Aus diesem Grunde bietet auch ein im Verhältniss kleiner Schnitt viel bedeutendere Vortheile, als ein grosser. Ist die Extraction der

Steine hiedurch zwar eine schwierigere, erfordert sie mehr Geduld und Geschicklichkeit, au gelingt sie dennoch ohne Nachtheile, weil die betreffenden Partieen, wie ich hereits in meiner Dissertation: "über den Seitensteinschnitt mit dem Stromeyer'schen doppeltgedeckten Steinmesser" nachgewiesen habe, leicht nachgeben. Mehreremal assistirte ich meinem hoehgeschätzten Lehrer Stromeyer, der mit Glück bei Kindern aus kleinern Wunden grosse Steine entfernte, und ich selbst extrahirte im verslossenen Sommer aus einer Wunde, welche durch das auf 9 Linien gestellte Lithotom gebildet war. 3 starnsteine, von welchen der grösste $4\frac{1}{4}$ Loth wog, $3\frac{1}{4}$ Zoll breit, 2 Zoll 2 Linien lang und 1 Zoll 4 Linie dick war, ohne dass hiedurch irgend ein Nachtheil sur die Heilung eingetreten wäre.

Die Gehirnstörungen mussten deshalh als Folge eines selbstständigen Processes in der Schädelhöhle betrachtet werden, und zwar diagnosticirte ich den Zustand als eine Apoptexia serosa mit Erweichung der Hirnrinde und des kleinen Gehirus. Die seroze Durchfeuchtung, der Erguss von Wasser waren sicherlich die Folge einer behinderten Circulation des Blutes in den Gefassen des Gehirns und der Haute, eines gehinderten Rückstusses des Blutes vom Kopf zum Herzen; wahrscheinlich durfte, wie ich schon früher erwähnte, die Lage während der Operation dazu beigetragen haben, und mussten auch jene beunruhigenden Erscheinungen gleich nach der Operation als mit dem jetzigen Zustande susammenhängend beurtheilt werden. Ich glaubte an eine mehr allgemeine serose Durchfeuchtung der Rindensubstanz des Gehirus und an einen Erguss in die Ventrikeln, an eine Erweichung des kleinen Gehirns mehr, als einen apoplektischen fleerd in einem oder andem Theile der Hemispharen, weil die Function keiner Körperpartie völlig aufgehoben war, dagegen bei aufgeholienem Bewusstsein mehr die Verrichtungen der vom grossen und kleinen Gehirn verschenen Gobilde auf einen gewissen Grad von Mittelmassigkeit reducirt waren, und namentlich eine Coordination und eine entsprechende Energie der Bewegungen der Glieder fehlten.

Von dieser Ansicht ausgehend, wurden, zwar unter geringer Hoffnung auf Besserung, folgende Mittel in Anwendung gebracht.

Bisüberschläge auf den Kopf, Anzetzen von 12 Blutegeln an die Schläsen und hinter die Ohren, mehrstündliche Unterhaltung der Nachblutung (die Beschassenheit des Pulses contraindicirte einen Aderlass), serner Application eines Sensteiges auf Magen- und Herzgegend, zeitweilige Anwendung von Sensteiges auf Magen- und Herzgegend, zeitweilige Anwendung warmer Tücher und Krüge zur Erwarmung der kalten Glieder und des Stamms; innerlich der siehrauch einer kühlenden salnischen Mixtur. Stamms; innerlich der siehrauch einer kühlenden salnischen Mixtur. Stedurch sollte einerzeits der Kreislauf in dem Stamme und den Gliedern bethätigt, anderzeits der Andrang von Blut nach dem Kopse gemässigt, die Aussaugung der ergossenen Flüssigkeit angestrebt werden. Bei der ununterbrochenen Wirkung dieser Mittel besserte sich auch der Zustand vorübergehend. Als ich gegen Morgen nachsalt, waren die vorderen Hirnlappen etwas freier, denn das Bewusstsein war sitt kurze Zeit wiedergekehrt und erkannte der Patient seine Unigebung.

Nur für kurze Zeit sollte jedoch etwas flofinung eingeräumt sein, es traten von Neuem Delirien auf, die Respiration wurde coupirter, der Puls zitternder und kleiner, die Extremitäten waren wie gelähmt, kühl, die Magengegend trieb sich mehr auf, leichtes Erbrechen trat ein, das Schlingen wurde mühsamer, der Mund blieb geöffnet und unter Schnarchen strömte die Luft in die Lunge ein. Während dieser Zeit waren in der Wunde und in dem Abflusse des Urins keine Veränderungen wahrnehmbar. Während der Nacht war das Bewusstsein völlig aufgehoben, der Puls wurde federfürmig, kalter Schweiss bedeckte den Körper und den 21sten Morgens 10 Uhr erfolgte der Tod.

Section.

24 Stunden später wurde die Eröffnung der Leiche vorgenommen, dieselbe lieferte folgendes Ergehniss. Die Leiche, von mittlerer Grösse und ganz ungewöhnlicher Korpulenz und bedeutendem Pettreichthum aller Körperpartieen, zeigte auf dem Rücken viele Todtenflecke. Aus Mund und Nase war eine starke Quantität von blutigem Serum ausgeflossen. An der Dammwunde und ihrer Umgebung konnten keine Verlanderungen wahrgenommen werden. Die Todtenstarre war mässig.

Eröffnung des Schudels. Die Weichtheile normal, das Schudeldach erscheint bei seiner Abnahme bedeutend verdickt, die Rinnen für die Gefässe sind aussergewöhnlich vertieft, die Glastafel, auf welcher bedeutende Knochenablagerungen stattgefunden haben, ist vollständig gesiebt, ein Gefäss tritt neben dem andern in dieselbe ein, an der äussern Pläche des Schüdeldachs sind die Vasa emissaria grösstentheils verschwunden; nur an einzelnen Stellen ist zwischen den innern und äussern Gefässen eine Communication möglich.

Die zahlreichen und sehr erweiterten Blutgefässe der Hirnhäute waren mit Blut stretzend überfüllt, ebenso jene des Gehirnes selbst, die Birnmasse serös durchfeuchtet, stellenweise die Rindenschicht und das kleine Gehirn völlig erweicht. Sammtliche Hirnhöhlen mit blutigem Serum gefüllt; um das kleine Gehirn und die Medulla oblongata viel Wasser abgelagert. Bei Herausnahme des grossen liehirns, dessen Basilarschlagader die doppelte Stärke besass, grösstentheils verkalkt war, wurde ich durch das Vorhandensein einer nusugrossen Geschwulst. welche aus der für die Glandula pituitaria bestimmten Höhlung des Turkensattels hervortrat und auf den ersten Aublick hin für einen aneurysmatischen Sack der Carotis interna oder eines ihrer Aeste angesehen werden konnte, überrascht. Nach vorn und links war diese Geschwulst an einer kleinen Stelle geöffget, aus welcher etwas coagulirtes Blut austrat. Die genauere Praparation und die spater mit Hulfe des Mikroskops vorgenommene Untersuchung des Sackes selbst, sowie die Besichtigung der Schudelgefasse zeigte jedoch, dass man es mit keinem Aneurysma, sondern mit einer sacksrtigen Erweiterung des linken Zellblutleiters und seiner Verbindungskanale (Sinus circularis Rid-(er) zu thun habe.

Der Sack stand nicht in Verbindung mit dem Hirnanhang, konnte nicht als eine cystische Entartung desselben angesehen werden, denn die Reste dieses letztern fanden sich auf dem Scheitel der Geschwulst vor. Die Basis der Geschwulst ging ununterbrochen in das Gewebe der Zellblutleiter über; die Wandungen des Sackes liessen sich in 3 Schichten trennen. Die innerste stärkste Schicht wies vollständig den Bau der harten Hirnhaut nach, in der mittlern fanden aich Körnchenzellen und Pett, in der obersten Paserstoff, Blut und Elementarzellen. Der Inhalt des Sackes bestand aus schwarzem, theilweis coagulirtem Blut. Eine Communication mit einer Schlagader oder einer grossen Hirnvene konnte nicht nachgewiesen werden.

Die Verkalkung der erweiterten Hirngestasse war beträchlich, sie betraf sowohl den Stamm der Carotis interna als ibre sammtlichen Zweige und jene der Arteria vertebralis. Linienlange Platten von kohlensaurem Kalk hoben die Elasticität der Gesasswandung auf. -Auch an der Basis cranii konnten beträchtliche Knochenablagerungen walirgenommen werden, so war 2. B. an der Sella turcica die Vertiefung aussergewöhnlich stark; die hintere Lehne bedeutend entwickelt. Durch Auflagerungen auf der Pars basilaris, durch Verdickung des Zahnfortsatzes, durch eine Auflockerung des Banderapparats zeigte sich das Foramen occipitale magnum in abnormer Weise verengert. Das Loch war nicht mehr rund, sondern herzsternig und hiedurch das verlängerte Mark an seiner vordern Flüche nach rückwärts gedrängt; an dieser Stelle fand sich auch zwischen Mark und seinen fläuten ein reichlicher Erguss von Serum vor. Die in dem Binterhauptsbein sich befindenden Geffnungen zum Durchtritt der Blutgestesse waren in Polge der Knochenverdickung verengt.

Bei der Untersuchung der Augen zeigten sich die Hornbäute stark gewölbt, die Linse im Kerne etwas dunkelgelb gefärht. In der hintern Augenkammer war das Pigment nur sehr spärlich vorhanden, so zwar, dass die Augen unter Wasser gehalten im Augengrunde hell glänzten. Das Gewebe der Retina war äusserst zart und dunn. —

Wie man erwartet hatte, so sanden sich also in der Schädelhüble solche Veränderungen vor, welche einen von der Operationswunde unabhängigen tödtlichen Verlauf rechtsertigten. Die seit Jahren bestehenden Störungen in der Circulation der im Schädel gelagerten Gebilde waren so beträchtlich, dass durch die geringste Veranlassung entweder eine Zerreissung eines Gesässes mit Bildung eines apoplektischen fleerdes, oder ein Austreten der serösen Bestandtheile des Blutes aus den Gesässwandungen mit Infiltration der Hirusubstanz und nachsolgender Erweichung entstehen mussten. Als ein seltenes Präparat dürste gleichfalls auch das Hämatom am Türkensattel bezeichnet werden, weil durch dessen Verbindung mit dem Zellblutleiter eine nicht unbetrachtliche Störung in dem Rücksuss des Venenbluts aus verschiedenen Theilen des Gebirns verursacht wurde.

Nach meinem Dafurhalten liegt der Grund zu der letzten beträchtlichen Circulationsstörung, welcher die Apoplexia serosa folgte, einerseits in der gedrückten Gemüthsstimmung vor der Operation, namentlich aber in der Lage während derselben und in jener ungewahnten nach der Operation. Wie ich schon angali, befürchtete ich solche Störungen im Schädel, und unterliess deshalb die Einathmung des Chloroforms. Trotz dieser Vorsichtsmassregel scheint während der Operation eine baträchtliche Ueberfüllung der Gelässe eingetreten zu sein und haben dieselben durch ihre veränderten Wandungen das Wasser austreten lassen. Hiedurch entstanden kurze Zeit nach der Operation jene beunruhigenden Erscheinungen, die zwar hald sich muszigten, jedoch einen gewissen Grad von Theilnahmstosigkeit und Schwerfalligkeit im Denken, Sprechen und Bewegen zurückliessen. Eine Aufsaugung des Ergossenen trat nicht ein, sondern dagegen eine allmälige Erweichung der durchfeuchteten Partieen; wie die Erweichung der Rindensubstanz und namentlich auch des kleinen Gehirus einen gewissen Grad erreicht hatte, so erfolgte ein neuer Erguss, und dieser beurkundete sich durch die schon früher augestahrten charakteristischen Erscheinungen. Als der pathologische Process sich auf das verlängerte Hark forlsetzte, welches wegen Veränderungen am Hinterhauptsbein leicht geschehen konnte, trat der Tod ein.

In physiologischer Beziehung interessant war es, schon während des Lebens das Ergriffensein des kleinen Gehirns, die Durchfeuchtung der Rindensubstanz des grossen diagnosticirt zu haben. Das Fehlen einer vollständigen Paralyse, dagegen der Blangel an Coordination der Gliederbewegungen waren für das Ergriffensein des kleinen Gehirns charakteristisch.

Einen ähnlichen raschen Verlauf ohne vorausgegangene besondere Erkrankung beohachtete vor kurzer Zeit ein mir befreundeter College. Derzelbe stellte mir nämlich den Schädel eines Mädchens, welches schon einige Zeit an hestigem Kopsweh htt und durch das hestige Klopsen im Schädel von Aussuhrung der ihr obliegenden Feldarbeiten abgehalten worde, zu. Sowohl örtliche als altgemeine Blutentzielungen, innerlich ableitende Hittel besserten nur vorübergehend den Zustand, und ohne jegliche besondere Veraulassung oder sich zugesellende Krankheit starb das Mädchen plützlich zur Nachtzeit. Auch hier sanden sich bei der Erüssung des Schädels bedeutende Gefässerweiterungen und Blutüberfüllung, sowie wässeriger Erguss in die Kammer und um das kleine Gehirn und das verlängerte Mark.

Als ich den Schädelgrund und die harte tlirnhaut untersuchte, so zeigte sich der Körper des Keitbeins und das Basilarstück des Hinterhauptbeins in eine von Gefässen durchsiehte, poröse Knochenmasse umgewandelt. Die vordern Hinterhauptblutleiter konnten nicht nachgewiesen werden, und das Foramen condyloideum posterius war beträchtlich verengert. Die Blutleiter hatten im Allgemeinen keinen starken Durchmesser, und war also auch hier in den angeführten Veränderungen die Ursache der steten Blutstauung begründet.

Wir gehen jetzt zur Erössnung der Brusthöhle über. Ausser einem grossen excentrisch hypertrophischen Pettherzen und einer nicht unbeträchtlichen Kalkablagerung in den grossen Gesässstämmen konnte nichts Pathologisches ausgesunden werden.

Eröffnung der Unterleibshöhle. Der Magen sehr vergrössert, die Venennetze im suhmucosen Gewebe hetrschtlich, die Mucosa leicht abstreißbar, die Leber sehr fettreich, die Gallenblase mit einer gehörigen Anzahl von Steinen gefüllt, die Mits gross, aber gesund. Die Nieren von normaler Grösse, die Gorticalsubstanz gelockert, weich, die Nierenbecken weit; Netz wie Darm zehr fettreich, ohne pathologische Veränderungen. Die Aorta abdominatis und ihre Zweige in gleicher Weise wie die sehon früher angeführten Schlagadern durch Kalkablagerungen in ihrer Textur geändert.

Um über den Zustand der sehr tief stehenden Harnblase und der gesetzten Operationswunde einen genauen Aufschluss zu erhalten, wurden die das Becken ausfüllenden Organe nebst den äusseren Geschlechtstheilen, dem Damm und After in toto herausgenommen und alsdann einer Präparation unterworfen. Diese letztere bestätigte vollkommen, dass, wie ich schon bei Lebzeiten behauptete, von diesen Theilen aus der schlimme Ausgang nicht veranlasst wurde.

Der Schnitt hatte nur den hautigen Theil der Harnrühre und das obere Drittheil des linken seitlichen Lappens getrennt; im ganzen Bereich des Schnittes von Haut bis in die Blase war kein Gefass von irgend einem Werthe verletzt. Gut war es übrigens, dass der Schnitt in der Prostata nicht um einige Linien größer gesetzt wurde, weil in dieser Entfernung hetrachtliche Gefasse, deren Wandungen theilweise auch verkalkt waren, und deren Blutung hiedurch schwer zu stillen gewesen wäre, verliefen. Von einer Einreissung am Blasenhals und irgend einer Beleidigung desselben war nichts sichthar.

Bei der Eröffnung der Blase selbst, deren Wandungen unbedeutend verdickt waren, zeigte sich der mittlere Prostatalappen hühnereigross entwickelt; kein Theil der Geschwulst war in den Bereich des innern Schnittes gefallen (als die Geschwulst späler eingeschnitten und untersucht wurde, so fand sich hypertrophisches Drüsengewebe vor). Hinter der Vorsteberdrüse war der Boden der Blase taschenartig erweitert und hier fanden sich noch 3 kleine Steinfragmente vor. Die Schleimhaut der Blase war normal gefärbt, nergends bestand eine Verletzung derselben; nur an 2 kleinen Stellen der hintern Blasenwand, wo die Steinzange bin und wieder angestossen haben mockte, war die Mucosa etwas gerötlict.

Diese Beschassenheit der Blasenwandungen liesert den besten Beweis, dass man trotz heträchtlicher flindernisse, wie sie in diesem
Falle gegeben waren, ost in die Blase eingelien könne, ohne Schaden
au bewirken. Es giebt noch Operateure, die behaupten, dass, wenn
ein Steinschnitt länger als eine Viertelstunde daure, man mehr als 8
oder 10 Mat in die Blase eindringen müsse, der Verlauf stets ein lethaler ware. Diese Behauptung ist aber aus der Lust gegriffen, den
ich sah einen Fall, in welchem mir ein grosser phosphatischer Stein
bei der Extraction zerbrach und ich bei dem häusig wiederkehrenden
Blasenkrampse wenigstens 40 Mal die Extractionsinstrumente einsuhren
musste, innerhalb 16 Tagen ohne jegliche aussallende Reaction heilen.

Da ich den mitgetheilten Fall nach allen Seiten genau erörterte, und stets bei den hetreffenden Stellen meine Ansicht aussprach, eine kritische Beleuchtung zo viel als nöthig einstocht, zo kann ich mich zum Schlusse kurz fassen.

Abgeseben von der eigenthümlich constituirten Individualität, die selten Object einen Steinschnittes sein durfte, lehrt uns der Fall, wie einerseits durch geringe Zussere Veranlassungen sehon längere Zeit bestehende, verborgene pathologische Processe an lutensität rasch gewinnen und einen unglücklichen, nicht erwarteten Verlauf bewirken können, anderseits wie trotz ungünstigen znatomischen Verhältnissen durch Wahl der richtigen Operationsmethode, durch geeignetes Verfahren schwierige Hindernisse zu überwältigen seien.

So traien erst nach dem zufälligen Sturz, nach der darauf folgenden Blutung die Erscheinungen der Prostatahypertrophie und des Steinleiters scharf hervor und wurde der Kranke erst auf diese Veränderungen aufmerkaam gemacht, obgleich das Leiden sicherlich schon einige Zeit hestand. Desgleichen übten der moralische Einfluss der Operation. welcher bei dem angstlichen Manne eine allgemein verminderte Spannkraft der Gewebe zur Polge hatte, eine Erschtaffung der Gefässe nach sich zog, ferner die beschwerliche Lage während des Steinschnittes und die angewöhnte Bücken- und Seitenlage nach derselben, wenn auch iede andauernde mechanische Störung der Circulation so viel als möglich verhütet wurde, ausserst stürend auf den Kreislauf in den schon seit Jahren veränderten Hirngelassen aus, so dass bei der Verkalkung dieser Gefasse, dem durch Knochenzustagerungen, und Verengerung der Knochenkanale behinderten Buckluss des Blutes, der darauf folgende transsudative Process den Tod herbeifdbren musstn. Der ortliche Vorgang in der Operationswunde wahrend des Lebens, namentlich aber die Leichenöffnung, der Befund nach Praparation der beim Steinschnitte interessirten Gebilde, gab dagegen, wenn auch der Ausgang sehr geschmerzt hatte, der Kunst eine hinreichende Genugthuung und Aufmunterung, da auf bessere Weise die Entfernung der Steine nicht hatte hewerkstelligt werden können.

> "Non est in medico semper relevetur til seger! Interdum docta plus votet arte matum."

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Klinik von B. Langenbeck.

Ueber das Amylen.

Dr. Theodor Billroth.

Nachdem die ersten von England ausgegangenen Mittheilungen über die anasthetische Wirkung und therapeutische fiedeutung des Amylens bereits in französischen und deutschen Blättern lauten Wiederhall gefunden haben, miichte es fast allen spät erscheinen, wenn erst jetzt von Seiten der chirnegischen Klinik Berlins über diesen Gegenstand Mittheilungen erfolgen. Es ist nun aber in dem hisher Mitgetheilten so manches Widersprechende zusammengebracht, indem von Einzelnen das Mittel hochgepriesen, von Anderen als wirkungslos betrachtet wird, dass auch wenige neue Beiträge aus eignen Erfahrungen wünschenswerth scheinen. Die ganze Amylenfrage ist vorlaufig noch eine rein practisch-chemische; man hat his jetzt noch keine Methode, das Amylen mit Sicherheit auf billigem Wege chemisch-rein darzustellen. Bis diese Frage, die wir unsern Chemikern recht an's Herz legen möchten, gelöst ist, kann die chirurgische Bedeutung des in Rede stehenden Mittels kaum genugend constatirt werden, und wir botrachten daher diese Mittheilungen nor als vorläufige.

Pftr diejenigen, welche keine Gelegenheit hatten, die zerstreute Literatur selbst zu verfolgen, möge Folgendes zur Orientirung dienen:

Jahn Snow (On the Vapour of Amylen. Medical Times No. 342 and 343 Jan. 17. und 24. 1857), der sich schon früher vielfach mit Experimenten über Anästhetica beschäftigt hat, glaubt in dem Amylen einen Stoff gefunden zu haben, der eben so sicher als Übloroform Anästhesie hervorbringt und manche Vortheile vor jenem voraus hat. Ueber den Stoff selbst erfahren wir, dass er 1844 von Balard, Professor der Chemie in der Parisor Pacultät, entdeckt und beschrieben ist (Annales de Chimie et de Physique. 3me Serie. XII. p. 320). Durch Cahours ist früher ein Stoff bekannt geworden, der isomer mit Amylen ist und jetzt als Paramylen bezeichnet wird. Amylen selbst wird in England durch Destillation des Fuselöls mit Chlorzink bereitet: es

ist eine farblose und sehr bewegliche Flüssigkeit von sehr niedrigem specifischem Gewicht. Da der Entdecker des Amylens nicht selbst das specifische Gewicht bestimmt hat, so kennen wir dasselbe nur von dem, was in England hereitet wird; dasjenige, was Snow zu seinen Experimenten gebraucht hat, hat ein spec. Gew. von 0,859. Es ist sehr flüchtig, kocht bei 102 Fahr, und das spec, Gewicht seiner Dampfe beträgt 2,45. Es besteht aus C. II. und brennt mit glanzend weisser Flamme: löslich ist es in Alkohol und Aether in allen Verhältnissen, tehr schwer läslich in Wasser; nach einer allgemeinen ungefähren Berechnung von Snow konnen 100 Volumtheile Wasser nur 2 Theile Amylen aufnehmen, so dass 1 Theil flussiges Amylen 10,220 Theile Wasser zu seiner Lösung erfordert. Der Geruch gleicht etwas dem ron Naphtha, manche finden ihn leidlich angenehm, anderen ist er widerlich; die Dampfe sind weniger stechend als die von Aether uder Chloroform, sie sind daher leichter einzusthmen und geben anfangs nicht so das Erstickungsgefühl, wie es die meisten, besonders sensible. nervüse Personen bei den ersten Athematigen des Chloroforms empfinden; en erregt keinen Husten; nur bei zwei Personen, die an Katarrb litten, traten vorübergehende Hustenanfalle ein. Snow halt das Amylen identisch mit dem von fleichenbach aus Kohlentheer dargestellten Eupion, ein Kohlenwasserstoffgas, welches alle physicalischen Eigen-schaften dez Amylena besitzen soll; doch ist es weder Snow, noch anderen Chemikern gelungen, diesen Stoff darzustellen.

Indem wir lier die Berechnungen übergeben, die Snow über die Aufnahmsfähigkeit des Blutes für verschiedene Gase aufstellt, und die nach der verschiedenen Uuantität des aufgenommenen Gases eintretenden Grade der Narcose, was trotz der sehr anzuerkennenden Mühe, die sich der Verfasser darum giebt, immer viele Unsicherheiten hietet wenden wir uns gleich zu den Experimenten, die Snow mit dem Amylen anstellte. Er narcotisirte zunächst damit Tauben, Mause, Hänstinge und sich selbst. Bei den Thieren erreichte er Anasthesie, bei sich selbst nach wenigen Athematigen einen geringen firad von Bewusstlosigkeit. Zum Zweck der Anasthesie wurde es suerst am 10. Nov. vorigen Jahres in Kings College Hospital bei der Extraction von Zahnen an zwei ungefahr & sjährigen Knaben angewandt. Snow verbrauchte, durch frühere Experimente mit Benzin (wobei sehr heftige Krumpfe eintraten) vorsichtig gemacht, nur eine sehr geringe Quantität, wenige Brachmen, und die Anasthesie war sehr unvollkommen. Weitere Versuche mit grosseren Quantitaten, wobei ungefahr eine halbe Unze zu jeder Narcotisirung verbraucht wurde, gelangen besser, und man erreichte dabei eine Narcose von 4-5 Minuten. Nachdem zunächst das Amylen bei kleineren, kurze Zeit dauernden Operationen angewandt war, besonders in Kings College Hospital von Fergusson und Bowman operirten, kam das neue Anastheticum auch bei länger dauernden Operationen von Lee in Anwendung, z. B. bei der Untersuchung von Senkungsahscessen nach Resection des Kniegelenks und nachfolgender Amputation, wobei 3 Unzen flüssiges Amylen verbraucht wurden und die Narcose 25 Minuten unterhalten werden konnte. - Im Ganzen hat Snow das Amylen 21 Mal zum Narcotisiren bei Operationen gebraucht. Hieraus schliesst er Folgendes: Amylen führt weniger tiefen Sopar bei vollständiger Anästhesie herbei, als Chloroform. Es kommt zwar such bei Chloroform- und Aether-Narcose vor. dass die Kranken sich hei völliger Anästhesie in einem halbhewussten Zustande befinden, doch was dort Ausnahme ist, kann hei der Amylen-Narcose als Regel betrachtet werden. Es gieht Patienten, die hei der Chloroform-Narcase in tiefe, fast gefahrliche Norcose verfallen, ohne anästhetisch zu werden; dies ist beim Amylen in den bisherigen Fallen nicht vorgekommen. Der Pols halt sich bei der Amylen-Narcose mehr frequent und voll, als bei der Chloroform-Narcose. Die Respiration verhält sieh wie bei Uhloroform und Aether. - Nach der Amylen-Narcose bleibt in den meisten Fallen kein Uebelbefinden zurück, wie es so haufig nach der Chloroform-Narcose eintritt. Endlich, was das Wichtigste ist, die Amylen-Narense wird nicht so tief, dass sie gefährlich wird, weil vom Amylen (so wie vom Aether) hehufs rollständiger Anästhesie viel weniger aufgenommen zu werden braucht als von Chloroform. Snow glaubt nicht, dass das Amylen das Chloroform vüllig ersetzen und verdrängen wird, dass en jedoch wichtig für weitere Prüfung sei.

Ich habe diese Originalarbeit absichtlich aussuhrlich, theils wörtlich mitgetheilt, weil sie einerseits das Gepräge ocht englischer Gediegenheit an sich trägt, andererseits die Grundlage für die folgenden Aussatze bildet.

Es folgt zunächst ein Correspondenz-Artikel (Medical Times 344. Jan. 31.) über zweimalige Anwendung des Amylens im Bartholomews Hospital; der Erfolg war im Allgemeinen günstig, doch war der Verbrauch des Amylens verhältnissmässig grösser, als der des Chloroforms, auch dauerte der Eintritt der Narcose mit Inhalator länger, als beim Chloroformiren.

Tyler Smith (Lancet Jan. 31. p. 115) wandte das Amylen bei

Entbindungen in der Weise an, dass er 30 - 40 Tropfen auf ein Tuck giessen und dies von Zeit zu Zeit inhahren liess; die Anasthesie soll immer rasch eingetreten sein und die Kraftigkeit der Wehen nicht darunter gelitten haben.

Dechambre (Gazette hebdomadaire Fevr. 6, 1857) referirt zunächst aus der Arbeit von Snow und theilt dann einige Erfahrungen von Giraldes mit, wo das Amylen bei Kindern von 4 und 6 Jahren angewandt wurde. Beide athmeten das Amylen mit grossem Widerstreben ein, doch wurde in einem Falle nach 1, in dem andern nach 3 Minuten eine leichte Narcose erreicht, das erste Mal mit dem Inhalator von Luer, das andere Mal bei freier Inspiration von einer mit Amylen befeuchteten Compresse; im Ganzen wurden 20 Grammes zu beiden Narcosen verbraucht.

Sorgizitige Experimente an Kaninchen verdanken wir Tourdes (Gazette beholomadaire Hars 6. 1857). Nach 1—4 Minuten fortgesetzter Inhalation mit einem Inhalationsapparat erfolgte die Anästhesie, nachdem die Thiere zuvor von telanischen Krämpfen und Zuckungen befallen und meist auf die Seite gefallen waren. Keines der narcolisirten Thiere ist dadurch gestorben, ausser einem, wo wahrscheinlich ein Fehler beim Anlegen des Apparats gemacht war, zo dass derselbe auf den Kehlkopf gedrückt hatte. Die Einspritzungen in die Venen haben weniger practisches Interesse.

Von Giraldes (Gazette hebdomadaire Mars 13, 1857) ist das Besultat von 25 Amylen-Narcosen (wovon wahrscheinlich die oben erwähnten beiden Falle abzuziehen sind) mitgetheilt. Er legt Gewicht auf die Anwendung des Inhalationsapparats, da man sonst zuweilen gar keine Narcose zu Wege bringe (was auch Snow urgirt; Rigaud in Strassburg liess 100 Grammes Amylen verbrauchen, ohne Narcose au erzielen); ausserdem macht er darauf aufmerksam, dass das Amylen von Balard, das von Snow und das Pariser von MM. Rousseau frères durchaus verschieden sei. Im Allgemeinen bestätigt er die von den früheren Schriftstellern beschriebene Wirkungsweise besonders insofern, als nie eine sehr tiefe Narcose erfolgte sobgleich er es nur bei Kindern von 3 Monaten bis 10 Jahren anwandte); er stellt trotz seiner verhältnissmässig grossen Erfahrung in Zweifel, oh das Amylen das Chloroform ersetzen könne, namentlich oh man eine gentigend lange Narcose und eine so vollkommene Muskelerschlaffung erzielen könne, wie nit dem Chloroform.

Für Deutschland hat entschieden Hr. Or. Posner das Verdienst, niebt allein die Mehrzahl des arztlichen Publicums auf dies neue Mittel aufmerksam gemacht zu haben, sondern auch dasselbe durch Herra Apolieker Simon aus England beschaft zu haben. Die von Posner beigebrochten Notizen befinden sich in der Allgemeinen medicinischen Gentral-Zeitung 1857. No. 18. 20. 26. 27. Am 25. März wurden Hrn. Geheimrath Langenheck durch den Apotheker Simon 2 Unzen euglisches Amylen zugeschickt und an demselhen Tage damit Versuche augestellt. In Würzburg hatte man bereits das Amylen in geösserer Menge dargestellt, doch, so weit mir aus mitnellichen Mittheilungen bekannt geworden, noch keine Versuche damit angestellt.

Gleich nach Mittheilung der ersten Erfahrungen über die Wirkung des Amylens wandte sich Hr. Geheimrath Langenheck an einen der ersten Chemiker unserer Universität, um die Darstellung des Amylens zu veranlassen. Da jedoch nach Vernicherung von dieser Seite die Darstellung des reinen Amylens sehr unsicher und so kostbar sei, dass dieser Stoff dadurch völlig ungeeignet zum practischen Gebrauch wurde, und bisher heine Technik bekannt war, wodurch das Amylen rein und billiger dargestellt wird, so musste vorläufig davon abgestanden werden. Dies ist im Wesentlieben für Deutschland noch derselbe Standpunkt. Die Amylenfrage ist für jetzt eine mehr chemisch-technische, als chirurgische. Auch in England und Frankreich scheint es damit nicht viel besser zu siehen. Während Tyler Smith rasche Narcosen mit 40 bis 50 auf ein Tuch gegossenen Tropfen Amylen erzielte, halt Snow die Anwendung einer Inhalationsmaschine für unbedingt nothwendig und sucht dies durch Berechnung plausibel au machen. Rigand erzielte mit 100 Grammes gar keine Narcose; manche l'atienten straubten sich viellach gegen das Binathmen, bei anderen wirkte es sehr angenehm rasch. Das von England uns zugesandte Amylen hatte ein specifisches Gewicht von 0,76; nach Snow muss das Gewicht des reinen Amylens 0,659 sein. Bei diesen Verschiedenheiten des Praparats durfen wir uns nicht über die Verschiedenheit der Resultate wundern. Es war übrigens anfangs bei der Darstellung des Chloroforms sehr alinlich, und norh heute missrath dasselbe zuweilen; man hraucht nur einige Praxis im Chloroformiren und in der Prüfung des Geruchs desselben zu haben, um auf die Verschiedenheiten reactionsfähig zu werden.

Das englische Amylen wurde an oben bezeichnetem Tage an 3 Patienten angewandt.

Ein Nadehen von 7 Jahren hatte seit langer Zeit ein Stück eines Glasobrgehanges im Ohe; das Trommelfell war perforirt. Caries des innern Ohres eingetreten; die Extraction des ganz glatten, quer in der

Tiese liegenden Körpers hatte grosso Schwierigkeiten und war sehr schmerzhaft. Das Kind wurde amylenisiet (bei jedem Patienten wurden nach und nach 4—5 Orachmen aus eine Compresse gegoasen, und diese wie beim Chlorosomiren vorgehalten), es trat bald eine kurz dauernde Anasthesie ein, während Pat, mit ihren Eltern wie vorher sprach. Eine vollstundige Bewusstlosigkeit wurde gar nicht erzielt; die Anasthesie wich immer gleich wieder, und es wurde dies so ermüdend und sur den Operateur so störend, dass wir bald aum Chlorosom griffen,

Der zweite Fall betrifft ein altes, decrepides, halh verhungertes Individuum von 68 Jahren, wo bei ausgedehnter Caries der Tibia an mehreren Stellen spontane Fracturen entstanden waren; in diesem jammervollen Zustande wurde der Alte in das Hospital gebracht; es blieb nichts Anderes übrig, als die Amputation dicht unterhalb des Knies. Der Kranke wurde nach wenigen Zügen Amylen ganz aussthetisch und bewusstlos, und hielt dieser Zustand bei unveränderter Respirationsund Pulsfrequenz ungefähr 8 Minuten an, so dass Pat, nur bei der letzten Sutur eine leichte Schmerzenskusserung machte.

Noch günstiger war die Wirkung bei einem Patienten von 28 Jahren, der an Caries des Calcaneus litt, weshalb eine oberstächliche Besection und Ferrum candens in Anwendung kamen. Dieser Patient wurde, wie wir aus früheren Narcosen wussten, sehr unangenehm vom Chloroform afficirt; er bekam dabei in der Regel Krampfanfalle und tobte so, dass man seiner kann flerr werden konnte. Er verfiel während der Amylen-Inhalation ungefähr nach 3—4 Minuten in Anästhesie, war während der Resection bewusstlos, erwachte dann aber gleich nach Entfernung der Compresse, richtete sich auf und sah mit grösster Rube der Anwendung des tiltheisens zu, während er mit uns sprach und uns versicherte, dass er nichts fühle.

In dieser letzten Erscheinung, die namentlich Snow hervorhebt, liegt allerdings etwas sehr Sonderbares, duch nichts dem Amylen Eigenthümliches. Zufällig beobachteten wir in den folgenden Tagen wiederholt dasselbe bei Chloroform-Narcosen: völlige Anästbesie bei freiem Bewusstsein. Ganz ebenso häufig, ja im Anfang der Chloroform-Narcose fast constant, kommt die völlige Bewusstlosigkeit bei gesteigerter Sensibilität und Reflexthätigkeit vor; es sind uns sogar Individuen aufgositossen, die wir mit Chloroform gar nicht zur Anästhesie bringen konnten, weil zu beilenkliche Allgemeinerscheinungen nach verhältnissmässig wenig Inhalationen auftraten, besonders bei hysterischen Weibern.

Dass in dem ersten Fall keine dauernde Narcose erzielt wurde, ist allerdings auffallend; der zweite Pall bestätigt die gelinde Wirkung des Amylens, wobei jedoch zu herdeksichtigen ist, dass alte, deerepide Individuen überhaupt sehr leicht zu narcotisiren sind. Der dritte Fall war eelatant für die vortreffliche Wirkung des Amylens. In keinem dieser Fälle trat irgend welche Lebelkeit oder Schwindel oder sonstige Beschwerde ein.

Während wir nun vergeblich auf naue Sendungen englischen Amylens warteten, da nach den gegebenen Pällen die englischen Mittheilungen durchaus nicht übertrieben schienen, erhielten wir in'der vorigen Woche durch Ilrn. Apotheker Simon 6 Unzen einer Flüszigkeit, die angeblich alle Eigenschaften des englischen Amylens haben sollte, und auch ebensoviel kostete. Wenn nun schon das englische Amylen nicht so rein war, als das, was Snow gebrauchte, und beide wieder von dem französischen Amylen abwichen, so durfen wir uns nicht wundern, wenn auch das Simon'sche Amylen (bei aller Anerkennung der Verdienste des Verlertigers um die Amylen-Angelegenheit überhaupt) einen ganz originellen Charakter hatte. Dies Amylen, was einen leicht Anther-artigen und an Senfspiritus erinnernden, leidlich angenehmen Geruch hatte, während das englische widrig nach Puselöl stank, hatte leider gar keine anästhetische Wirkung. Hr. Dr. Hoppe hatte die Freundlichkeit, eine vorläufige Untersuchung dieser Flüssigkeit anzustellen. Dasselbe füngt erst bei 70° an zu sieden und enthält nur Spuren reinen Amylens, enthält sogar feste Rückstände. Ich versuchte, damit einen jungen Henschen von 18 Jahren zu narcotisiren und setzte dies 25 Minuten lang fort, wohei im Ganzen nach und nach 2 Unzen flüssigen Amylens verbraucht wurden. Patient hustete hestig, fing an zu wurgen, ohne jedoch zu brechen, klagte über stechende Schmerzen in den Augen und verfiel weder in Schlaf noch in Anasthesie, - Ein junges Madchen von 17 Jahren liessen wir dasselbe Experiment durchmachen; sie wurde 15 Minuten lang mit anderthalb Unzen Flüssigkeit amylenisirt, ohne dass eine Wirkung eintrat. Man könnte glauben, die Ursache der Wirkungslosigkeit in der einfachen Anwendungsweise ohne Inhalationsapparat suchen zu müssen; das wird aber dadurch widerlegt, dass von Tyler Smith so wie von uns bei dieser Anwendungsweise gute Narcosen eintraten; freilich gebraucht man dabei mehr als mit dem Apparat; doch ist die Anwendung des letzteren, wie mir bei meiner letzten Anwesenheit in London in vorigem Herbst besonders aufflel, unbedingt gesährlicher, als die Anwendung einer einsachen Compresse. Han muss beim Narcotisiren das Gesicht frei haben; die Spannung der Gesichtsmuskel, so wie der Gesichtsausdruck überhaupt sind weit sichere Herkzeichen als der Puls.

Wie wir hören, sind bereits mehre unserer hiesigen Apotheker damit beschäftigt, die besten Wege zur Darstellung des reinen Amylens zu ermitteln, und wünschen wir, dass dies recht bald gelingen möge.

Die Vortheile, welche, so weit bis jetzt zu urtheilen ist, durch die Amylen-Narcose vor der Chloroform-Narcose geboten werden, können nur von Denen richtig gewürdigt werden, die das Chloroform täglich in Händen haben; wenn wir diese Vortheile für unerheblich bielten, würden wir es nicht der Mühe werth halten, darüber Worle zu verlieren.

Zunächst ist es die geringere Gefahr, welche hei der Amylen-Narcose obzuwalten scheint. Die Experimente an Kaninchen von Tourdes sprechen dafür. Diese Thiere, so wie auch Hunde, sied für das Chloroform sehr empfindlich und sterhen leicht durch anhaltende Inhalationen. Es scheint dansch, dass das mit Amylen gesättigte Blut weniger gefährlich oder wenigstens viel länger von dem Säugethier-Organismus ertragen wird, als das Blut, welches eine grosse Quantität von Ghloroform aufgenommen hat.

Die grüssere Ruhe, der Mangel der Brechneigung und des Erbrechtens selbst, zo wie die raschere Wiederkehr des Bewusstseins nach Entfernung des Amylens sind sehr wichtige Thatsachen, welche uns die Anwendung des Amylens bei Augenoperationen, Zahnextractionen, plastischen Operationen, Exstirpationen des Ober- und Unterkiefers etc. vor dem Chloroform entschieden vorziehen lassen wurden.

Endlich der Mangel unangenehmer Nachwirkung, als Erbrechen. Lagelange Vomituritionen oder lang dauernde comatöse Zustände sprechen ebenfalls für das Amylen.

Oh das Amylen das Chloroform ersetzen kann, besonders ob dadurch eine vollkommene Erschlassung der Muskeln erzielt wird, wie wir sie zu forcirten Streckungen, Einrichtung veralteter Luzationen u. s. w. benüthigen, ist eine andere Frage, die erst durch ausgedehntere Erfahrungen entschieden werden kann. Sollten bei anhaltender Inhalation beim Menschen abnitiche krampskasse Erscheinungen wie bei Kaninchen oder gar wie bei Benzin-Inhalationen eintreten, so würde man das Mittel wohl wieder fallen lassen.

Wir hoffen durch die vereinte Austrongung unserer Chemiker recht bald gutes Amylen zu erhalten, und behalten uns vor, nach ausgedehnteren Erfahrungen über dieses Mittel auf den Gegenstand wieder zurückzukommen.

Berlin, 9. April 1857.

Miscellen.

Personalien.

Ehrenbezeugungen, Preussen, Geh. Bath Prof. Dr. Langenbeck in Berlin ist von der Medical-surgical Society in London, sowie von der medicinischen Akademie in Constantinopel zum Ehrenmitgliede ernannt. — Der Irreparzt Dr. Erlenmeyer in Bendorf hat den Oldenburgischen Verdienst-Orden erhalten.

Personalveränderungen. Preussen. Versetzungen: Der Stabs- und Bataillons-Arzt Dr. Sander vom 3. Bat. (Gross-Strehlitz) 23. Landw.-Reg. in gleicher Eigenschaft zum 2. flat. 32. Inf.-Reg. und der Stabs- und Bat .- Arat Dr. Biefel vom 2, Bat. (Breslau) 3. Garde-Landw .- fleg. in gleicher Eigenschaft zum 6. Jäger Bat. Austellung: Der practische Arzt Dr. Hönerkopff ist zum Kreisphysicus in Salzweilel ernannt worden. Niederlassungen: Die practischen Aerate DD, Senftlehen in Berlin, Hein und Häser in Danzig, Boyen in Stettin, Schmitz in Rheinhach und Kocks in Neviges, der Regiments-Arzt Dr. Neumann, der fiarnison-Stabsarzt Dr. Proling und der practische Arat Dr. Pinkelnburg in Koln. Fortgezogen sind: Die practischen Aerzte DD. Thiele von Pullitz nach Wiltstock, Joel von Perleberg nach Berlin, Kuss von Lippehne nach Rogasen und Berger von Pascwalk nach Stralsund; die Wundarate erster Klasse Botteher von Elxleben nach Kuhnhausen und Schenk von fiolzow nach Friedland; die practischen Aerste DD. Mampe und Lent haben Berlin verlassen und der practische Arzt Dr. Herz ist von Inowraciaw fortgezogen.

Todesfälle, Preussen. Der Hofrath Dr. Wallroth in Nordhausen, der practische Arzt Dr. Engelhart in Bolkenhain und der Wundarzt zweiter Klasse Schreiber zu Hartliehsdorf sind gestorben.

Sachsen. Med.-R. Dr. Schubert in Leipzig und Dr. Scheibe in Stötteritz sind gestorben.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

18. April

Nº 4.

1657.

Inhelt: 1. Administrativ-ökonomischer Bericht von dem säldischen sälgsmeinen Krankenhause zu älünchen für das Eissjahr 1834/55. Von Inspector Thorr. II. Die Morisättst unter den englischen Truppen in Indien. Von Dr. Helfft.

Administrativ-ökonomischer Bericht von dem städtischen allgemeinen Krankenhause zu München für das Etatsjahr 1854/55.

Mitgetheilt von

Inspector Thorr in München.

Aufgemuntert durch die freundliche Aufnahme, welche die von uns seither verfassten Jahresberichte des allgemeinen Krankenhauses München gefunden, übergeben wir nun eine weitere Folge.

 Ausweis über die Einnahmen und Ausgaben im allgemeinen Krankenhause München vom 1. Oct. 1854 bis 30. Sept. 1855.

	Die Einnahmen belaufen sieh auf folgende Sum	men:		
	•	FI.	Kr.	Pf.
1)	An Activ-Ausständen	1,631	7	-
2)	An Zinsen von Activ-Capitalien	27,763	34	-
3)	Aus den Renten zweckverwandter Stiftungen	6,945	31	2
	Aus Staatsbeiträgen	4,744	30	_
5)	Aus verschiedenen Stiftungskassen	318	3	-
- 4	Aus der Gemeindekassa	7,000	-	-
7)	Von den bezahlenden Kranken	12.328	46	2
- 1	Von der Local-Armenfondskassa	141	54	State-Sell
	Aus den Hinterlassenschaften d. verstorb. Kranken	2.189	53	2
- 11	Aus den Abonnementsbeiträgen nach Abzug der			
,	Ausgaben hiefdr	33,528	36	_
44)	Ertrag aus den Beslitäten und Rechten			
	Zustillige Einnahmen	532		
,	Legate		_	
24)		101.877		3
	Squinta :	101,077	21	3

Die Ausgahen im Verwaltungsjahre 1854/55 entziffern sich hei der Hauptkassa der Wohlthätigkeits-Stiftungen mit Einrechnung der Administrationslasten auf folgende Summen, und zwar:

	minima of the same	FI.	Kr.	Pf.
1)	Auf die magistratische Administration, Bureau- und			
,	Processkosten	4,240	42	1
2)	Besoldungen:			
- 1	a) des Cultus-Personals	1,260	-	_
	b) des ärztlichen Personals	3,465		
	c) des pharmaceutischen Personals	2,937	45	_
	d) des Inspections-Personals	3,638	45	dente
	e) des Krankenpslege-Personals	1,128	-	
	ndes Oekonomie-Personals	1,565	36	-
	g) Functions-Remunerationen v. Unterstützungen	352	9	-
31	Verpflegung der Kranken in Bezug auf Kost und Trunk	30,501	57	2
-/	Verpflegung des Kranken-Dienst- und Oekonomie-			
	Personals in Beaug auf Kost und Trunk	7,916	45	2
4)	Krankentransporte etc	57	12	-
5)		9,067	41	3
	Auf chirurgische und medicinische Gegenstände .	712	26	_
7)		908	11	-
8)	Auf Reinigung der Wäsche	900	_	-
9)	Auf Anschaffung der Wasche	6,453	29	-
10)		1,639	48	2
11)	Auf den Cultus	358	36	-
12)		2,740	-	-
13)		5,733	38	3
14)	and the second s	1,102		
	Auf Brandassecuranz-Beiträge	659	28	2
16)	Auf Niethszinse	1,015	_	-
17)	Auf Kaminsegerlöhne	413		
181	Auf Beheizung	5,572	6	1
	Latus	94,340	53	_

		Transport	FI. 94,340		Pf.
19) A	uf Beleuchtung		2.461		
20) A	uf Nausreinigung		387	18	-
21) A	uf Unterhaltung der Gartenanlagen		337	44	_
22) A	ul zuszllige Ausgahen		79	21	2
		Summa	97,606	40	2

Abschluss.

_	Act	ive	ter?	4 220	E1	4.4	Er	4 D	
Ausgahen	+		9	97,606	FI.	40	Kr.	2 P	ſ.
Einnahmen			+	101,877	Fl.	31	Kr.	3 P	£.

Stand des Vermögens.

a)	Rentir										671.	Kr.	Pf.
	1)	an	Capitalien							4	684,976	32	2
	2)	an	Realitäten			4					114.256	_	_
6)	Nicht	ren	tirendes:										
·	1)	an	Capitalien								9,300		_
	2)	an	Realitäten								379,310	38	1
	3)	an	Mobilien .					0			133,005	16	_
	4)	an	geleisteten	Vo	rsci	hūs:	sen		9		3,500		-
	5)	20	Haterialror	Täti	nez						4,565	30	3
	6)	an	Activ - Agas	lin,	den						9,301	54	3
											1,338,215		

Auch in diesem Jahre haben sich einige Wohlthäter durch ihr hereitwilliges Mitwirken zu nützlichen Zwecken thatsächlich durch eine Schenkung von 1275 FL, als einen Unterhaltsbeitrag, ausgezeichnet. Ihre Namen sind auf einer in dem Hospitale zur Ehrung der Wohlthäter aufgestellten marmornen Gedenktafel aufgezeichnet.

Möge dieser fromme Sinn, zum Besten der Armen und Nothleidenden mitzuwirken, stets eine rege Theilnahme finden, und bei den von Jahr zu Jahr sich steigeruden Zusprüchen an diesseitige Heilanstalt die Hülfsmittel sich ebenfalls in diesen Verhältnissen verbessern.

Uebersicht des Personalstandes bei dem städtischen allgemeinen Krankenhause.

A. Aerate: 1 Director, 4 Oberarate, 1 Blatternarat und 7 As-

B. Krankenpflege: 1 Vorsteherin und 60 barmherzige Schwestern für den Krankendienst und für die Oekonomie, 3 Mägde als Gehüffinnen zum Krankendienst, 2 Wärterinnen für Blatternkranke, 7 Krankenwärter für besondere Dienstleistungen, 1 Barbier, 1 Todtenwärterin.

C. Apotheke: 1 Ober-Apotheker, 3 Apotheker-Gehülfen, 1 La-

borant und 1 Apotheker-Magd.

D. Administration: 1 rechtskundiger Hagistratsrath als Referent und Ober-Administrator, 2 bürgerliche Hagistratsrathe, 1 Inspector zur Leitung des ganzen Hospitalbetriebes in der Oekonomiematerial-Verwaltung, Correspondenzsührung, Pflegekosten-Liquidation, Hauspolizei, Besorgung der baulichen und inneren Einrichtungen, Ueberwachung des genauen Vollzuges der bestehenden gesetzlichen Vorschristen und der von dem Hagistrata erlassenen Dienstesanordnungen, 1 Buchhalter, 1 Actuar, 2 Kanzlei-Functionäre (wegen des höheren Krankenstandes und der dadurch sich ergebenden Vermehrung der Arbeiten im Bureaudienste wurde noch ein weiterer Functionär ausgestellt).

E. Cultus: 2 Krankenpriester und 1 Messner.

F. Ockonomie: 2 Portiers, 1 Brunnenwärter, 4 Hausknechte, 1 Ausgeher, 1 Bademagd, 3 Küchenmägde, 3 Hausmägde, 1 Köchin für die Kranken mosaischer Religion.

III. Statistische Darstellung des Standes der Kranken.

Vom 1. Oct. 1854 bis 30. Sept. 1855 sind aufgenommen worden: 7971 Personen, nämlich 4337 Männer und 3634 Weiber. Die Zahl der Männer übersteigt die der Weiber um 703 Köpfe. In den einzelnen Monaten des Verwaltungsjahres gestaltete sich die Aufnahme der Kranken:

Vom Jahre 1853/54 verblieben 122 mannt, und 121 weibl, Geschl. Im Monat October 1854 Zugang 284 303 November , 365 312 December .. 365 285 99 Januar 1855 464 334 40 466 Pebruar 393 Mars 413 380 99 255 345 April Mai 350 283 Juni 345 260 Juli 322 232 99 278 272 August Septbr. 218 204 Summa 4337 mannl, and 3634 weibl. Geschl. 7971.

In diesem Jahre wurden 1300 Kranke weniger als im vorigen Jahre aufgenommen. Die höchste Zugangszahl brachten die Monate Februar mit 859 und Januar mit 797 Kranken, die schwächste Aufnahme war im Monat September.

Der durchschnittliche monatliche Zugang im ganzen Jahre war 1164. Nach der aufgenommenen Krankenzahl trifft im Durchschnitt ein 12g-licher Zugang von 21 bis 22 Kranken. Von den Verpflegten aind theils geheilt, theils gebessert entlassen worden: 3976 Manner und 3363 Weiber, im Ganzen 7339.

Mortalität.

Wie sich die Sterblichkeit im Allgemeinen verhalten habe, und welches Verhältniss zur Zahl des Ganzen dadurch hervorgehe, wird durch folgende Darstellung nachgewiesen:

Im Laufe des Etatsjahres 1854/55 sind 217 Kranke mannlichen und 167 Kranke weiblichen Geschlechts, sohin 384 im Ganzen gestorben. Die Zahl der Manner übersteigt die der Weiber um 50 Küpfe. Von sammtlichen behandelten Kranken starb eires der 20ste.

In den einzelnen Monaten des Verwaltungsjahres 1854/55 gestalten sich die Sterbefälle folgender Art:

lm Monat	October 1	854	. 24	männl.,	13	weibl.,	Summa	37
	November	100	28	99	17	99	99	45
	December	99	10	10	19	99	99	29
	Januar 1	855	14	**	22	. 49	11	36
	Februar	10	. 26.	. 19	7	99	99	33
	Mars	10	22	19	22	99	99	44
	April	99	22	†u	8	29	90	30
	Mai	99	22	**	14	99	50	36
	Juni	91	16	99	8	94	100	24
	Juli	11	17	. 76	9	99	11	26
	August	99	y	99	16	99	99	25
	September	99	7	***	12	99	86	19

Zusammen 217 männl., 167 weibl., Summa 384.

Wie die Sterbefälle nach den verschiedenen Altersklassen sich ergeben, zeigt sich aus folgender Zusammenstellung:

YOU	1-10	Jahren				4	manni.,	_	weibl.,	Summa	4
	11-20					27	99	16	99	99	43
77	21-30	79				66	99	55	49	199	121
99	31-40	99				44	44	35	99	**	79
99	41-50	99				31	99	20	93	99	51
89	51-60	n				29	19	15	79	np.	44
99	61-70	99				12	99	15	99	eq.	27
10	71 - 80	99	4	a	A	14	99	7	99	99	11
99	81-90	**		+	4	-	**	4	99	10	4

Zusammen 217 manal., 167 weibl., Summa 384.

Die meisten Sterbesalle ereigneten sich sonach in den Altersklassen von 20 bis 40 sowohl hei den Männern als bei Weibern. Vier Weiber erreichten das Alter von mehr als 80 Jahren, während von den männlichen Gestorbenen keiner das 80. Lebensjahr überschritten batte. Im Reste verbleiben: 144 Männer und 104 Weiber, im Ganzen 248.

Es entzissert sich somit ein Mortalitäts-Verhaltniss von beiläusig 4-5 Procent, das im Vergleich mit den Vorjahren noch immer sehr günstig ist, um so mehr, als die der Anstalt überbrachten Sterhenden nicht in Abzug gebracht worden, sondern noch mit eingerechnet sind.

Die stärkste Ausnahme war in den Monaten Januar und Februar, die schwächste im September; die grösste Sterblichkeit ergab sich in den Monaten November und März, die geringste im September; der durchschnittliche tögliche Krankenstand war 352 und die mittlere Verpflegungsdauer eines Kranken stellt sich auf 16 Tage.

IV. Aufenthaltszeit.

Diese beträgt bei sämmtlichen Kranken 128,583 Verpflegstage, so dass durckschnittlich auf einen Kranken 16 Tage treffen.

V. Alter der Kranken.

Wie die Erkraukungen nach den verschiedenen Alteraklassen sich berechnen und welches Alter besonders in diesem Jahre ergriffen wurde, ergiebt sich aus der nachfolgenden Zusummenstellung:

von	1-10	Jahren			٠	31	Kranke
99	11-20	79	D			1565	99
40	21 - 30	99		4		3433	79
	3140			+		1364	99
29	41-50	94				724	40
99	51-60	79				388	99
96	61 - 70	99				168	99
79	71-80	91	a	p		51	99
*	81-90	10				4	99
79	9110	0 44	0				99
		_	S	117735	72.2	7798	Kranke.

Die aus dem Vorjahre im Rest verbliebenen 243 Kranken sind unter den Altersklassen nicht eingerechnet.

Auch in diesem Jahrgange war demuach beinahe die Halfte aller Kranken in den zwanziger Jahren, und die im Alter bis zum 40. Jahre atehenden ergaben eine 4 aller Behandelten.

VI. Confession der Kranken.

Nach den verschiedenen Religions-Verhaltnissen richten sich die Kranken wie folgt;

1)	der	katholischen	Kirche	angebür	ig	٠			6949	Indifiduen	
2)	der	protestant.	90	19					738	79	
3)	der	reformirten	99	**					4	Te .	
4)	der	griechischen	70	99					1	19	
5)	der	anglikanischer	1 "	99	0					99	
6)	der	israelitischen	77	99					34	70	
7)	der	mohamedan.	94	39					. 2	**	
						S	um	ma	7728	Individuen.	-

VII. Auschaffungen von verschiedenen medicinischen und chirurgischen Apparaten und Hospitalschriften.

Verschiedene neue Apparate zum Heilungszwecke kind im Laufe des Jahres 1855 auf den Antrag der Primärärzte angeschaft worden, als: 1) 4 Brust- und 4 Unterleihbinden, 2 Mützen und 1 Wasserschlauch von galvanisirtem Kautschuk; die Anschaffungskosten betragen 105 FL 30 Kr.; 2) 1 Operationsschüssel von Messingblech; 3) 1 Weingeistlampe von Messing; 4) 2 Schröpfschnepper; 5) 9 Brenneisen nach Rust; 6) 11 gläserne Spritzen; 7) 1 Belloque'sche Röhre von Silber; 8) 3 Hohlsonden von Silber; 9) verschiedene Bistouries, Katheters, Troikarts, Kornzangen, Pincotten, Lancetten, Klystierspritzen, Secirmesser, Verbandscheeren, Thermometer auf Holz und Mossing für die Krankensäle, Bäder, Corridore u. s. w. Die Anschaffungskosten auf diese Instrumente belaufen sich für dieses Jahr nur auf eine Summe von 142 FL 39 Kr., während im vorigen Jahre eine Summe von 554 Fl. für diesen Zweck verausgabt wurde.

Pur Rechnung des Krankenhauses sind in diesem Jahre folgende medicinische Zeitschriften angekauft worden: 1) die Gazette des höpitaux, 2) die Gazette hehdomadaire, 3) die Wiener Medicinische Wochenschrift, 4) die Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien, 5) die Deutsche Klinik von Dr. Goschen in Berlin, 6) die Schmidt's Jahrbücher von Prof. Dr. Richter etc. in Leipzig, 7) die Prager Vierteljahrsschrift für die practische Heilkunde, 8) die Annalen des Charité-Krankenhauses in Berlin, 9) die Zeitschrift für die rationelle Medicin von Dr. Henle und Dr. E. Pfeufer, 10) die medicinischchirurgische Zeitung von Dr. C. Buchner in Munchen, 11) das Brztliche Intelligenz-Blatt für Bayerns staatliche und öffentliche Heilkunde von Dr. A. Martin, 12) die Monatsschriften über die Diakonissen-Austalten für die evangelische Armen-, Kranken-, Kinder- und Gefangen-Pflege von dem Pfarrer und Inspector Theodor Fliedner zu Kaiserswerth am Rhein, 13) Zeitschrift der badischen Staats-Arzneikunde, 14) Anschaffungen von Jahresberichten über die Verhesserungen und Portschritte im Hospitalwesen in Deutschland, Belgien, Frankreich u. s. w. Diese Hospitalschriften und Beschreibungen des Neuen und Zweckmassigsten im Baue, in der Einrichtung, im Krankendienste, in der Hausordnung, Deconomiesthrung u. s. w. sind im Interesse der Wissenschaft und des Hospitalwesens unentbehrlich. Man gelangt durch solche Werke zur genauen Kenntniss der Bedorfnisse und der Leistungen anderer Spitaler, und nur auf diese Weise vermag man nützliche und

Hospitaler im Auslande.

Für den täglichen Bedarf sind an Verbandstücken bei der chirurgischen so wie auch den medicinischen Abtlieilungen im Laufe des Etatsjahres 1854/55 folgende Gegenstände verwendet worden: 600 Stück leinene Binden von 3 bis 15 Ellen dus Stuck, 400 gewehte Aderlassbinden, 60 Aderlassschärpen von rothem Tuche, 45 Flanelllinden von 4 bis 6 Ellen das Stuck, 100 Augenbinden. 250 Ellen Bandlatten, verschiedene, für Bruche etc. Verschiedene Verbande vollstandig hergerichtet zu den Beinbrüchen. 4000 Stück bleine Compressen, 3000 Cataplasmentlecke, 250 Senfteigflecke, darunter von vergitteter Leinwand und von Flor, 1000 Salbenflecke, 200 Cataplasmenszeke, 300 Szeke für Beinbrüche, 250 Verhand- und Armtücher. 200 Pfund Charpie, verschiedene, Bourdonett, Haarseile etc. 50 Ellen Flanell zu den Umschlägen. 40 Stuck Watte, 40 Pfund Baumwolle für Verbrannte, 4 Dutzend Kopfnetze, 2 Schnare Fontanelle-Erbsen, 25 Stück Schnarstrumpfe, 20 Ligaturen aus Seide zur Unterbindung der Arterien, 130 Augenpinsel, 960 Ellen Leinwand, zu den Hestpflastern in Streifen geschnitten und zu Vesicatoren, 120 Ellen Wachsleinwand auf Umschläge, 2 Ellen Wachstaffet zu den Augenumschlägen, 8 Pfund Schwämme, 6 Pfund Charpiekörbe, 30 Stück Wund- und Ohrenspritzen, 20 Klystierspritzen, 7 Ventilspritzen, 4 Verbandschalen aus Messingblech, 8 Aderlassschnepper, 6 Aderlasslancetten, 8 Schröpfschnepper, 9 Weingeistlampen, 12 Rasirmesser, 33 Verbandscheeren, 20 Pflasterspateln, 9 Verbandbretter. Die Verbandstücke sind stets in grosser Anzahl und in dem besten Zustande vorhanden. Sie werden in einer musterhaften Urdnung von den barmberzigen Schwestern besorgt und theils in den hierzu bestimmten Vorraths-Magazinen bei den Waschekasten, so wie für den täglichen Bedarf in den Schränken an den Krankensälen aufbewahrt.

Die Verbandapparate, Compressen, Charpie u. s. w. werden nicht aus schmutzigen und abgenutzten, sondern aus guten, rein gehaltenen Leinwandstücken zuhereitet, und es ist kein schädliches Sparsystem hier angewendet, sondern was für den Heilzweck erforderlich ist, wird, weit mehr als nothwendig ist, geleistet.

VIII. Arzneikosten und Besorgung der Apotheke.

Die Ausgaben auf Arzneien, für die Bratliche Behandlung der Kranken in den sämmtlichen Abtheilungen im Laufe des Etatsjahres 1854/55 belaufen sich auf 9067 Fl. 41 Kr. 3 Pf. Unter diesen Ausgaben sind auch die verordneten Weine, Blutegel, das rohe Eis, Sensmehl, Kochweingeist, Kleien u. s. w. miteingerechnet.

1807 Bouteillen Bordeaux-, Malaga- und Rhein-Weine sind für die Kranken und Reconvalescenten verordnet und hierfür bezahlt worden 2035 Fl. 33 Kr.

An Blutegeln sind 14,450 Stück verbraucht, und hierfür 1327 Fl. 30 Kr. verausgabt worden.

An robem Eise wurde ein Quantum von beiläufig 400 Ctr. verbraucht, und auf Grund des mit dem Lieferanten abgeschlossenen Accordes die Summe von 200 Fl. ausbezahlt.

Die polizeiliche Visitation der Apotheke hat nachgewiesen, dass laus des Visitations-Protocolles, sowohl an den geprüften Robstoffen, als auch an den Praparaten nicht das Mindeste zu tadeln war, daher sich auch die königl. Regierung darüber befriedigend ausgesprochen hat.

Die Besoldungen für das pharmaceutische Personal belaufen nich auf eine Summa von 2712 Fl., und der Holzbedarf für die Apotheke and das Laboratorium zu 66 Elftr. = 514 Fl. 48 Kr., sohin in Summa 3226 Fl. 48 Kr.

Nach der Zahl der verpflegten branken kostet ein branker im Ganzen durchschnittlich an Arzneien 1 Fl. 8 Kr. 1 Pf., und mit Hinzuzechnung des pharmaceutischen Personales und des Holzbedarfes 1 Fl. 32 Kr. 2 Pf.

Berechnet man ferner die Arzneikosten für den einzelnen Kranken nach der Durchschnittszahl der Tage, welche sich auf eine Summe von 128,583 belaufen, so ergiebt sich an Arzneikosten fur den Tag 41/4 Kr. und mit Hinzurechnung des pharmaceutischen Personales und des Hotzbedarfes 5 Kr. 3 Pf.

Nachdem in dem allgemeinen krankenbausa eine unbeschränkte Arzneiverschreibung zu dem Heilungszwecke der Kranken von Seite der grdinirenden Aerzte stattfinden darf, so durften diese Kosten zu 53/4 Kr. auf einen Kranken täglich, im Durchschnitte, gewiss als nicht beträchtlich genannt werden.

IX. Die Krankenpflege.

Wir berufen uns über die Krankenpflege der harmberzigen Schwestern und der Lohnwärterinnen auf das in unseren früheren Berichten und Druckschriften Erinnerte, und bemerken dabei noch, dass sieh im Jahre 1854/55 sowohl die Krankenpflege als auch die Besorgung der Oeconomie durch die barmherzigen Schwestern zu aller Zufriedenheit bewährt hat.

zeitgemasse Fortschritte zu machen, besonders aber durch Autopsie der 1 X. Verpflegung der Kranken in Hinsicht auf Speisen und Getränke.

Die Verpflegung der Kranken und des Personales bezüglich der Kost und des Getränkes, sowie den ganzen Haushalt besorgt der Orden der barmherzigen Schwestern. Auf den Grund der von Seito des Hagistrats mit dem Orden getroffenen Uebereinkunft hat derselbe seit dem Jahre 1835 die Obliegenheit übernommen, für alle Kranke, welche sich in dem Hospitale befinden, sowohl die Kost gut und schmackhaft zu bereiten, als auch das Bier in erforderlicher Gute zu verabreichen. Die polizeiliche Bierbeschau untersucht in dem Keller des Bospitales in jedem Monate zur unbestimmten Zeit, oh von dem Brauer das Bier tarismässig abgeliesert worden ist; um den in dieser Beziehung obwaltenden differirenden Geschmacksurthailen auf gesetzlichem Wege entgegen treten zu konnen. Die Kostbereitung wird unter der Leitung von 3 barmherzigen Schwestern besorgt, welchen 3 Küchenmagde beigegeben sind.

Die Speisen sind nach den bestehenden Vorschriften gehörig zubereitet und schmackhaft. Diese werden für die verschiedenen Abtheilungen in den hierzu bestimmten Tragkesseln vertheilt, welche die Ordensschwestern in Empfang nehmen. Eine Kuchenschwester steht bei den Speisekesseln, welche nach der Reihenfolge und den Nummern der Krankensäle die Speisenträgerinnen vorruft, das verordnete Quantum der Portionen an dieselben abgieht, worauf die Empfangnahme sowie die Vertheilung an die Kranken ohne Zogerung stattfindet, damit die Kranken ihre Speisen im warmen Zustande geniessen können.

Den Kranken durfen von ihren Angehörigen keine Speisen zugetragen werden.

For die Verabreichung der Speisen und des Getrankes an die Branken und das Personal wurde für einen Pflegling 14 Kr. 2 Pf. an den Orden der barmberzigen Schwestern vergutet.

Für die Verpllegung von 7971 Kranken, mit Ausschluss von 152 Patienten, welche während 2368 Togen in den Separatzimmern für ihre eigene Rechnung verpflegt worden sind, betragen die Kosten zu 141/, Kr. auf einen Kranken nach 126,215 Tagen 30,501 Fl. 57 Kr. 2 Pf. Fun die Verpflegung des Krankenwart- und Dienstpersonales zu 90 Köpfen durchschnittlich und nach 32,759 Tagen belaufen sich die Kosten à 147, Kr. auf 7916 Fl. 45 Kr. 2 Pf.

Diese Berechnungsweise, Wirthschaftsführung und getroffene Einrichtung hat sich durch vieljährige Erfahrungen begrundet und vollkommen im Interesse des Hospitales bewährt, ohne dass der Kranke in Hinsicht auf Quantitat und Qualitat geschmalert oder verkurzt worden wäre. Solche Resultate können aber nicht durch Verpachtungen an Traiteure, sondern nur allein bei religiösen Genossenschaften erreicht werden, indem diese christliche Diensthoten besitzen, welche keine Unterschleife sich erlauben und getreu und redlich sind.

Es wird bei den Kranken in den Separatzimmern aller Klassen. sowie in den Communsalen auf gute Verpflegung gleiche Ausmerksamkeit gerichtet, und damit gewiss allen billigen und gerechten Anforderungen entsprochen.

XI. Zahlungs-Verhältnisse.

Im Laufe des Etatsjahres 1854/55 sind die in das Hospital aufgenommenen Kranken in nachfolgenden Klassen verpflegt worden:

- I. Klasse. Auf Kosten des Krankenhausfonds.
- . . . 2,616 Fl. 36 Kr. a) 181 Almosenträger
- b) 1098 Heimatlisberechtigte von der Gemeinde Munchen und solche, welche in Folge vorhandener Bettetiftungen auf Kosten des Stiftungsfonds unterhalten werden mussten . . . 14,015 Fl. 56 Kr.

Die Zahl dieser Stiftungen beläuft sich auf 19 mannliche und 16 weibliche Betten. Ihervon sind nachstehende Präsentationsrechte in Anspruch genommen worden, und zwar:

- 1) Auf die bischöflich von Beisach'sche Bettstiftung 28 Kranke so 649 Fl. 36 Kr.
- 2) Auf die Beitstistung der hochadeligen Damen-Versammlung 4 Kranke 79 Fl. 48 Kr.
- 3) Auf die fürstlich von Portia'sche Bettstistungen 3 Kranke zu 198 Tage à 42 Kr. . . 137 Fl. 12 Kg.
- 4) Auf die gräflich von Tattenbach'sche Bettstiftung 3 Kranke zu 39 FL 54 Kr. 57 Tage à 42 Hr. 5) Auf die Bath von Scheuchenpflug'sche Bettstiftung 1 Kranke
- 24 28 Tagen à 42 Er. . . . 19 FL 36 Kr.
- Auf die graffich von Sprety'sche Bettstistung 2 Kranke zu 62 Tage à 42 Kr. 43 FL 24 Kr.
- 7) Auf die Bürgermeister Brehm'sche Bettstiftung 2 Kranke zu 21 Tage 14 Ft. 42 Kg. im Ganzen 43 Kranke zu 1406 Verpflegstage und an Pflegekosten 984 Fl. 12 Kr.

welche unter obiger Summa auf Rechnung des Krankenhaussonds mit einbegriffen sind.

II. Klasse. Beitragspflichtige.

In dieser Klasso wurden aufgenommen und verpflegt:

121 Studirende der Universität,

b) 5 Eleven der Akademie der bildenden Kunste,

15 Eleven der polytechnischen Schule,

d) 5532 Arbeiter, Gesellen, Diensthoten etc., sobin im Ganzen

5673 Patienten, welche einen Gesammt-Kostenauswand veranlassten von 65,930 Fl. 25 Kr.

Der Ertrag der Krankenhaus-Beiträge belief sich auf die Summe von 39,793 Fl. 30 Kr., sohin mussten aus dem Krankenhaussond zugeschossen werden 26,136 Fl. 55 Kr. Die Binnahme an Beiträgen hat sich übrigens gegen das Vorjahr gemindert um 2647 Fl. 19 Kr., wegen der geringeren Zahl von Arbeitern, welche nach dem vollendeten Baue des Industriepalastes etc. entbehrlich geworden sind.

III. Klasse. Bezahlende Kranke für eigene Bechnung oder aus Bitteln der Heimaths-Gemeinde.

152 Kranke sind in Separatzimmern und

768 Kranke in den Communsalen verpflegt worden, im Ganzen

920 Patienten, welche die Pflegekosten mit 13,684 Fl. 37 Kr. 2 Pf. berichtigten.

Die tiesammtsumme auf Unterhaltung der verpflegten Kranken mit 7872 Pfleglingen berechnet sich nach obigen 3 Klassen auf einen Kostenbetrag von 96,247 Fl. 34 / Kr.

XII. Besorgung der einzelnen Oekonomiezweige.

1. Beheizung.

Die Beheizung ist mit der Lusterneuerung in den innigsten Zusammenhang gebracht. Durch ein Feuer im Ofen des Erdgeschosses werden die im ersten und zweiten Stock angebrachten übereinanderstehenden Krankensasissen erwarmt, hiedurch aber dennoch eine gleichheitliche Hitze von 16° erzielt, was durch einen Thermometer, der sich in jedem Saale und Zimmer befindet, nachgewiesen wird. Es erfordert eine grosse Auf- und Nachsicht bei so vielen Befeuerungslocalitäten, um jedem Missbrauche wegen eines zu grossen Holzauswandes entgegen zu treten. Der dienstesfreie Portier hat die Obliegenheit, die erforderliche Nachsicht zu pflegen, besonders dass das Fichtenholz nach der vorschristsmässigen Qualität geliesert und nach polizeilicher Vorschrist abgemessen werde. Ein besonderes Augenmerk wird stets dahin gerichtet, dass nur ausgetrocknetes Holz zur Heizung verwendet wird, denn ist dasselbe feucht, so wird dadurch die Heizkrast verwindert und ein grosser Theil der beim Verbrennen sich entwickelnden Warme absorbirt, um sie in Dunste zu verwandeln.

Die Anstalt benüthigte in diesem Jahre 860 Klaster Fichtenholz, weil im Laufe der Wintermonate sämmtliche Krankensäle und Zimmer in Auspruch genommen waren und beheizt werden mussten. Ebenso war es in der Badeaustalt, welche ebenfalls mehr zu leisten hatte, und der Wasserdamps-Apparat den ganzen Tag hindurch beseuert wurde. In dem vorigen Jahre belief sich der Holzbedars nur auf 705 Klaster. Der Mehrbedars weist sich dadurch noch weiters nach, dass in diesem Winter eina andauernde, strenge Kälte zu 15° bis zum Ende des Monats Januar vorberrschend war, und die kalte Witterung bis zum Ende des Monats April fortbestand. Mit den Holzlieseranten werden unter der Verbindlichkeit die Accorde abgeschlossen, dass das accordirte Quantum Holz im Laufe des Sommers abgeliesert werde, damit dasselbe durch die Auslüstung gehörig trockneu kann.

Im Vergleich mit anderen Hospitälern sind die Besultate des diesseitigen Holzverbrauches sehr günstig, besonders noch dadurch, weil
mit diesem Quantum flolz von 860 Klastern nicht allein die Defen der
Krankensäle und Zimmer, die Wärme- oder Verbandküchen, sondern
auch noch verschiedene ökonomische Zwecke damit besorgt worden
sind. Dieses Holzquantum wurde in nachstehenden Localitäten verwendet:

1)	Fur		54 Krankenszle										W VEEP	echuct,
	Ein	rechi	nung der Befeuerun	ga	YOU	1 20	Ca	tapl	3 6171	ahe	erd	en	300	Klafter
2)	für	die	24 Personalzimm	CF									91	70
3)	far	die	20 Separatzimme	r						ь	a		73	79
4)	far	die	Apotheke										18	79
5)	fur	das	Laboratorium .				0			b		v	48	79
6)	mr	die	Küchen										100	99
7)	(O.	den	Bad-Heizapparat	UZ	ıd	die	6 E	ade	zim	mer			75	22
8)	Mr	die	2 Jourzimmer.			٠			0	0			10	20
9)	lar	die	2 Portierzimmer						9		a		10	29
10)	Jur	die	3 Judenzimmer		٠		0						12	39
11)	lar	.die	4 Operationszimu	rer			4	0			4		22	10
12)	Jur	usn	Operationssaal	0		0	4		۰	0		0	6	79

Latus 765 Klafter

																Klafter
13)	für	dia	Dampfhei	zun	g im	1	Yas	chb	ause						28	70
14)	IUM	Tr	ocknen de	er 1	Wasc	he									13	77
15)	für	das	Brunnhau	15 .										4	6	29
16)	für	die	Abtrittslo	calit	Men										6	70
17)	for	das	Leichenh.	2113											5	10
18)	für	das	Seelnonn	enz	imm	er					a				3	99
19)	für	den	Lausofen												10	99
20)	für	das	Blatternh	aus				á	+	4	+	4			24	**
											in	1 0	202	ۖ	860	Klafter.

Um mit dem Brennmaterial wirklich zu sparen, muss man nicht allein zweckmässige Feuerungseinrichtungen machen, sondern auch richtige Behandlung des Holzes anwenden. Es ist nicht gleichgültig, welche Sorte Holz man brenne, welches Alter es habe, wie es aufgehoben und gespalten werde. Es soll bei der Heizung darauf geschen werden, dass das Holz in Flammen auflodere, um eine lebhafte Wärme zu erhalten, und nicht verkohle oder nur eine matte Flamme gehe. Bei der Verkohlung geht schon ein grosser Theil der Bestandtheile des Holzes als unverbrannte Lust weg, welche sich mit dem Rauch als Glanzruss ansetzt. Verbrennt das Holz, ohne zu verkohlen, so wird auch dieser Theil der brennbaren Lust mit verhrannt, der beim Verkolden unverbrannt und mit dem Rauch abzieht. (Kunst- und Gewerbeblatt des polytechnischen Vereins sür das Königreich Bayern, Jahrg. 1848, St. 41.)

2. Beleuchtung.

Die Corridore, die Apotheke, das Laboratorium und die Rüchen werden mit Gas beleuchtet. Die Kosten hiefür belaufen sich auf 722 Fl. 30 Kr. In den Krankensälen und Separatzimmern wird aus Sanitätsrücksichten keine Gasbeleuchtung eingeführt. Zur Beleuchtung der Krankensäle sind sehr achön geformte, von der Mitte der Decke an einem Maschinenzuge frei herabhängende Lampen, welche nicht blenden, aus mattem Beinglas angebracht, in welchen ein gläsernes Lämpchen mit Oel gefüllt sich befindet, wodurch eine äusserat freundliche, dem Kranken wohlthuende Beleuchtung erzweckt wird, weil das Licht von oben auf den Kranken einfällt. Der Orden der barmherzigen Schwestern besorgt diese Beleuchtung für die Krankensäle und Separatzimmer, sowie auch für das ganze Hauspersonal nach der getroffenen Uebereinstimmung um 1650 Fl. jährlich.

3. Salubritat

Von Seite des Ordens der barmherzigen Schwestern wird die Hausreinigung gegen eine Vergutung von jährlich 250 Fl. zur vollen Zufriedenheit besorgt, mit der Obliegenheit, alle erforderlichen Requisiten, als: Sand, Sägemehl, Bürsten, Kehrwische u. s. w. anzuschaffen.

Der Handhabung der grössten Ordnung und Reinlichkeit nicht nur in den Krankensälen, Badern, Aborten, sondern in allen Theilen der Anstalt, wird stets die grösste Ausmerksamkeit geschenkt, was sür Hospitäler von höchster Bedeutung, ja eine Lebensfrage ist; daher auch unter keinem Verhältnisse eine Uehersüllung der Krankensäle über die bestimmte Zahl von 12 Betten stattgefunden hat, und Fürsorgn getroffen ist, dass ein Filial-Krankenhaus eingerichtet wird. Für die Kranken, welche am Schleim- und Nervensieber behandelt werden, sind zwei Betten, der gehörigen Lüstung und Reinigung wegen, bestimmt (siehe Deutsche Klinik 1856. No. S. S. 96). Zur Erreichung des Salubritätszweckes hat sich der Fusshodenanstrich mit heissem Leinössirniss, besonders mit der Verbesserung desselben durch die Beimischung von 8 Loth Seccatif, erprobt, wodurch alle Nachtheile, welche durch das östere, aber unvermeidliche Auswaschen der Zimmerböden herbeigeführt werden, beseitigt sind.

Eine besondere Ausmerksamkeit wird auf die Entleerung der Leibstühle und Leibschüsseln gerichtet, und die seit der Cholera-Epidemie erlassenen Bestimmungen über die Desinsicirungen werden ununterbrochen gehandhabt, nachdem die Beobachtungen und Erfahrungen nachgewiesen haben, dass sich der Keim bösartiger Krankheiten vorzugsweise in den Kloaken-Abtritten und Schwindgruben, wenn sie nicht öfter und gehörig gereinigt werden, erzeugt und anhäuft. Zur Desinsicirung der Gruben, Leibstühle und Schusseln wird ! Pfund Eisenvitriol in 10 Massa Wasser aufgelöst, angewendet, um den Geruch damit zu zersturen. Was nun die Kloaken anbetrifft, so bestehen solche bei den Aborton in dem Hospitale gar nicht, weil der Unrath durch die Water Closets in den am Krankenhause angelegten Kanal geleitet und von dort in den Isarkanal geführt wird. Aus diesem Grundo haben sich an dem hiesigen allgemeinen Krankenhause keine Epidemien, wie dies bei andern grossen Hospitalern der Fall ist, ergeben. Nichts ist in einem Spitale nothwendiger als Ordnung und Reinlichkeit, jedoch darf dieselbe, wie Prof. Dr. Dietl in seiner Abhandlung über europaische Krankenhäuser in der Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien, Marz 1853, sieh ausspricht, "nie auf Kosten der Bequemlichkeit und der Krankenpflege erzielt werden".

Um diese Zwecke zu erreichen, ist es jedoch unvermeidlich, dass zum Schenern, Putzen und Aufbetten die Morgenstunden in Anspruch genommen werden, damit bei dem Anfange der Morgenvisite diese Arbeiten besorgt sind, weil späterhin das Krankenpflegpersonal hierzu keine Zeit mehr erdbriget, und die Erztlichen Anordnungen an den Branken sogleich zu besorgen sind. So viel steht fest, dass die flandhabung der Reinlichkeit eine der wesentlichsten Erfordernisse in jedem Hospitale ist, wo dieselbe auch auf den hüchsten Grad erhalten werden soll. Es hängt von dem Vollzuge dieses so hohen Salubritatszweckes das Leben und Gedeiben nicht nur der kranken, sondern auch der gesunden Bewohner des Instituts ab. Die Wichtigkeit dieses Gegenstandes lässt sich nachweisen durch die Beispiele von den Nachtheilen, welche in den grösseren Brankenhausern durch die epidemischen Zustände, welche sich in der letztern Zeit ergeben, hervorgerufen wurden, und solche bei gleichen Krankheitserscheinungen hier nicht vorgekommen sind.

Die Umgebungen des Hospitals, sowie die Hospitalme sind durch Baumanlagen und Anpstanzungen verschiedener Ziergewächse verschönert, was aus dem doppelten Gesichtspunkte der Schönheit und der Nützlichkeit als entsprechend sich nachweiset. Diese Anpstanzungen üben auf das Gemüth der Kranken einen erbeiternden Eindruck und ergötzen durch die verschiedenartigen Ziersträucher und Blüthen das Auge wohltbätig.

4. Ventilation.

Durch die bestehende Dr. von fläbert'sche Ventilation wird eine gesunde Beschaffenheit der Luft in den Krankenszlen erzweckt.

Ferner ist in jedem Krankensaale an den obern Flügeln der Fenster eine eigene Vorrichtung angebracht, welche jeden Augenblick leicht geöffnet werden und die neu eintretende Luft für den Kranken unfühlbar einströmen lässt. Es befindet sich nämlich hinter den angebrachten Luftklappen ein feines Sieb von Messingdraht, welches der hestigen Luftströmung entgegentritt.

Diese Ventilation sindet besonders Anwendung am Morgen beim Ausbetten der Kranken, zu welcher Zeit die Atmosphäre in den Sälen vorzüglich unrein ist. Wenn nun die Reinheit der Lust in allen Spitälern als wesentliches Bedingniss ihrer Salubrität erscheint, so müssen auch die dagegen anzuwendenden Mittel desto wirksamer sein, und nur dadurch kann der Entstehung eigenthümlicher Krankheitszustände, als Hospitalbrand, Pyämie, Typhus, welche nur in Spitälern allein zur Entwicklung kommen, begegnet werden.

Die Ventilation dient als prophylactisches Mittel gegen Epidemien in Hosnitzlern.

Der k. k. Universitäts-Professor Dr. Haller, Primärarzt an dem k. k. allgemeinen Krankenhause in Wien, hat sich in der Sections-Sitzung für Staats-Arzneikunde unterm 18. Jan. 1856 über Ventilations-Apparate dahin ausgesprochen: "am natürlichsten sei es, die alte Luft fleissig mit neuer umzutauschen, was ehen durch eine methodische Ventilation geschieht". Es entsteht nun die Prage, wie soll eine methodische Ventilation beschaffen, und von wem und durch wen gehandhabt sein. Wenn die gehörige Handhabung derselben dem Krankenpflegpersonale überlassen ist, so werden dadurch stets mangelhafte Zustände herbeigeführt werden, besonders in Hospitälern, wo complicitte Lufterneuerungs-Apparate bestehen, und das Ein- und Ausströmen der Luft durch Oeffnen und Sperren der Luftzugklappen nach der Temperatur, die Wärtersleute zu besongen haben.

Die Zweckmässigkeit und Wirksamkeit dieser Ventilation durch den wohlthätigen Einfluss einer gesunden und reinen Luft, ist unverkennbar. Diese Lufterneuerung wurde schon mancherlei Kritiken unterworfen. Wir haben verschiedene neue Hospitäler im Baue und in den Einrichtungen, bezonders aber ihre Ventilations-Apparate besichtigt und kennen gelernt. Es ist nicht zu verkennen, dass dem Ventilationswesen in neuerer Zeit für die Hospitäler mehr Aufmerksamkeit geschenkt wird als früher. Es hestehen verschiedene, oft sehr complicite Lufterneuerungsmethoden. Die Einfachheit der Ventilations-Apparate ist ein wesentliches Erforderniss. Die Mittel und Zwecke, welche durch erneuerten Luftwechsel die Luftverderhniss in Krankenhäusern verhüten, weisen sich durch die erreichten Salubritätsswecke nach, und diese seit mehr dem 40 Jahren dahler bestehenden Vorrichtungen haben folgende Vortheite erwiesen *), und swar:

- 1) eine dem Bedarfnisse entsprechende Wirkung,
- 2) ununterbrochene Fortdauer derselben,
- 3) Unabhängigkeit von menschlicher Aufsicht.
- 4) Anwendharkeit bei allen Tages- und Jahreszeiten, sowie bei allen Witterungseinstussen,
- 5) Allgemeinheit des Luftwechsels, ohne Lästigkeit für die Bewohner,
- 6) Einfachheit und Solidität der hierzu nothigen Organisation.

In der neuen, in seiner baulichen und inneren Einrichtung musterhast ausgesührten Kreis- und Local-Gebaranstatt München ist die
Dr. von Haberl'sche Beheizung und Ventitation mit dem ausgezeichnetsten Erfolge hergestellt. Diese verdient in der zweckmässigen Ausführung den Vorzug vor dem allgemeinen Krankenhause, weil jeder
Saal für sich beheizt wird, und das Feuer die verdorhene Lust richtiger an sich zieht, als wenn ein Feuer 3 Stockwerke zu erwärmen
und die Lust abzuzichen hat.

5. Reinigung der Wasche.

Auch dieser wichtige Zweig der Oeconomie wird durch die barmherzigen Schwestern bestens besorgt, woster denselben eine jährliche Vergütung von 900 Fl. bezahlt wird. Es ist Sorge getragen, dass die Wäsche der mit Ausschlägen, sowie der mit Blattern behasteten und der syphilitischen Kranken stets besonders gereinigt werde.

Die Wasche wird mittelst Anwendung des Dampses gereinigt, und die Beheizung durch eine eigenthümliche, sehr entsprechende Feuerungsvorrichtung mittelst der Lustzusuhrung erreicht, wozu das schlechteste Feuerungsmaterial verwendet werden kann. Zur Reinigung der Leibund Bettwäsche wird die Holzasche, welche durch die Beseuerung in eigener Occunomie gewonnen wird, angewendet.

Die Asche darf nicht gesotten werden, weil dieses sogar für die Wasche als sehr nachtheilig gehalten werden muss, indem durch das Sieden der Asche alle zu scharsen, die Gewebe zerstörenden Bestandtheile herausgezogen werden. Das warme Wasser wird über den Ascher, der auf dem Aschentuche ausgebreitet ist, gegossen, wodurch der Zweck ohne Beschädigung der Wäsche vollkommen erreicht wird. Die Soda wird hier zur Wäschereinigung nicht angewendet, weil die Laugenbereitung durch die Holzasche mit keinen Kosten verbunden ist. Die von dem Hagistrate erlassenen Vorschriften bestimmen, "dass in Anschung dieser wichtigen Einrichtungsgegenstände die Anstalt gegen jede Verlegenheit sur alle Fälle gesichert sei".

XIII. Anschaffung und Unterhaltung der Bettfournituren und des Leinenzeuges.

Die Anfertigung und Unterhaltung der Bett- und Leihwäsche liegt insbesondere der Fürsorge des Ordens der barmherzigen Schwestern ob, welchem sämmtliche Einrichtungen des allgemeinen Krankenhauses zur Ausbewahrung. Sieherung und Unterhaltung übergeben sind.

Die barmherzigen Schwestern besorgen die Verarbeitung der Leinwand zu Bettüchern, Kissenüberzugen, Vorhängen, Schlafröcken u. s. w., sowie die Reparatur der schadhaft gewordenen Leinwandgegenstände. Es wird auch nicht ermangett, auf die Unterhaltung des Leinenzeuges und der Bettfournituren nach dem sich ergebenden Bedürfnisse ein wesentliches Augenmerk zu richten, weil dieses die Nothwendigkeit bedingt, wenn anders, wie es hier der Fall ist, auf Reinlichkeit gesehen wird. Es wurde aber auch stets für die Erganzung der unbrauchbar gewordenen, wie für einen entsprechenden Vorrath an Inventarstücken für jedes Jahr lebhafte Sorge getragen, und das um so mehr, als bei der so grossen Ahnutzung der Leih- und Bettwäsche bei Tag und Nacht ein zu geringer Vorrath besonders in einem Krankenhause empfindliche Nachtheile verursacht.

Der Orden der barmherzigen Schwestern hat hei der Wüsche die Anordnungen zu treffen, dass nicht sämmtliche Vorrätha zum täglichen Gebrauche in Angriff genommen werden, weil ein hintänglicher Vorrath an Weisszeug und Bettfournituren nothwendig, und hierin für den stets von Jahr zu Jahr sich mehrenden Krankenbestand Fürsorge getroffen ist. Dabei wird die Eintheilung beobachtet, dass ein Theil der Wüsche und des Bettzeuges zum täglichen Gebrauche vorbereitet, ein anderer für die Reinigung und ein dritter in der Reparatur sich befindet. Ueberdies muss ein größerer Vorrath in den Magazinen und ein kleinerer für die oft augenblicklich eintretenden Bedürfnisse in den zu diesem Zwecke bestimmten Kästen nahe an den Krankensälen vorhanden sein. Der ganze Vorrath eines jeden solchen Artikels muss nach diesem fünffachen Bedürfnisse bemessen werden.

Nur bei solchen Bestimmungen und Anordnungen einer nachhaltigen Fürsorge zu dem bezeichneten Unterhalte an Inventargegenständen war die Austalt im Stande, den so grossen Ansprüchen im Laufe dieses Jahres und den unvorhergesehenen Ergebnissen (Folge der Brechruhr-Epidemie) und vielseitigen Beilürfnissen zu genügen, so dass nicht nur alles geleistet werden konnte, was in einem geordneten Hospitale in Anspruch genommen werden kann: sondern auch aus den Inventar-Vorräthen des Krankenhauses eine Filial-Krankenanstalt eingerichtet und mit alten Bedürfnissen ausgestattet, sohin allen Eventualitäten Genüge geleistet werden konnte.

Auf diesen Grund hin, nach vielfährigen Durchschnittsberechnungen und in Rücksicht eines jährlichen Krankenstandes von 7000 Köpfen, wurde vor mehreren Jahren schon ein Conspect angefertiget und dem Hagistrate vorgelegt, aus welchem das jährliche Bedürfniss der Nach-

Siehe Abhendiung über die Kranken- und Versorgungs-Anstalten zu München von Dr. Anselm Martin, königl. Universitäts-Professor und Director der Gebär-Anstalt.

schaffungen zu ersehen ist, welcher Conspect sich auch bisher grösstentheils erprobt bat.

Im Laufe des Etatsjahres 1854/55 sind an Bett- und Leibwäsche nachstehende Gegenstände angeschafft und durch die barmherzigen Schwestern in dem Hospitale verarbeitet worden, nämlich;

a) An Leinwand zur Bett- und Leihwäsche s. a.: 700 Bettigeher, 400 Kissen-Ueberzüge, 100 Mannsheniden, 25 Weibsbemden, 5 Paar Badevorhange, 50 Schlafrücke, 2 Zwangsrocke für Geisteskranke, 25 Schlasspenser für Weiber, 3 Leibstuhlschirme, 1 Bettschirm, 300 Halstücher, 12 Unterhosen, 12 Paar leinene Strumpfe, 25 Schurzen, 22 Paar Fenstervorhange, 400 Handtücher, 200 Servietten, 10 Sesselüberzüge, 2 leinene Kanapeeüberzüge, 2 leinene Schlafseszelüberzüge (in Summa an Leinwand 6524 Ellen), 100 Säcke zu den Beinbruchapparaten, 200 Ellen Binden hiezu, 2 Tischteppiche, 12 Bodenteppiche. b) Bettharchent: 24 Kopfkissengefasse, in Summa 48 Ellen. c) Grail: 400 Natratzen sind neu aufgerichtet resp. umgearbeitet, 7000 Pfd. Pferdshaare desinficirt und 450 Pfd. neue Pferdshaare dazu verwendet, sowie auch 72 Matratzengelasse angefertigt worden sind; 12 Kopfpolster, 2 Pendalair (in Summa 274 Ellen Grail. d) Drilch: 100 Strobsucke, 50 Spreupolster, 300 Ellen zur flausreinigung (in Summa 950 Ellen). c) Neue Bettlournituren: 2 Oberund Unterhettgefässe, 2 Plumaceauxüberzüge, 6 neue Plumaceauxüberruge, 6 Ober- und Unterbettüberzuge, 2 Couvertdecken von weissem Piqué mit Franzen, 4 abgenähte Couvertdecken, 12 neue Natratzen von Pferdehaaren, 12 neue Kopfpolster, 50 wollene Bettdecken, 12 neue Kopskissen mit Pedern gefüllt. -

Das Bett für einen Kranken besteht aus einem Strohsacke, einer Matratze und einem Kopfpolster oder Pfuhl von Pferdehaaren, einem Federkopfkissen, einem Leintuche und zwei wollenen Decken mit einem aufgenähten Leintuche.

Jeder Kranke hat sein Hemd, Unterbeinkleid, seinen Schlafrock, seine Serviette und sein Handtuch, was Alles von guter, schön gebleichter Leinwand angesertigt und verabreicht wird, nebst Strumpsen und Pantosseln.

Wegen Handhabung der erforderlichen Reinlichkeit darf kein gefärbter und noch viel weniger ein wollener Stoff zur Kleidung und Wäsche für ilie Kranken angefertigt werden.

Die Vorrathe an wollenen Decken, Hatratzen, Kopfkissen sind in

zweckmäszig eingerichteten Magazinen aufbewahrt.

Die Leib- und Bettwäsche für die Kranken und das Dienstpersonal wird in verschiedenen Abtheilungen aufhewahrt, und awae: 1) Für den täglichen Bedarf besindet sich zwischen zwei Krankensälen ein Vorkabinet, in welchem ein Schrank angebracht ist, wo für den Bedarf von 12 Kranken die erforderliche Leib- und Bettwäsche, sowie auch die übrigen Utensilien aufbewahrt werden. 2) In einem Seitenkorridor der ersten Etage befinden sich Magazine, in welchen fur den täglichen Hausbedarf die Waschvorrathe sich befinden. Hier wird auch taglich nach der Horgenvisite das schmutzige Bett- und Leinenzeug, die wollenen Decken etc. von den entlassenen und den verstorbenen Kranken durch die barmherzigen Schwestern zur Reinigung für das Waschhaus eingeliefert, und die reine Wäsche in derselben Anzahl abgegeben. 3) Der eigentliche Vorrath an Bett- und Leibwäsche befindet sich in einem schönen geräumigen Saale, die Lingerie genannt, in welchem die erforderliche Anzahl von Schränken vorhanden ist, darin die einzelnen Waschsorten, sowie die Porzellan-, Glas- und Zinnvorrathe - Alles nach Gattung und Zahl bezeichnet - in einem ganz entsprechenden und musterhalt geordneten Zustande aufbewahrt sind.

Neben dieser Lingerie besindet sich ein Saal als Arbeitslocal für die barmherzigen Schwestern, in welchem von denselben die neue Bestund Leibwäsche angesertigt und die Ausbesserung der schadhaß gewordenen Gegenstände vorgenommen, sowie die Charpie und Compressen
von denselben besorgt werden.

XIV. Anschaffungen an Möbeln und Geräthschaften.

Den verschiedenen Zweigen des Gospitals wird stets die besondere Ausmerksamkeit nach allen Richtungen gewidmet, und nach jenen Grundsützen versahren, welche den mannigsaltigen Ausorderungen und Bedürfnissen einer so wichtigen Anstalt entsprechen.

Diese Leistungen werden in folgender Ordnung dargestellt.

Im Laufe des Etatsjahres 1854/55 sind an neuen Inventar-Gegen-

ständen angeschaft worden:

1) Aus Bisen und Eisenblech: 6 Masss-Speisen- und Distributionslöffel, 50 gut verzinnte Esslöffel, 36 Paar Messerbestecke, 2 grosse Küchenmesser, 2 Mehlmassse, 2 Suppensiehe, 1 Seicher, 1 Kasserolle in einem Cataplasmaheerde, 2 Ofengabeln. 2) Glassrtikel: 50 Lömpehen in die Beinglaslampen für die Krankensäle, 12 Massebouteillen, 200 Viertelmass-Bier-Trinkgläser, 12 Weingläser. 3) Holzartikel: 2 Pfeilerkästehen mit zwei Flügelthüren in die Krankensäle zur Aufbewahrung verschiedener Requisiten, 6 Waschkörbe, 4 Leibstühle in

die Separataimmer, 2 Speisen- und Medicintrager, 25 Wasserschäffeln.
4) Kupfer: 1 Mehlspeisenkessel, 1 Ilafen mit Deckel.
5) Porzellan:
6 Deckelschalen, 100 Medicinbecher, 24 Speiseteller, 6 Kaffeetassen.

6) Zinn: 1 Leilischassel mit gepolstertem ficif. -

Das allgemeine Krankenbaus ist für 600 Kranke als Maximum bestimmt, weil eine größere Zahl von Kranken in den Hospitälern, nach den gemachten Erfahrungen, durch Ueberfüllung der Räume, auf den Heilungsprocess stets nachtheilig einwirkt, und dadurch eine Luftverderbniss herbeigeführt werden muss, wodurch Epidemien sich entwickeln können. Für die Krankensäle, Separataimmer und für das Dienstpersonals sind 700 Bettstellen vorhanden. Diese Bettstellen sind theils an den Kustenbaus der Kasten zur Aufhewahrung der Leibwäsche des Kranken versehen. Die Länge einer Bettstelle beträgt 6½, Fuss und die Breite 3 Fuss 3 Zoll.

lu derselben Anzahl wie die Bettstellen sind die Bettischehen vorhanden. Elienso in dem entsprechenden Verhältnisse die Tische, Stühle, Schlassessel, nebst den übrigen Bedürfnissen, als: zinnerne Speise- und Trinkgeschirre, Spucknapfe, Medicinlössel und Tassen mit

Mensuren aus Porzellan, Uringläser u. s. w.

Unter diesen Einrichtungs-Gegenständen haben sich die zum Einnehmen der Pulver vorhandenen porzellanenen Löffel, sowie für dünne flüssige Arzneistoffe die kleinen Schalen, worin eine halbe und eine ganze Unze durch einen Strich bezeichnet ist, als sehr practisch erwiesen.

Das ganze Neublement ist mit einem entsprechenden Gelfarben-

anstrich überzogen.

Die Zimmereinrichtungen bei den bezahlenden Kranken sind aus polirtem Nuss- und Kirschbaumholz, und es ist für alle Bequemlichkeiten daselbst Sorge getragen.

XV. Handhabung der inneren Hauspolizei.

Die Ueberwschung der hauspolizeitiehen Vorschriften ist eine vielfach verzweigte Aufgabe, um den geregelten Hausdienst über Ruhe, Ordnung und Sicherheit genau zu handhaben.

Es muss daher durch schnelle und rechtzeitige Anordnungen auch bei der kleinsten Kleinigkeit Fürsorge getroffen sein, damit man sich durch rasche Abhülfe, nicht im Schneckengange durchwinden muss und kein Schlendrian sich einnisten kann.

Es muss daher in allen Räumen des Hospitales gesorgt sein, dass das Hauspersonal von allen Diensteszweigen den demselhen übertragenen Obliegenheiten entspricht, dass in allen Theilen der Anstalt Rube und Ordnung herrseben.

Auch muss heachtet werden: 1) dass es an keinem diätetischen Hulfsmittel gebreche, was auf die Pflege der Kranken, ausser der Eratlichen Behandlung, überhaupt einen wichtigen Einfluss ligt. 2) Dass darauf gesehen werde, dass die Krankensäle nehst der erforderlichen Luftung und Reinigung auch gehörig beheizt, beleuchtet, die Kranken mit den nöthigen Bettfournituren, reiner Wasche und Kleidung versehen, die Effecten der Kranken aber in dem Depositen-Magazine ausbewahrt werden. 3) Dass nicht nur in den Krankensalen, sondern in dem ganzen Hause die grösste Reinlichkeit herrsche. Die flofe, die flange, die Treppen, die Aborte, das Leichenhaus u. s. w. sollen durchaus sauber gehalten sein, und das hierzu bestimmte Personal zur beständigen Beinigung auf das Strengste verhalten werden. 4) Auf die Kost und Nahrung der Kranken ist alle Sorgfalt zu verwenden, daher zur Zeit der Ausspeisung nachzusehen, die Speisen, das Brod, die Getranke zu unterauchen und auf die Reinlichkeit der Geschirre seinen Blick zu richten, nowie bei allenfaltsigen Klagen die Untersuchung zu pflegen, und jeder Fehler und jeder Missbrauch, der etwa vorkommt, auf der Stelle abzustellen, oder dem Director Anzeige zu erstatten. 5) Dass ein besonderes Augenmerk dahin gerichtet werde, dem Fond der Anstalt alle unnutten Ausgaben zu ersparen, jedoch soll diese Sparsamkeit dem Kranken nicht zum Nachtheile gereichen, nicht an, sondern für den Kranken in Anwendung kommen.

Die Handhabung einer guten Spitalspolizei ist somit eine der vorzüglichsten Ausgaben, da die Erhaltung und Besürderung des Wohles der Kranken von ihr abhängt, so dass nichts versäumt werden darf, was zur Erreichung dieses so erheblichen Zweckes sühren kann.

Zur Verwaltung eines Spitales, wo so verschiedene, wichtige Interessen zu vertreten sind, erfordert es bei und neben den eigenthümlichen Hospitalkenntnissen insbesondere noch eine Ausdauer und grosse Selbstausopferung, um einem so schweren Geschäste vorstehen zu können.

XVI. Wasserleitung und Badeanstalt.

Das allgemeine Krankenhaus ist in allen Theilen mit gutem Trinkwasser reichlich versehen, indem durch ein Druckwerk in jeder Minute 180 Maass Wasser in die grossen Beserven, welche unter dem Dachboden aufgestellt sind, emporsteigen, von wo es in alle Krankensäle, Küchen, Apotheke, Laboratorium, Bäder, Aborte u. s. w. geleitet wird. Unendlich sind die Vortheile, welche aus dieser überreichlichen Menge von Wasser erwachsen, indem hiervon nicht nur die Diensteswohnungen der Oberärzte, die Waschanstalt, die Gartenhassins, das Leichenhaus u. s. w. mit gutem Trinkwasser versorgt werden, sondern auch den Aborten hinreichend Wasser zugeführt wird, um die Verbreitung eines üblen Geruches durch dieselben zu verhüten.

Die Construction dieser Aborte mit Waterclosels entspricht in jeder Beziehung durch ihre Zweckmässigkeit. Sie bestehen aus einem trichterförmigen Cylinder von Zinkblech, in welchen bei der Oeffnung des hölzernen Deckels das frische Wasser unter dem Sitzbrette zufliesst, den Ahort von jedem Unrathe reinigt und ihn in den am Krankenhause angelegten Kanal führt. Die Aborte sind in allen Stockwerken zu den abgelegenen Theilen der Anstalt angebracht und mit heizbaren Vorzimmern versehen. Gute Luft und gutes Wasser sind die wichtigsten Elemente in einem Rospitale, da die Grundlage der Salubrität hiervon abhangig ist.

Auf deu Antrag des königl, geheimen Bathes Dr. von Gietl als Oberarzt der I. medic. Ahtheilung wurde hei dem Badheizapparat eine Vorrichtung zum Erwärmen von Salz und Quarzsand angebracht, um für gewisse Krankheitsformen Sand- und Salzbäder auzuwenden, welche sich als sehr wirksam und von bestem Erfolge erweisen.

Im Laufe des Etatsjahres 1854/55 sind 12,458 warme Bäder verordnet worden. Der von Jahr zu Jahr sich mehr und mehr erwiesene ausgezeichnete Erfolg der Anwendung von warmen Bädern in den Sälen, und zwar unmittelbar an den Betten der Kranken, dann die kalten Begiessungen, besonders bei den mit Schleim- und Nervensiebern behafteten Kranken, haben das Bedürfniss veranlasst, dass der bei den baulichen Zuständen der Anstalt erwähnte Wasserheizungs-Apparat errichtet und aufgestellt worden ist. Es ist dadurch Gelegenheit gegeben, dass das warme Wasser in allen Stockwerken zu dem Gebrauche der Bäder, sowie für alle häuslichen Zwecke verwendet werden kann. Dieser Wasserheizungs-Apparat veranlasste nun weitere Verbesserungen und Vervollkommnung in der Badeanstalt.

Es bestehen daselbst Vorrichtungen zu verschiedenen Douchebadern, und zwar mit kaltem, lauem und warmen Wasser, ferner solche zu Tropf-, Regen-, Sturz-, Fontaine-, Wellen- oder Strudel- und zu Strablen-Bädern.

Um sich in einem immerwährenden Strome von der warmen oder kalten Douche zu hefinden, darf der Badende nur die an dem Plafond angebrachte Ausstrahlungslutte durch die Zugstange in Bewegung setzen. Der Arat ist hierdurch in den Stand gesetzt, die Behandlung nach den verschiedenen Krankheitsformen zu modifleiren. Denn diese Douchen erfullen alle nöthigen Bedingungen, indem sie von dem feinsten Wasserfaden bis zur Dicke eines beliebigen Strahles kalt und warm ungetheilt regulirt werden können. Ferner sind auch Schläuche vorhanden, um locale Douchen appliciren zu können. Die Badeanstalt enthält zwei Hauptabtheilungen. In dem nordwestlichen Flügel des Krankenhauses sind die Badezimmer für die weihlichen Kranken, in dem sudwestlichen Theile jene für die mannlichen. Jedes Badezimmer enthalt drei Abtheilungen, damit jeder Kranke von dem andern seitwärts durch holzerne Wande und vorwarts durch Vorhange gezondert ist, so dass neben den entsprechenden, reinlich gehaltenen Badewannen, welche mit Zinnplatten ausgefüttert und glanzend sind, allen Anforderungen zweckmässiger Badeeinrichtungen für alle Standes-Verhältnisse entsprochen ist.

Für die Krätze- und syphilitischen Kranken bestehen eigene Badezimmer, um jeder möglichen Ansteckung und jeder Seheu und Purcht vor derselben zu begegnen. Die Badewannen in diesen Localitäten sind aus hydraulischem Kalk construirt, daher sehr dauerhaft und besonders für Schwefel- und Schlammbäder ganz entsprechend. Der Boden dieser Badewannen besteht aus einem doppelten Ziegelpflaster von gut gebrannten Steinen, welches gut in Gementmörtel gelegt ist. Die Wände sind aus Kaminsteinen und ebenfalls mit Gementmörtel gemauert. Nach Herstellung des Mauerwerkes werden sämmtliche Plächen mit gewöhnlichem Gementmörtel geputzt, wo dann die Aussern wie die innern Plächen geschweisst und zuletzt mit glattem Eisen und Mauerkelle geglättet werden, wodurch dann das Poröse ganz verschwindet und der Putz einen Glanz erhält.

Es belaufen sich die Kosten für eine aus Cement gemauerte Badevvanne wie folgt:

Die Wunde dieser Badezimmer sind mit einem grünen Oelfarbenanstriche übertüncht, damit die Wasserdünste nicht eingesogen werden können, auch sind dieselben vom Fussboden weg mit weiss glasirten Thontafeln 4 Schuh hoch verkleidet, damit durch das Verspritzen des Badwassers die Wande nicht schadhaft werden. Zur Befestigung der messingenen fishnen und Wechsel, welche an den bleiernen Wasserröhren angebracht sind und bisher mit Kitt befestigt waren, aber keinen festen Anschluss gaben, sind nun Anschraubungen aus Messing gemacht worden, wodurch auch bei Reparaturen auf die leichteste und schnellste Weise diese Wechsel vom Wasserrohr getrennt und wieder angeschraubt werden können, ohne fernere Anwendungen von Kitt oder sonstigen Materials

Ueberblickt man alle die für die Badeanstalt vorgenommenen wiederholten Verbesserungen, so wird sich finden, dass daselbst alle Attribute in einander greifen, sich wechselseitig kräftig unterstützen; bald das Eine, hald das Andere als Hauptmittel erscheint.

Der aus Gusseisen versertigte Wasser- oder Röhrenheiz-Apparat im allgemeinen Erankenhause nach der Construction von Höss ist im Erdgeschosse der Anstalt ausgestellt, und steht durch eine Röhrenleitung aus Blei mit zwei Reservoirs für das kalte und für das warme Wasser, welche im Dachhodenraume angehracht sind, in Verhindung. Durch das Druckwerk im Brunnenhause der Anstalt wird diesen Reservoirs das Wasser zugestührt, welches in dem einen derselben durch die im geheizten Apparate erzeugten und in der Röhrenleitung aussteigenden Wasserdampse in kurzer Zeit zu einem so hohen Warmegrade erhitzt wird, dass hiervon Bäder nach jeglicher Temperatur bereitet werden können.

Wie laufendes kaltes Wasser in allen Etagen und Krankensälen dieses Hospitales zu haben ist, so leiten nun auch Bleiröhren vom obersten Theile des Hauses das warme Wasser in alle drei Stockwerke, und wird hiervon nicht nur zur Bereitung von Bädern in den Krankensälen, sondern auch zu den verschiedenartigsten häuslichen Bedurfnissen mit großen Vortheil Gebrauch gemacht.

XVII. Bauliche Zustände.

Der banlichen Unterhaltung des Krankenhauses vom Dachbodenraume an bis zu dem Souterrain wurde alle Ausmerksamkeit geschenkt, und wir haben es uns zur Azuptaufgabe gemacht, nicht nur für die Unterhaltung und Verbesserung der baulichen Einrichtungen des Hospitales die möglichste Fürsorge zu treffen, sondern auch stets die Aufmerksamkeit dabin gerichtet, dass alle nur auflindbaren Gebrechen und Uebelstände in allen Theilen der Austalt entfernt und sämmtliche Zweige überwacht werden. Durch kraftige Unterstützung von Seite des Magistrats und besondere Mitwirkung von Seite der studtischen Baubehörde sind in dieser Beziehung stels alle sachgemassen Anordnungen getroffen worden. Der Hörsaal, welcher für die medicinischen Vorlosungen bestimmt ist, wurde mit bunten Farben ausgemalt und architektonisch decoriet. In diesem Saale ist die Kolossalstatue des seeligen Geheimen flathes Dr. von Walther aufgestellt, der hierselbst als Universitäts-Professor docirie. Der berthmte Kunstler Prof. Halbig hat diese Statue angefertigt.

Auf den Grund der vorgenommenen Untersuchung des baulichen Zustandes der Gebäude sind folgende Baureparaturen vorgenommen worden: 1) Die gewöhnliche Unterhaltung der Plattendachungen an den Haupt- und Nebengebäuden. 2) Uebertünchen der 54 Krankensäle, 22 Separatzimmer, 4 Operationszimmer, 3 Zimmer der israelitischen Kranken nehst Küche und Speisemagazin, 30 Personalzimmer, das Lahorstorium der Apotheke, 2 grosse und 4 kleine Küchen, 6 Badezimmer, 12 Abortslocalitaten, der Corridore in den drei Etagen u. s. w. 3) An den Zwischenwänden, in welchen die Waterclosets angebracht sind, wurde wegen der sich dort verbreitenden Feuchtigkeit die Mauer mit bydraulischem Mürtel (Cement) von innen und aussen verputzt, und zwar mit dem besten Erfolge. 4) Ebenso wurde zur Begegnung der in die Apotheke aus dem Hofraume eindringenden Mauerfeuchtigkeit ein schief liegendes Pflaster aus Bausteinen mit Cement zur Abwässerung angebracht. 5) Mehrere schlecht construirte Kamine, welche bei wechseinden Luftströmungen den flauch nicht abziehen, sind um 5 Schuh erhöht worden. 6) Damit die Wasserleitungen bei den Aborten nicht zugelrieren, sind 6 Winterfenster angebracht worden. 7) Desgleichen sind 5 neue Winterfenster im Waschhause, nebst 2 neuen Fensterstöcken daselbst angebracht worden. 8) In 3 Separatzimmern sind die Oefen mit einer ganz entsprechenden Raucheirculation versehen worden. 9) In den Corridoren und Krankensälen sind die Lufttburchen vermehrt worden. 10) Die Wande in den Badezimmern sind mit Oelfarbe übertüncht worden, um die Einsaugung der Wasserdämple zu beseitigen; auch sind dieselben vom Fussboden weg mit weiss glasirten Thontafeln 4 Schult hoch verkleidet, damit durch das Verspritzen des Badewassers die Wände nicht schadhast werden. 11) Unterhaltung des Brunnenwerks und der Wasserleitung mit den nothigen Verschraubungen der Wasserrühren bei den Bädern und Waterclosets. 12) In der Erwägung, dass ein reines und frisches Quellwasser das wesentlichste Erforderniss für ein Krankenhaus ist, hat der Hagistrat angeordnet, dass die beiden Brunnen noch um 7 Fuss tiefer gegraben werden, um hinreichenden Wasservorrath zu haben, was auch mit gutem Erfolge erzweckt worden ist.

XVIII. Cultus.

Zur Ausübung des katholischen Cultus hesteht in dem Mittelpunkte der Anstalt eine Kapelle mit 4 Oratorien, in welchen die Kranken und das Hauspersonal dem Gottesdienste beiwohnen. Zur Handhahung einer rechten Pflege des Cultus und der Seelsorge für die Kranken bestehen die entsprechendsten Dienstesinstructionen für die Krankenpriester, welche auch nach dem Geiste christlicher Liebe in der Seelsorge wirken und keine confessionelle Störungen dulden. Han darf es in dieser Beziehung rühmen, dass durch diese aufgestellten, gut und edel gesinnten Geistlichen das Gedeihen des kirchlichen Lebens unverkennbar befördert und erreicht wird, sowie auch das Augenmerk stets auf eine schöndert und erreichtet und auch erreicht worden ist. Besondere Anordnung ist auch dafür getroffen, dass bei dem Transporte der Verstorbenen, von dem Hospitale zum Leichenacker, keine Begrübnissfeierlichkeiten, kein Glockengeläute u. s. w. stattfinden, damit der unheimliche Eindruck auf die Kranken vermieden wird. *)

Die religiösen Verrichtungen bei den Kranken der lutherischen Confession werden durch einen Stadtpfarrer und einen Vicar besorgt.

Bei den israelitischen Kranken versieht der Rabbiner die religiösen Functionen mit denselben Rechten wie dies bei den christlichen Confessionen der Fall ist.

XIX. Legate und Schenkungen.

Das allgemeine Krankenhaus der königl. Haupt- und Residenzstadt München wurde seit seiner Gründung im Jahre 1813 in jedem Jahre mit Schenkungen bedacht, was auch eine dankbare Anerkennung verdient, daher zur Ehrung der Stifter und Wohltbäter deren Namen auf 2 Gedenktafeln aus Marmor, welche in einem Corridore aufgestellt, verzeichnet sind.

Die Summe der Einnahme an Legaten beläuft sich für dieses Jahr auf 1275 Gulden.

Durch den gegenwärtigen Bericht soll eine deutliche Einsicht in das hiesige Hospitalwesen und eine klare Beurtheilung desselben ermöglicht werden und nachgewiesen sein, dass das allgemeine Krankenhaus der königl. Haupt- und Residenzstadt München als eine wohlorganisirte und mit den nothwendigsten Hülfsmitteln ausgestattete Wohltztigkeitsanstalt in allen Zweigen seine Pflicht erfüllt habe.

Die Mortalität unter den englischen Truppen in Indien.

Ueber des Sterblichkeitsverhältniss der englischen Truppen in Indien erhalten wir von einem englischen Arate (Edinburgh medical Journal, Pebruar 1857) einige Mittheilungen, die in mancher Hinsicht Interesse

Die Mortslitzt variirt im Allgemeinen bedeutend, je nach den verschiedenen Ständen und der Beschäftigung der Bevölkerung, wie auch die Statistik für alle anderen Gegenden des Erdballs ergieht. Von den Soldaten in Unter- und Ober-Bengalen sterben jährlich 4,12 pC. der Gemeinen. 2,2 pC. der Officiero, 5,2 pC. der Frauen und 9,2 pC. der Kinder. Ein nicht so ungünstiges Verhältniss stellt sich aber für die anderen Berufsklassen der europäischen Bevölkerung heraus, weil die Soldaten weit mehr den schädlichen Einflüssen der Witterung und des Bodens ausgesetzt sind und viel grössere Strapazen zu ertragen haben.

Was den Einfluss des Alters auf die Mortalität anbelangt, so pflegt sie unter den jungen Leuten unter 20 Jahren am geringsten zu sein, zwischen dem 20. und 22. Jahre findet eine geringe Steigerung statt, in den 2 nächsten Jahren wachsen die Todesfälle aber bedeutend und das grösste Sterblichkeitsverhältniss stellte sich zwischen dem 24. und 30. Jahre heraus; von diesem Jahre bis zum 35. fand ein Sinken bis fast auf die Halfte statt, dann aber von Neuem eine Zunahme. Die folgende Tabelle zeigt dies übersichtlich:

	Alter Gestorbe	BOED.	Zahl der Individuen.		nach pC.
Aou	18-20	Janren	1344	63	4,
99	20-22	99	1966	94	4,78
99	22 - 24	99	2231	159	7,11
99	24-30	77	2990	313	10,40
98	30-35	22	2097	116	5,88
90	35-45	99	1041	94	9,02
		Summa	11669	839	-

Siehe österr. med. Wochenschrift 1848 St. No. 34 über Spitalsreform von dem k. k. Universitäts-Professor Dr. Sigmund.

Die Länge des Aufenthalts in Indien übt natürlich einen Einfluss auf die Sterblichkeit aus. Davon liefert die folgende Tafel den Beweis:

lahre und Zi Soldaten, die		Zahl der Todesfälle nach einem Aufenthalte von											
dem nach Indien - kamen.		13.	21	3 1.	& J.	5 J.	6 J.	7.1.	яJ.	9 1.	10 J.	113	121
1842-43	1086	83	74	46	95	27	31	44	23	28	14	11	10
1843-44	30		2	2	5	1			-	1	1	-	
1844-45	58	3	14	9	h	3	1	4	2	1	_		-
1845-46	74	-	11	14	7	2	3	1	2		-	-	
1846-47	90	29	18	1)	8	1	8	1	1	-	-	-	-
1847-48	51	7	3	3	1	2	1	_			-		
1848-49	128	11	3	3	1	1	6		1-		-	-	
1849-50	155	11	10	5	8	2	-			-		—	-
1851-52	143	7	- 6	4	-		-	-	-	-		-	-
1852-53	138	1	. 4	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1853-54	84		-		-	_	-	-	1-	-	_	-	-
Summa	2042	152	145	95	131	39	50	50	28	30	15	11	10

Danach starben also:

im 1. Jahre nach der Ankuast 7, 44 pC. der Hannschaft, 8,01 " 2. 5,04 % 3. 11 79 9,13 " 4. 79 77 3,18 , 5. 6: 4,32 , 99 4,70 m 7. 99 n 8. 2, . . 3,81 ,, 9. 1,88 % , 10. 99 n 11. 1.39 , 12. 1.82 "

Hierbei ist aber zu bemerken, dass ausser denen, die in jedem Jahre in Indien sterben, noch 4,22 pC. jährlich wegen Krankheit und Unsthigkeit zum Dienst nach England zurückgesandt werden.

Aus der folgenden Tahelle lässt sich ersehen, wie hoch sich die Zahl der Todesfälle und Invaliden vom ersten bis zwölften Jahre des Aufenthalts unter den vom Jahre 1842—54 incl. nach ludien gesandten 2042 Mann gestellt hat:

0			
Z e i t des Aufenthalts to Indien.	Z a b l der Todesfälle.	Zahl der Erkrenkun- gen in dem Verhält- niss von 4:100.	Bestand d. Trup- pen am Schlusse jedes Jahres.
1. Jahr	152	81	1809
2. n	145	72	1592
3. "	95	63	1434
4	131	57	1246
5. "	39	49	1158
6. ,,	50	46	1062
7. ,,	50	42	970
8. "	28	38	904
9. "	30	36	839
10. "	15	33	790
11. "	11	31	748
12	10	28	710

Hieraus ergiebt sich, dass die Sterblichkeit während der ersten 5 Jahre am grössten ist, dann tritt ein Schwanken ein, mit einer Neigung zur Abnahme bis zum 9. Jahre, und von diesem Stadium an ein stätiges Sinken der Todesfälle. - Mit der Lange des Ausenthalts in Indien nimmt auch die Zahl der Invaliden ab. Man hat z. B. die Beobachtung gemacht, dass, während in der ersten Zeit der Dienstleistung eines Truppentheils die Zahl der Invaliden die Halfte von der der Gestorbenen beträgt, diese Zahlen sich allmälig ausgleichen, und im 6. Jahre fast eben so viel Leute sterben, wie invalide werden; von jener Zeit an nimmt die Zahl derer, die nach England wegen Unsthigkeit zum Dienst zurückgesandt werden müssen, stätig zu, his am Schlusse des 12. Jahres von denen, welche während dieses Zeitraums in jener Gegend gedient hatten, fast 3 Mal so viel krank nach Hause zurückkehren, als dort zu Grunde gehen. Es ist dies ein schlagender Beweis von der Acclimatisation des Organismus. Wenn aber Jemand eine Reihe von Jahren hindurch ununterbrochen den klimatischen Einstässen jener Gegenden (natürlich der niedrigen Sumpfländer) ausgesetzt gewesen, so entwickelt sich, wenn das Individuum so glücklich ist, den bösartigen Fieberanfällen oder organischen Störungen zu entgehen, ein eigenthümliches Siechthum, die verschiedenen Functionen gehen träge von Statten, der Körper verliert seine Energie und ein frühzeitiges Altern macht die Rückkehr nach der Heimath nothwendig.

Dr. Helfft.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, weiche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen elle Buchhendlungen und Post-Anstalien au.

Deutsche Klinik.

Preis viertelishrlich zwei Thater. Beiträge werden fran co unter der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Ceher die Wirkung der Essigszuern Thonorde in verschiedenen Erankheiten. Von Prof. Dr. Burow. (Schluss.) — Der "physiologische Versuch und die theraponische Erisbrung". Entgegnung von Dr. Lobmann. (Fortschung.) — Miscellen. Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 17. Novbr. und 4. Dechr. 4886. — Rechmation von Dr. v. Möller. — Personstien.

Feeilleten: Soll ich Medicin studiren? Ein Wort der Beherzigung zu Alle, die es angeht, von Dr. Költsch.

Ueber die Wirkung der Essigsauern Thonerde in verschiedenen Krankbeiten.

Eine Vorleaung gehalten in der physicalisch-medicinischen Geseltschaft zu Königsberg am 14. März 1857

> Yon Professor Dr. Burow. (Schluss aus No. 16.)

Da mir aus den Reich'schen Untersuchungen die faulnisswidrige Kraft der Essigsanern Thonerde bekannt war, wendete ich dieselbe zunächst, und am Anfange allein bei solchen Verjauchungen, Verschwärungen und grossen Eiterungs-Processen an, bei denen es mir wesentlich darauf ankam, den durch sie erzeugten üblen Geruch zu bezeitigen. Später brachte ich, da ich ihre den vegetativen Process in Geschwüren gunstig umstimmende Wirkung beobachtet, das Hittel eine Zeit hindurch bei allen Pussgeschwüren, welcher Porm sie auch waren, zur Anwendung, um aus dem Erfolg zu beobachten, für welche Fälle es sieh vorzugsweise eigne, welche die Anwendung contraindiciren.

Als Resultat meiner Beobachtungen, die sich auf die Behandlung von einigen 70 Pussgeschwüren gründen, lassen sich etwa folgende Angaben hinstellen.

Unter allen sind es diejenigen, welche von den altern Chirurgen unter dem Namen der herpetischen zusammengefasst wurden, bei denen das Mittel sich am glanzendsten bewährt. Es beschränken sich hier nicht pur in Kurzem die normwidrigen Secretionen, gondern es kommt auch schnell zu einer normalen Granulation, und ich habe Gezchwöre, die Jahre lang bestanden hatten, oft in Zeit weniger Wochen sich schliessen gesehen. Nachtheilige Polgen von der schnellen Beseitigung des Verschwärungs-Processes sah ich nie eintreten.

Wahrscheinlich würde ein ähnlich günstiger Erfolg sich auch bet der Behandlung des scorbutischen Gesehwars berausstellen, mir sind aber seit langer Leit keine rein ausgesprochenen Pormen der Art zur Beobachtung gekommen, so dass mir kein Urtheil aus Erfahrung zusteht.

Bei den einsachen Zellhautgeschwuren ist die Wirkung eine weniger in die Augen fallende, vielleicht mit, weil dem atonischen Charakter des Geschwars der geringe Rein, den das Mittel bervorbringt, nicht angemessen ist.

Bei varicosen Geschwären schreitet im Beginn der Behandlung mit Essignaurer Thonerde die Heilung in einer lebhasten Weise vor, dana habe ich aber in fast allen Fällen einen Zeitpunkt eintreten geschen. in dem der Zustand ein stationärer wurde und die Anwendung des Mittels wirkungslos verblieb. Mit dem Eintritte dieses Zeitpunktes liess ich die Application der Essigsauern Thonerde fort und sah in den meisten Fällen den günstigsten Erfolg von der Anwendung concentrirter Präci-

Arthritische Geschwüre seheinen in ihrem Vitalitäts-Processe durch die Anwendung des Mittels keine wesentliche Umstimmung zu erleiden, unter Umständen dasselbe gar nicht zu vertragen, wie denn überhaupt von einer wirklich gonstigen Einwirkung nur da die Rede sein kann, wo die den örtlichen Vegetationssehler begleitenden oder ihm zu Grunde liegenden allgemeinen Störungen gehoben oder wenigstens gleichzeitig berücksichtigt werden.

In Bezug auf die Behandlung der Knochengeschwüre habe ich die Essignance Thonerde nur bei Panaritien, die von necrotischen oder cariösen Phalangen und Metacarpalknochen ausgingen, zu Localbädern verwendet und glaube mit grosser Bestimmtheit behaupten zu dürfen, dass sie den Krankheitsprocess entschieden mehr als die hier gebräuchlichen Aschlauge- und Kalibader abkurzen. In einem Palle, in dem bereits an die Amputation des Armes gedacht wurde, trat schnelle Besserung

Feuilleton.

Soll ich Medicin studiren? Ein Wort der Beherzigung an Alle, die es angeht,

Dr. Költsch,

hauptsächlich denen gewidmet und zur Durchricht bestimmt, die mit dem Plane umgehen, Medicin zu studiren. Meine Absicht wurde vollstandig erreicht sein, wenn nicht allein die Herren Primauer, sondern auch deren Eltern und Anverwandte Veranlassung nehmen wollten, sich mit dem Inhalt dieser Skizze bekannt zu machen und irgend einen erfahrenen, von Wahrheitsliebe erfüllten Arzt gelegentlich um Mittheilung seiner Ansicht darüber zu ersuchen. Ich meiner Seits werde mich glacklich schätzen, wenn meine Worte, als Ausdruck und Reflex nüchterner Erfahrung und vorurtheilsfreier Beurtheilung hier und da Beachtung finden. Nicht, um geschrieben zu haben über Dinge, die in vielen Kreisen nicht genügend zum Bewusstsein gelangen, sondern um gelesen und beherzigt zu werden, lasse ich diese Zeilen vom Stapel, gleich

pract. Arzie, Wundarzie und Geburtshelfer. 1) Der Plan dieser wenigen Blatter liegt klar vor Augen. Sie sind ') Dieser Artikel ist vom Vf. mehr für Laien bestimmt, als für Aerzte, und sollie eigentlich als Brochure erscheinen. Ich gebe ihn hier, weil er Vieles über

weit entlernt von der orthodoxen dogmatischen Starrheit medicinischer Doctrinen, wie von medicinischer Neuerungssucht und Abirrung, wohleingedenk des: "Medium tenuere beati."

Es ist hohe Zeit, dass die Eltern sich ernstlich bedenken, ehe sie ihre Sohne Medicin studiren lassen. Es ist hohe Zeit, dass diese heut zu Toge dem Schiboleth misstrauen: "Galemus dat opes". nigstens muste es jetzt beissen: "Olim Galenus dabat opes". Schen Sie sich nur um, meine flerren Primaner, und zwar bei Zeiten, bevor Sie Ihr Quadriennium medicum beginnen. Nicht die von Jahr zu Jahr gesteigerten Anforderungen in den medicinischen Staatsprufungen werden Sie abschrecken, sich dem Studium der Medicin zu widmen, obgleich diese an nich schon genügen durften, die weniger besthigten Köpfe zurückzuhalten, sondern das Ziel selbst, welches im gewöhnlichen Falle erreicht werden kann, das ist es, was Ihnen zurufen muss: werde kein Arzt, wähle ein anderes Fach". Die herrlich klingenden Tiraden von Lebensrettern, Hohn der Kunst, Kothurn der Wissenschaft und dergleichen mehr werden auf ein Minimum sieh reduciren, wenn man mit nüchterner ernster Prulung und Sichtung dabei zu Werke geht. Ich nehme bestimmt grossen Austand, die herrliche Bestimmung und Aufgabe des Arztes in irgend einer Richtung irgend wie in Zweifel ziehen zu wollen. Ich wurde x. B. eine Ungerechtigkeit begehen, wenn ich die unendlich süssen Augenblicke verleugnen wollte, die der heisse Dank einer schwer Entbundenen, eines von lebensgestahrlicher Krankheit Genesenen uns bereitet; allein ich halte diese Augenblicke für zu wenig entschädigend im Vergleich mit den qualvollen Stunden hanger Ungewissheit, rath- und thatloser Hulflosigkeit, wenn der Tod im Leben des unsere Hulfe auchenden Nebenbruders, in der Brust des beissge-

unsern Stand enthält, was immer mal wieder zu lesen der Mühe lohnt, und als den Anfang weiterer Besprechungen der Bretlichen Verhaltnisse, wie solche wohl an der Zeit sind.

Deutsche Klintk. 1857.

17

156

ein und der Krankheitsprocess verlief mit Necrose zweier Metacarpal-

knochen, die später durch Resection entfernt wurden.

Beim syphilitischen Geschwüte kenne ich, da ich principiell primure Schanker nie örtlich behandte, die Wirkung des in flede stehenden Mittels nicht, dagegen habe ich in sehr vielen Fällen, in denen die Kranken sich zu einer Zeit meldeten, wo der Charakter des Geschwürs noch nicht vollkommen ausgesprochen war, die noch jungen Geschwürsbildungen mit Essigsaurer Thonerde behandelt und dabei Folgendes beobachtet:

In einer im Verhältniss gegen andere Abortivbehandlungen grossenZahl von Fällen trat normale Granulation und Heilung ohne Recidiv
ein. Dreimal sah ich Bubonen sich entwickeln, die mit resolvirenden
Pflastern behandelt zur Suppuration kamen, nur örtlich mit trockenem
Charpieverhand und energischen Aetzungen mit Arg. nitric. behandelt
ohne Nachkrankheiten heilten. Nur zweier Fälle erinnere ich mich, in
denen das locale Geschwür nicht heilte und ich zu einer allgemeinen
Behandlung der Syphilis schreiten musste. Ich erlaube mir aber hierbei zu bemerben, dass ich noch nicht seit einem vollen Jahre und in
dieser Zeit nicht jeden Pall syphilitischer Geschwüre auf die in Rede
stehende Weise behandelt habe und in der poliklinischen Praxis sich
auch manche Pälle meiner Beobachtung entzogen haben mögen.

Was die Complication der verschiedenen Geschwürsformen betrifft, so ist es namentlich der putride Zustand eines Geschwürs, der durch die methodische Anwendung des Mittels in aussallend kurzer Zeit eine Umstimmung erleidet. Schon nach Verlauf einiger Stunden weicht der üble Geruch, der die Nähe des Kranken unerträglich machte, und oft sieht man in so unglaublich kurzer Zeit eine Umwandlung im Charakter des Geschwürs austreten, dass man sie beobachtet haben muss, um an ihre Möglichkeit zu glauben.

Bei Krebsgeschwüren und selbst bei brandigen Geschwüren ist die den Geruch absorbirende Kraft der Essigsauern Thonerde eines der dankenswertheaten Mittel, weniger freilich beim Gebärmutterkrebs, als

bei offenen zu Tage liegenden Krebsgeschwüren.

Beim braudigen Geschwüre muss man namentlich in der ersten Zeit die ganze jauchende Fläche unter der fortdauernden Binwirkung des Mittels erhalten, indem man je nach der Tiefe und Ausdehnung des Brandes dicke Bäusche von loser Charpie ganz mit concentrirter Lösung imprägnirt auflegt und so oft wechselt, als der charakteristische Geruch nach Essigsäure durch Infiltration der Charpie mit Brandjauche vollkommen verdrängt ist.

Ich glaube behaupten zu dürfen, dass kein Vitalitätszustand eines Geschwürs nach beiden Seiten für die Anwendung des Mittels contraindicire. Bei erethischem Charakter wird der Reizzustand herabgestimmt, während in dem torpiden Geschwüre die Vitalität erhöht wird.

Wenn nach den eben gegebenen Auseinandersetzungen die Essigsaure Thonerde bei der Behandlung der verschiedenen Geschwürsformen sehon ein nicht von der Hand zu weisendes Mittel genannt werden muss, so ist es von weit höherer Bedeutung bei gewissen Formen von Hautkrankheiten und perversen Secretionsprocessen der Cutis sowohl als einzelner Schleimhautausbreitungen. Unter den Hautkrankheiten, bei denen ich das Mittel angewendet, hat es sich am glänzendsten bewährt bei Tinea in ihren verschiedenen Formen und den ihr verwandten Krankheitszuständen.

Die Grenzen, welche diesen Mittheilungen der Natur der Sache nach gestellt sind, erlauben es nicht, auf Erörterungen über die verschiedenen, gewiss wohl von einander zu trennenden Krankheitsformen einzugehen, die die Alltagspraxis unter dem oben genannten Namen hier zusammengeworfen, es ist aber auch auf der andern Seite vollkommen überfüssig, da es, ein Ausdruck meiner festesten und durch eine grosse Reihe von Besbachtungen gesicherten Ueberzeugung ist, dass jede einzelnen dieser Formen von der Favosa und Scutellata durch die verschiedenen Gestaltungen des Eczems zur einfachen Pityriasis hinab, die sich ja auch in der practischen Beobachtung oft in den seltensten Mischformen gepaart darstellen, und selbst wehl eine in die andere übergehen, dass, sagn ich, eine jede in unglaublich kurzer Zeit mit Sicherheit durch die Essigsaure Thonerde auch ohne Epilation geheilt werden könne.

Nachdem man die Haare auf den kranken Stellen so weit kurz geschnitten, dass mittelst Cataplasmen die Schorfe und Borken gelockert und wo möglich gelöst werden können, muss jede kranke Stelle zweimal täglich mit decantirter concentrirter Essigsnurer Thonerde-Lösung gewaschen und vor jeder neuen Waschung die ersten 2-3 Tage noch 1 Stunde lang mit Cataplasmen bedeckt werden. Nach 3 Tagen ist die Heilung schon so weit vorgeschritten, dass die Breiumschläge fortgelassen werden können, indem die sich noch bildenden Borken mit Leichtigkeit mit einem stumpfen Myrthenblatt oder auch wohl mit einem nicht scharf spitzigen Staubkamme vor jeder neuen Waschung, die jetzt nur täglich einmal, späterhin alle 2 Tage einmal angestellt werden darf, ohne grossen Schmerz entfernt werden können. Das Ausziehen der Haare ist, wie schon gesagt, unnöthig, auch gehen dieselben nach der Heilung nicht verloren, und wo man, wie bei Frauen, das Kurzschneiden der Haare vermeiden will, kommt man auch ohne das eben so sicher zum Ziele, wenn mon nur darauf achtet, dass die Breiumschläge mit der nöthigen Vorsicht, das heisst bis zur vollständigen Lösung der Krusten angewendet werden, damit das Medicament auf die eiternde Fläche und nicht auf die erhärtete Kruste gelangt, wo es natürlich gar nicht zur Einwirkung kommen kann. Ueble Folgen habe ich von dieser jedenfalls sehr schnellen Beseitigung des Ausschlags nie eintreten geschen, im Gegentheil konnte ich wiederholt beobachten, dass die kleinen Patienten sich siehtlich erholten, nachdem sie ihr qualvolles Leiden los waren und sich von ihren zahllosen Läusen befreit.fühlten. 1)

Auch bei Rhizophythalopezie scheint Essigsaure Thonerde ein ziemlich sicheres Mittel zu sein, jedenfalls leistet sie mehr als die früher dagegen empfohlene Essigsaure, die mich in allen Fallen im Stiche gelassen hat:

Veber die Wirkung bei andern Formen impetiginoser Ausschläge

1) ich atelite bei dieser Gelegenheit i Kinder mit ihren Angehörigen vor, die ich in den letzten 1 i Tagen an weit verbreiteter Tinea behandelt, und von denen selbat das zuletzt libernommene, das erst seit 5 Tagen in Behandlung stand, vollkommen geheitt wer.

liebten Preundes, des blühenden, hollnungsvollen Kindes sein Hollnung tödtendes Geschäft begonnen hat, wenn alle unsere Mühen vergeblich, wenn die vermeintliche "libbe der Kunst" in Nichts zerfliesst vor dem allgewaltigen Gange, den die unerforschte, unerforschbare Vorsehung eingeschlagen hat! Werden Sie keine Aerzte, meine Herren Primaner, denn Sie konnen nichts versprechen, ohne besurchten zu mussen, dass Sie Ihr Versprechen nicht werden halten können. Sie dürfen mit apodictischer Gewissheit kaum das Geringste prognosticiren. Sie laufen jeden Tag und fast bei jedem Patienten Gefahr, zum Lugner zu werden. Denn während heut vom Hunde des Arztes bevorstehende Genesung prophezeit wird, findet er vielleicht in wenigen Tagen eine Leiche, während der Tod prognosticirt wird, tritt Besserung ein. Während dem Patienten beut ein Schlasmittel gereicht wurde, ersahren Sie morgen früh bei Ihrer Visite, dass Ihr Patient von der peinigendsten Schlaslouigkeit heimgesucht worden ist. Und das passirt nicht etwa den mittelmässigen, sorglosen, nein den besten, besorgtesten Aerzten! Alles citel Stuckwerk! Trotz der immensen Fortschritte in den Naturwissenschaften höchstens eine exacte Formendiagnose, constatirt durch das Sectionsmesser. In der Therapie dagegen seit länger als 2000 Jahren nichts als massenhaft zusammengeschichtetes Material, brauchbares und unbrauchbares, viel, sehr viel Hypothesen und fabelhaste Dentung, unendlich viel Wissenschastlichkeit, ungeheuer viele gelehrte und ungelehrte Abhandlungen und Reflexionen, aber ausserst geringes positives Wissen, die Erztliche Kunst ausartend in Charlatanerie und schroffe Gegensätze. Ueberall ein flaschen nach Effecten und neuen Methoden, und inmitten dieses chaotischen Erztlichen Wirrwarrs das Heer der Patienten, welches im Unglauben an die Unsehlbarkeit seiner Aerzte, sich

auf den Schaumwogen des Charlatanismus und Afterarztthums tragen lässt! Wohl Ihnen, meine zukünstigen sierren Aerate, wenn Sie es bei solcher Unsicherheit mit intelligenten und nachsichtigen Patienten zu thun haben! Wehe aber, wenn schwaches Vertrauen, Unfügsamkeit in die Erztlichen Vorschriften, individuelle Abneigungen, todtlich ablaufende Krankheitsfälle den Beginn Ihrer ärztlichen Wirksamkeit verbittern. Ihre Kenntnisse mögen noch so umfassend, Ihre Staatsprüfungen noch so glanzend absolvirt sein, nichts vermag Sie in Ihrer Stellung zu besestigen, wenn anders alsdann Ihre Persönlichkeit und die möglichst potenzirte Verwerthung derselben Ihnen keinen Vorschub zu leisten vermag. Der Boden ist Ihnen au coup unter den Passen weggezogen und Sie haben nur die Wahl, auszuharren und Ihrem Unfalle zu trotzen, oder anderwarts ein anderes Publicum, einen anderen Wirkungskreis zu erstreben. Gehen Sie aber nicht weit, bleiben Sie in Ihrem bisherigen Regierungsbezirk oder gar in demselben Kreise, so wird Ihre demnachstige Zukunft keine bessere, Ihre Wahl höchst selten eine glücklichere sein, denn das zahlungsfähige Publicum liebt es, über den neuen Arzt und dessen nächste Antecedentien sich Etwas berichten zu lassen, namentlich in den kleineren Stadten. Selten oder nie finden Sie dann ein nachsichtiges, freundlich entgegenkommendes Publicum, sondern ein scharf nach allen Dimensionen richtendes, kritisirendes, mit dem guten Willen um so mehr zurückhaltendes, je zugänglicher ibm überhaupt Erztliche Hulfe ist.

Für sein Geld verlangt es vom Arzt oft Unglaubliches, dieses wandelbare Publicum mit dem doppelten Gesicht, einem dankbar zugewandten für die glückliche Behandlung, einem mürrisch und finster abgewandten für die Ueberreichung der Liquidation. Keinem Sterblichen

fehlen mir Beobachtungen; die meisten derselben halte ich für constiintionell, und fast alle schwinden auf Anwendung innerer Hittel, namentlich des Jodkalium; gegen die verschiedenen Formen von Acne haben sich mir andere ausserliche Mittel ao glanzend bewährt gezeigt, dass ich mich nicht bewogen gefühlt habe, ein neues zu versuchen.

Unter den Berpes-Formen habe ich das Bittel, da die meisten wohl such ohne Kunsthalfe weichen, nur bei Herpes praeputialis und labialis und einige Male bei Zoster in Anwendung gezogen, wenn bei der letzten Krantheitsform confluirende Bläschen zu localen Verschwä-

rungen Veranlassung gaben.

Oeffnet man bei der Bildung des Herpes praeputialis und labialis die Bitschen mit einer stumpfspitzigen Scheere und bedeckt sie mit Charpie, die mit Essigsaurer Thonarde impragnirt ist, so kann man sicher sein, den Verlauf von der gewöhnlichen Dauer von 8-14 Tagen auf 4-5 Tage abzukürzen.

Gewöhnlich wird Derjenige, der einmal an Herpes praeputialis gelitten, wiederholt davon heimgesucht, und oft verläuft die Krankheit nicht ohne wesentliche Unbequemlichkeiten. Bei solchen lodividuen findet gewöhnlich eine krankhaft vermehrte Secretion der Hautdrüsen der Eichel statt. Wiederholte Waschungen mit Essigsaurer Thonorde beschränken diese vermehrte Excretion, beseitigen den damit verbundenen ekeln Geruch und sichern mit der Zeit vor Recidiven des Herpes.

Einen fast eheaso glanzenden Erfolg wie bei der Tinea sah ich in einer sehr grossen Auzahl von Fällen bei Intertrigo, einer Krankheit, die, wie ein jeder Practiker zugesteben wird, uns oft genug viel zu schaffen macht. Ich habe bei demselben das Mittel stets als Schittelmixtur, also in Verbindung mit dem peticipitirten schweselsauren Blei angewendet. Die wunden Stellen werden mit Läppchen bedeckt, die in die Flüssigkeit getaucht sind und 5-Gmsl taglieh gewechselt, die mittlere Dauer der Heilzeit derfte auf 6-10 Tage angegeben werden können.

Was endlich die Wirkung der Essigsmern Thonorde bei perversen Secretionen der Haut und Schleimhaute betrifft, so habe ich bei übelriechenden Fuss- und Achselschweissen, bei stinkenden und Strenden Behweissen am flodenszek und den weiblichen Genehlechtstheilen und hei seuchten Handen stets eine gunstige Wirkung davon gesehen, oft bei ihrer Auwendung glunzende Heilungen erzielt. Schon der Umstand. dass bei methodischer Anwendung der able Geruch sieher schwindet, kann von den Kranken und seiner Umgehung nicht hoch genug angeschlagen werden.

Unter den Schleimhaut-Krankheiten, bei denen ich die Auwendung fler Essignauern Thonerde versneht, sah ich in einigen Fällen veralteter Tripper gate Briolge, ober oft hat mich das Mittel bier, ebenso wie alle anderen, im Stiche gelassen: Bei der Auwendung entfernte ich des schweselsaure Blei nicht; bemerke aber, dass man hier nicht die concentrirten Lösungen in Gebrauch ziebe, zondern je nach der Empfindlichkeit des Kranken dieselben mit 3-4fachem Wasser verdunnen muss: Zur abortiven Behandlung des Trippers, die ich übrigens selten versuche und im Allgemeinen nicht billige, leistet es bei Weitem mehr als Bollenstein. Zink und Bleilosung, und ebenso ist das Mittel bei

Blennorrhoe der Scheide zu empfehlen, wo es selbst unter den ungünstigsten Umständen ein hochwichtiges Palliativ ist.

Schliesslich kann ich das Mittel noch als ein sonvernnes als Mundwasser bei übeleiechendem Athem empfehlen, insoferti derselbe von scorbatischen und aphthosen Affectionen der Schleimhaut, von Zahncaries und namentlich vom Tragen kunstlicher Zuhne abhängig ist. In den letzten beiden Patten wirkt es natürlich nur als Palliativ und muss dauernd angewendet werden, es genugen hier aber sehr verdumte Aufläsungen, natürlich ohne Beimischung des schweselsauern Bleis.

Um denjenigen meiner Herren Collegen, welche meine Beobachtungen weiter zu verfolgen gedenken, eine vergebliche Mühe zu sparen. bemerke ich, dass die sehr nahe liegenden Versuche, das Mittel bei Jussern Augenentzündungen und Krankheiten der Bindehaut anzuwenden, zu keinem befriedigenden Resultate geführt haben; dagegen aber habe ich wiederholt oft Jahre lang bestehende Blepharoadenitis beim Gebrauch des Mittels in kurzer Zeit weichen gesehen. Es versteht sich von selbst, dass die Borken und Schorfe am Augenlidrande vor der Application des Mittels entfernt werden müssen; diese selbst habe ich taglich nur einmal etwa eine halbe Stunde lang mittelst Charpiebauschen, die damit beseuchtet sied, vornehmen lassen.

Ich habe vielfach darüber nachgedacht, unter welchem allgemeinen Gesichtspunkte die Wirksamkeit eines Mittels, dem ich eine so welte Sphare eingeraumt, aussmmongelasst werden konnte. Unzweiselhaft ist es in die Reine der Adstringentien un stellen, jedenfalls wird dadurch aber noch nichts fur die Erklärung seiner Wirkungen gewonnen. Die Energie, mit der es sich dem Verwesungsprocess der thierischen Substanz widersetzt, seine Fähigkeit, die bei demselben nich ertwickelnden Riechstoffe an sich zu reissen und zu zerstören, und die wahrhaft wunderbare Weise, mit der es im lebenden Organismus perverse Secretionen umstimmt, bleiben Eigenthumlichkeiten, die es mit keiner andern Substanz gemein hat, und für die sich meines Erachtens nach dem damaligen Zustande unserer Wissenschaft keine Erklärung fin-

Schliesslich erlaube ich mir nur noch zu bemerken, dass ich der Essignauern Thouerde eine Anwendung gegeben, durch die dieselbe in sanitätspolizeilicher und gerichtlich medicinischer Hinsicht von Bedeutung sein dürfte.

ich habe nämlich bei zwei Kinderleichen concentrirte Essigsaure Thonerde in die Arterien (in beiden Fallen von der Cruralis aus) eingespritzt und gefunden, dass sie nach Verfauf von 6 Wochen noch nicht in Verwasung thergegangen waren. Ich bin bereit, meinen Herren Zuhorern die Leiche eines sechsjährigen Kindes zu zeigen, welches gestern vor 6 Wochen starb, und bei welcher Sie nicht den geringsten Verwesungsgeruch bemerken werden. Dabei war es noch unmöglich, in diesem Falle die Injection vollkommen zu machen, da kurz vor dem Tode an dem Kinda die Tracheotomie gemacht war und die injicirte Flüssigkeit aus den durchsehnittenen Gelissen der Operationswunde schon herausströmte, als kaum 12 Unzen eingetrieben waren. 1)

) Da von den Herren Zuhörern keiner die Leiche in Augenschein genommen halle, brachte ich in die nächste Versammlung den ausgelbaten rechten Arm

begegnet, auf seinem Lebenswege, der Undank und das karge, genzue Zumessen häufiger als dem Arzte. Ja der Stant nelbst, innerhalb dessen Grenzen er seine Kunst ausübt, verdammt ihn schon a priori dazu, den Undank oft genng erfahren und empfinden zu mussen. Der Staat nämlich macht es ihm bekanntlich in dringenden Fallen zur Pflicht, einem Jeden ohne Unterschied seinen Beistand, seine Holfe angedeihen zu lassen. Er lässt es aber nicht etwa bei einer moralischen Verpflichtung hierzu bewenden, sondern er bedrobt ihn im Strafgesetzbuch im etwaigen Weigerungafalle mit Strafen an Geld und Gut, so wie mit Einsperrung. Das thut er meines Wissens gegen keinen undern Gewerbtreibenden. Der Schuhmacher ist durch nichts gebunden, seine Stiefeln an einen leden zu verkaufen. Ihm ist es freigestellt, abzuschliessen, mit wem es sei. Der Speisswirth verhandelt seine Speisen nur an denjenigen, der ihm zahlt oder der ihm sieher erscheint. Anders verhalt es sich mit dem gewerbtreibenden practischen Arate. Während Sie als Solcher, von der ersten Gymnasialbildung an, Alles mit klingender Munze aufwiegen mussten, wahrend Sie nur bei dem angestrengtesten Fleisse und mit Aufbringung masssloser Geldopfer von den Staatsbehörden durch die gleichfalle bezahlte Approbation in die Erztliche Zunft der Gewerbtreibenden aufgenommen werden, legt Ihnen das Strafgesetzhuch die susse Verpflichtung auf, ohne Unterschied einem Jeden in Fullen dringender Gefahr Beistand zu leisten. Thun Sie dies nicht, so ist die Interpretation der "dringenden Gefahr" dem ehrenwerthen Richterstande überlassen, dem in concreto doch nur höchst seiten die Kriterien einer "dringenden" Gefahr zur Hand sein durften. Auf der einen Seite bedarf es, nach meinem Dafurhalten, einer solchen gesetzlichen Bedrahung nicht. Ist es ja sehon durch den Doctoreid

geboten, einem Joden ohne Unterschied beizustehen, indem es da wortlich beisst:

"Spondeo juroque, non mei commodi causa medendi artem factitaturum, laborantium cuivis, nullo discrimine aut delectu, embitione pulla, sive sit inope sive dives, pari industria anbventurum."

Befindet nich aber ein Arxt einmal in der Lage, seinen augenblicklichen Beistand verweigern zu müssen, so erhebt sich gegen ihn eine gewaltige, nie verhallende, richtende Stimme, die in solchen Fallen laut schreiende Vox populi. Die Epitheta saumselig, nachlässig, hart, gefishlips, interensirt knopfen sich sofort an seinen Namen, an seinen Doctortitel, und es halt schwer, diese Epitheta non ornantia wieder los zu werden. Fast gelingt es nie wieder und es ist stets gerathen, den Samariterdienst zu üben und in eich selbst die Beschnung zu auchen, die schnöder Undank ihnen vorenthalt, und die Sie bisweilen nicht eismal auf dem Wege der Ciriklage zu erlangen vermügen. - Welche Moral swingt irgend einen andern Gewerbtreibenden zu gleicher Willfebrigkeit, welches Gesetz bindet den Juristen, den Theologen, den Philologen an dergleichen oft mentgeldliche Willsthrigkeiten? Welcher Jurist kann sich rithmen, seine Dienste in einzelnen Fallen gratis zu leisten, erentualiter leisten zu mussen? Pragen Sie die Herren Rechts-Anwalte mit ihren freundlichen Toxen und den diesen entsprechenden Liquidationen. Wer mochto es unternehmen, den sussen Schlammer des Herrn Justigrath zu stören? Wer wagt es, unentgeldlichen Rath zu begehren von den Berren Notaren? Ich verliere hierüber weiter kein Wort, ich setze voraus, dass dies Bekanntes in sich schliesst. Aber ich wollte es nicht unterlassen, daran zu erinnern.

(Fortsetzung folgt.)

Bin anderes Kind, das die Eltern 6 Wochen nach dem Tode begraben liessen, zeigte ausser leichtem Schimmel in der Gegend wo die Gantile eingesetzt war und tief eingefallenen Augen keine Zeichen der Verwesung und hatte nicht den geringsten Leichengeruch.

Ich glaube wohl nicht noch näher darauf hinweisen zu dürfen, von welcher Wichtigkeit diese Art des Einbalssmirens beim Versenden von Leichen zu entfernten Begrähnissorten und in Bezug auf das Gonserviren solcher Leichen ist, bei denen Zweisel über die Identität der Person ohwalten. Das Versahren erfordert nicht die geringste manuella Pertigkeit, da wohl selbst der ungeschickteste Chirurg eine Cruralis hlosslegen kann.

Der kleine Apparat, den ich Ihnen hiermit vorzeige, erleichtert die Injection, indem beim Gebrauch desselben eine jede Klystierspritze zum Eintreiben der Masse verwendet werden kann. Es besteht derselbe, wie Sie sehen, aus einer einfachen Cantile, die in das Gestas eingebunden wird, und an deren hinterem kugelfürmigem Ende ein Gummischlauch ausgesteckt ist. Die Spritzenspitze wird in den Schlauch eingeführt und nachdem die Masse eingetrieben ist wührend des Neufüllens der Spritze der Schlauch zugedrückt, damit die Masse nicht zurücksliesst. Ich empsehle Ihnen diesen kleinen Apparat gleichzeitig für Injectionen durch den Katheter.

Die Einfachheit des Verfahrens müsste meiner Ansicht nach den Staat zu der gesetzlichen Verordnung bestimmen, dass eine jede Leiche, welche einem weiten Transporte nach dem Begräbnissplatze zu unterwerfen ist, auf diese oben beschriebene Weise hergerichtet werden müsse.

Der "physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung".

Entgegnung von

Dr. Lehmann, Arzt am Bade Ocynhausen.

(Fortsetzung aus No. 16.)

Harnbestandtheile vor und nach unseren Soolbädern. (Harnstoff, SO, Cl.)

Ich verweise hier der Kürze wegen auf meine diesen Zeilen vorgesetzte Bemerkung 2. Die Aufgabe meiner gelieferten Arbeit sah ich darin, zu zeigen, in win sern die nach den Bädern eintretende Vermehrung der slambestandtheile, welche von Alster behauptet wurde, unserer Sooltherme als charakteristisch zu vindieiren sei. Ich sand, dass auch die gewöhnlichen Wasserbäder dieselbe Wirkung, vielleicht noch in höherem Masse, entwickelten, solglich diese Wirkung für unsere Onelle nicht charakteristisch sein könne.

lch nehme also für mich in Anspruch, zuerst auf diesen Punkt gegenüber der von Alfter vertretenen Ansicht die Ausmerksamkeit gelenkt zu haben.

Alfter giebt sich nun, ähnlich wie bei der Urinausscheidung überhaupt, die grösste Mühe, mir aus meinen Versuchen zu heweisen, dass eine Mehrausscheidung auf Seiten der Wasserbader nicht liege. Er wählt eine andere Aufstellung meiner Zahlen, um daraus eine für meine Behauptung ungünstige Folgerung herzuleiten. Ferner eptstellt er meine Zahlen dadurch, dass er die Brüche, sobald sie 0,5 erreichen, zu Ganzen, sobald sie unter 0,5 sind, = 0 werden lässt. Er glauht dies aus dem Grunde thun zu dürfen, weil die Liebig'sche Türirmethode keine absolut richtigen Zahlen gebe, sondern nicht unbeträchtliche Fehler veranlasse.

Die anders gesormte Ausstellung will ich ihm gern einräumen, auch gewiss nicht bestreiten, was er von den Fehlern jener Titrirmethode aussagt, vielmehr ist dies eine längst bekaunte Thatsache. Nicht aber gebe ich zu, dass man aus diesem letzteren Grunde erste Decimalstellen willhürlich vergrößern oder verkleinern dürse. Nahmen wir an, durch meine Analyse seien Fehler in den Grenzen von 1,6 entstanden, so können diese entweder = -0,8 oder im andern Falle = +0,8 aussteten. Benken wir nun zwei Größen willkürlich einander gegenüber, z. B. 3,4 und 4,5; beim ersteren ein Fehler von -0,8, beim letzteren von +0,8, so würden die richtigen Ausdrücke in diesem Falle sein 4,2 und 3,7.

Alfter setzt nun dasstr willkürlich 3 und 5, vermehrt also das sehlerhasse Plus wie das sehlerhaste Minus. Demnach müssen wir die Zahlen nehmen, wie sie die Beobachtung giebt, wie sie von demselben Beobachter und mit denselben Materialien mit gleichmässigen Fehlergrenzen erhalten worden sind. So macht man die Sache wenigstens nicht schlimmer als sie ist.

derseiben, der weder eine Spur von Verwesungsgeruch, noch sobst irgend welche Veränderung zeigte und einer eben Gestorbemen anzugeliören schien. Bei den Inanitionsversuchen kommt es auf 0,5 — oft der siebente Theil des Ganzen — mehr an, als wenn grössere Quanta beurtheilt werden. Dann sind folgende Grössen für den Harnstoff vorhanden:

A. Norm.

4,5; 5,2; 4,3; 7,8; 5,2.

Im Mittel = 5,4.

A. Norm.

3,9; 5,5; 4,6; 5,2.

Im Mittel = 4,8.

B. Wasserbader.

5,1; 7,0; 4,5; 7,9; 4,4.

Im Mittel = 5,7.

B. Soolbader.

6,6; 6,2; 3,6; 6,5.

Im Mittel = 5,7.

Nach dieser Uebersicht ist wohl nicht gut dem Soolbade in dieser Beziehung eine intensivere Wirkung bei Inanition als B. zuzuschreiben. Vergleicht man nun, was ich darüber in der These 7. S. 31 gesagt habe:

"Nach den gewähnlichen Wasserbädern werden alle Bestandtheile des Harns, mit alleiniger Ausnahme der freien Säure und der Farbund Extractivstoffe, vermehrt ausgeschieden. Namentlich aber wird das Wasser und das Kochsalz vermehrt ausgeschieden.

In dieser Beziehung übertrifft das Bad das Sootbad u. s. w. (sc. Kochsalz, Wasser)."

Wenn mir A. also vorwirst, ich hatte hier in Bezug auf den Harnstoff eine unrichtige Behauptung gemacht, so thut er dies ohne allen Grund. Ich habe nicht behauptet, dass durch das Wasserbad mehr Harnstoff, als durch das Soolhad bei Inanition entsührt worden sei.

In Abtheilung II. finden sich während der Badezeit mit dem Harn geringe Mengen Harnstoff weniger ausgeschieden, als im Normal. A. wirft mir hier "offenbare Rechensehler" vor. Dieser Vorwurf ist durchaus ungerechtsertigt. Die Zahlen, welche in meiner Schrist berechnet sind: bei Wolfs:

Normal Bilder Durchschnitt . . 33,5 33,0

baben sich nach genauer Prulung als richtig herausgestellt. A. hätte also mit seinem Ausdrucke "offenbare Rechnungssehler" vorsichtiger seis mussen. Nicht ein "offenbarer Rechensehler", sondern salsche Uebertragung einer Zahl aus den Specialtabelten in die Uebersichtstabelle (3. Versuchstag 36,4 statt 34,4) veranlasste die Erhöhung des Mittels um 0.5. Die Mittel werden nur berechnet, um einen kurzeren, wenn auch nur annähernd richtigen Ausdruck für gefundene Grössen zu haben. Nicht von ihnen, sondern von den Einzeldaten im Vergleich mit einander mussen die Schlusse getragen sein. Dass bei W. der Harnstoffgehalt cher geringer als grüsser beim Soolhade war, folgt aus der Wahrnehmung, dass die grussten Haxima (36,0 gegen 35,2), so wie auch die grösseren Minima (29,6 gegen 28) auf Seiten des Normalen liegen. Ich gebe zu, dass die Disserenz sehr gering ist., Ist man aber vorher in dem Vorurtheil besaugen, ein bedeutendes Plus im Harne finden zu müssen, so kann man es gewiss nicht verargen, wenn man auf das dann gefundene Minus einen gewissen Nachdruck legt. Dass aber dem Wasserbade noch eher grössere Zahlen zukommen, als dem Sootbade, resultirt aus den für Cl Na und für SO, gefundenen Zahlen, wenn auch nur - wie ich zugeben kann - aus kleinen Ueberschüssen. A. scheidet bier wieder einen Versuch aus, weil die Zahl-für Cl auf der Tabelle unrichtig gedruckt worden ist, während doch ein Blick auf das Cl Na ihn sofort belehrt haben wurde, dass die Decimalstelle der 8 bloss verdruckt worden ist. Cl ist das Berechnete, Cl Na das Gefundene. Warum hat A. sich nicht lieber an das Letztere gehalten, da er ja auf die Alkalien deshalh keinen Werth legen will, "weil sie berechnet seien".

Bei dem von A. weggelassenen Versuche fend sich im Harne 1-332 Cl Na. Die Zahlen für das Cl Na sind im

Normal. Wasserbad. A. B. 0,9; 0,7; 1,3; 0,8; 0,1. 1,6: 2,2; 1,3; 1,4; 0,3. Mittel: 0,7. Hittel: 1,3. Normal. Soolbad. A. B. 0,8; 1,2; 1,3; 0,1. 1,2; 2,0; 0,1; 1.7. Mittel: 0.8. Mittel: 1,2.

In der zweiten Abtheilung scheidet Wolff in 24 Stunden aus durchschnittlich:

Cl Na
Normal Southad
5,6 4,2
S0,
2,6 2,3

Bei der SO, in der ersten Abtheilung sind allerdings auch nur kleine - Disserenzen auf Seiten des gewöhnlichen Wasserbades. Wären nicht meine Resultate im strengsten Widerspruch mit den durch A. ausgekommenen und herrschenden Ansichten gewesen, so würde ich jene kleinen - Disserenzen nicht hervorgehoben haben. Jetzt aber lag mir daran, gerade daraus ausmerksam zu machen, dass die vermehrte Harnabaonderung nach Soolbädern so wenig sür die Wir-

hung der letzteren charakteristisch sei, dass dem gewühnlichen Wasserbade nicht weniger, ja wohl noch eher zukomme.

So nur allein hatte ich meine Arbeit aufgefasst, und so nur konnta nie vom unbefangenen Leser beurtheilt werden.

Noch ein Wort über die A.'schen Angriffe, die vermehrte Anbildung nach dem Solbade betreffend. Er erklärt, "leidenschaftslos" die Thatsache, Wolff betreffend, durch Biertrinken und Whistspiel, Genusse, die den Studenten in Berlin nicht so haufig, als in Ferien geboten würden. Ich zweiste nun nicht, dass A. sehr viele Erfahrungen gemacht hat, dass er erfahrungszeich genannt werden dürfe, zweifte aber, dass er je durch eine einzige exact beobachtete Thatsache darthun könne, dass Whistspiel so besonders nahrhoft sei und einen Menschen um 4 Pfund sehwerer mache. - In meiner Sehrift S. 62 konnte A., der doch genau zu forschen sich das Ansehen giebt, deutlich lesen: "I. W. wog im November (Ahth. l.) 1855 57,3 Kilogramm." Dann ging er nach Berlin, spielte Whist und trank Bier, kam nach einigen Monaten wieder zu mir, wurde wieder gewogen und wog auch dann 57 und einen Bruchtheil. Darauf lebte er mehrere Wochen in meinem Hause, spielte täglich Whist und trank täglich Bier, und wog zu Anlang der mitgetheilten Versuche wieder 57,4 (siehe S. 40). Ist das nicht schlagender Beweis, dass sein Körpergewicht unter den verschiedensten Verbaltnissen und Lebensweisen bei Bier und Whistspiel = 57,3 oder 4 constant sei? Nun folgten die mitgetheilten Versuche, während welcher, wie man weiss, W. kein Bier trank, obwohl er Whist spielte; er wog dann nach Austieren der Bäder und auch noch 6 Wochen später 58,5, also circa 3 Pfund mehr. A. wird hier vielleicht einwenden, dass das vermehrte Körpergewicht dann durch Nicht-Bier entstanden sei. Auch möglich! - Ich glaube, dass mit dieser Thatsache allerdings die geateigerte Assimilation nach unserem Bade besser bewiesen ist, als durch hundert sogenannte ärztliche Erfahrungen. Vergl. hierzu meine Mittheilungen "Deutsche Klinik" 1856 No. 46. Ferner bezweifelt A. meine Nachweise der Steigerung, welche nach dem Soolbade die gasige Ausscheidung erfährt. Ich weiss recht gut, dass meine hierüber gemachten Beobschungen den Fehler der Methode überhaupt an sich tragen, dass man weder die eingenommenen Luftquanta, noch die der Lunge und der Baut zukommenden Einzelausgaben kennt. Diese Rüge war aber um so weniger zutreffend, als sie nicht meine Versuche, sondern alle Versuche der Art trifft So lange A. keine bessere Hethode dafür an die Stelle zu setzen weiss, müssen wir auch die durch diese weniger gute Methode erlangten Beobachtungen nicht wehren.

Oder glaubt A. wirklich, dans er Etwas gesagt habe, was der Wissenschaft auch nur das Kleinste eintrage, wenn er kecken Muthes

ausspricht:

"Obgleich ich aus Versuchen an Kranken die Steigerung der Transpiration zuweilen beobschtet habe, und glaube; dass eben dadurch unser Bad etwas leistet, so kann ich" etc.

Was für Versuche sind es denn, in denen A. die Bestätigung für meine Aufstellung fand? Wird er nicht der Wissenschaft den Dienst erweisen, darüber öffentlich zu berichten? Wie viel Schweiss haben deun die beobachteten Kranken vor dem Gebrauch der Bäder, während derselben und nach denselben geliefert? Ich bin begierig, etwas Gonaueres darüber zu erfahren. So lange ich aber nichts davon weiss, muss mir A. schon erfauben, auf dem bis jetzt allein möglichen Wege einen kleinen Beitrag zur Erkenntniss zu liefern. Diese Geschichtehen on der sogenannten Erztlichen Erfahrung haben bereits aufgehört, ihre Wunderwirkung zu thun. Beweise! Beweise! das ist das Losungswort der Wissenschaft.

A. erlaubt sich, meine rationell aufgestellten Indicationen zu tadeln. Tadel der Art erwartet man allerdings wohl von Seiten solcher Aerzte, welche in ihrer lugend keinen Zugang zu den heutigen Bestrebungen der Wissenschaft landen, in ihrem Alter aber die unter Müben und Opfern erworbenen sogenannten practischen Erfahrungen nicht für die neuen, auf anderem Wege erlangten, sogenannten exacten Lehren austauschen können. Tadel der Art erwartet man ferner von solchen jungeren Aeraten, welche nicht lebendiges Interesse oder regen Sinn genug haben, in das lonere ihres Heilberuses zu dringen, auf deren Panier das Recept und die Klystierspritze, diese beiden bedeutsamsten Embleme ihres Wirkens und Schaffens, glanzen. Wie aber ein Mann, der selbst physiologische Versuche gemacht hat, der dieselben nicht etwa aufgab, sondern einzig und allein - "aus Mangel an Zeit" - nicht weiter fortsetzte, ein Hann ferner, der selbst aus seinen Versuchen Indicationen für unsere Therme stellen zu dürfen glaubte, nun daraus seinen Collegen einen Vorwurf herleiten kann, das ist wenigstens befremdend. Aus jenen Versuchen, welche weder an Zahl, noch in Hinsicht auf die mannigfach veränderten Bedingungen, noch in Hinsicht auf die Anzahl der Versuchspersonen den meinigen gleichkommen; aus diesen Versuchen, welchen nichts Anderes, als eine allgemeine Stoffwechsel-Vermehrung entnommen werden konnte, schloss A., dass Neurosen und Scrophulosis in unserm karorte gebuilt werden kannten. Damals (1853) hatte er erst zwei Saisons bier zugebracht; die "therapeutische Erfahrung" konnte ibn schon damals zu jenen Indicationen schwerlich berechtigt haben. Also damals galt ihm "der physiologische Versuch" doch so viel, als nothig ist, um ihn zur therapeutischen Ausbeute zu verwerthen. Warum der Alfter von 1857 so ganz anders denkt, als der A. von 1853 und der von 1855, hat er uns auseinanderausetzen vergessen. - Ich bitte, die "Deutsche Klinik" 1853 S. 308 nachzulesen, und man wird mir zugeben, dass A., wenn sein Vorwurf gegen mich begründet ware, selbst davon noch mehr betroffen wurde, und swar in demseiben Grade mehr, als seine Versuche in den ohen angegebenen Rucksichten unvollkommener als die meinigen waren. - Es sind nun aber meine Indicationen nur für das Thermalbad, auf welches allein sich meine Versuche bezogen, gestellt worden (S. 95). - Die Prasung der anderen hiesigen Kurmittel durch mich wird nicht lange auf sich warten lassen. Eine Abhandlung über unser Sooldunstbad befindet sich schon unter

Wollte ich mich nun auf meine "therapeutische Erfahrung" berafen, durch welche übrigens meine Indicationen durchaus bestätigt worden sind, so würde Hr. Dr. Alfter dieselbe, das Resultat zweier Jahre, während welcher ich bier bereits wirksam war, dadurch aus dem Felde zu schlagen suchen, dass er seine Erfahrung von 6 Jahren sariefe. Ich lasse mich nicht darauf ein, zu untersuchen, ob eine Praxis von 4 Jahren (1855), eine Praxis dazu, welche nur einige Monate währt und dann die Kranken der Beobachtung entzogen sieht, ob eine solche 4 Jährige Badepraxis zu "weitgreifenden und vollgültigen Indication-Aufstellungen berechtigt." Doch auch diese "therapeutische Erfahrung" giebt Zeugniss für meine Thesen:

Ich danke es herzlich meinem hochgeschätzten Lehrer, dem Herru Geheimenrath Professor Kilian, dass er mich autorisirte, seines Namens bei einem Krankheitsfalle Erwähnung zu thun, welcher von ihm am 24. April 1652 zum ersten Male und 1853 zum zweiten Male sum Gebrauche der hiesigen Thermo gesandt worden ist. Der Fall betraf eine Ms. Conant, welche ab Osteomalacio erkrankt war. Die Krankheitsgeschichte im Detail würde hier zu weit führen. Nur das Resultat der Behandlung, welches ich mir von dem behandelnden Arzte jener Kranken, meinem Collegen, dem Sanitätsrath und ersten Brunnenzzut v. Moller hier, angeben liess, ist, dass die Kranke sehr gebessert das hiesige Bad verliess, — und Hr. Geheimrath Kilian bezeugt die vollständige Heilung nach dem Bade. Ferner hat mir Hr. v. Möller erlanbt, aus seiner Pratis anzuführen, dass er nie eine entgegenstehende, wohl aber manche bestätigende Erfahrung bei diesen Krankheiten gemacht habe.

Wenn nun aber "die therapeutische Ersahrung" solche Beweise erbringt; wenn serner "der physiologische Versuch" die Verminderung der Erdphosphate im Harn nach unserm Soolbade erkennen lässt: so ist meine Indication rücksichtlich dieser Erankheiten gewiss berechtigt. (Siehe Lehmann: Phys. Chemie III. 20 u. ff.)

Ich wiederhole hier also, dass unser Bad in den Fällen von Krankheiten überhaupt passt, wo vermehrte Ambildung erzielt werden muss, nicht aber da, wo reichliche Ausscheidungen erstrebt werden sollen, namentlich also passt bei Atrophie, Oligämie, Chlorose, Erschöpfungskrankheiten nach Blutverlusten, Anstrengungen und übermässigem Genuse, Scrophulosis und damit zusammenhangenden Ernährungskrankheiten, bei allen Knochenkrankheiten (Osteomalacie, Osteosclerose, Osteoporose, Rhachitis etc.), nicht aber bei Fettsucht, Bauchplethora, Syphilis, Arthritis etc. Weitere Untersuchungen über diese Frage sollen recht bald aprechen.

Ber lubalt des Vorstehenden ist demnach beweisend für den Saux:

A. hat mit seiner Tadelkritik meiner Schrift einen wesentlichen
Dienst geleistet, indem er viele Schreibe- und Oruckfehler in derselben
corrigirte. Er hat aber nicht einen einzigen Fehler zu finden gewusst,
welcher die von mir vertretenen Aufstellungen wesentlich verändert.
Er kann ferner — selbst wenn die Kalkanalyse unrichtig dastände —
die Verminderung der Erdphosphate unter dem Gebrauche des Soolbades
nicht leugnen. Demnach bleiben auch sämmtliche Anschauungen in Bezug
auf die rationelle Stellung der Indicationen für unser Bad so, wie sie
in meiner Schrift gegeben worden sind. —

leh will nicht von meinem Herrn Collegen A. scheiden, ohne ihm meinen wärmsten Dank zu sagen dafür, dass er sich nicht durch collegialische Rücksichten abhalten liess, die Sache der Wissenschaft selbst gegen seinen Specialcollegen zu vertreten. Die Specialcollegen verstehen sich selbst und ihre Leistungen oft am richtigsten zu würdigen, und darum kommt durch solche rücksichtslose, offene Kritik die Wahrheit am besten an's Licht. Ich erkenne es nun auch als meine Pflicht, die neueste A.'sche literarische Leistung vor dem Publicum nach meiner

Binsicht zu analysiren. Der Wissenschaft; unserem Bade und mir bin ich schuldig; auch die A. sche Schrift, unser Bad betreffend, gerecht and ohne Ruckhalt zu beurtheilen.

Miscellen.

Ausserordentliche Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 17. Novbr. 1856.

Vorsitzender Br. Körte, Schriftsührer Krieger.

Tagesordnung: Vorstellung eines angehorenen Bildungssehlers durch Hen. Traube. - Statutenrevision, Wahl der Beamten und neuer Hit-

Die Sitzung wird um 71/4 Uhr eröffnet. Hr. Traube stellt einen Fall von Fissura sterni congenita vor: Hr. E. A. Groux aus Hamburg, dessen ganzes Sternum der Länge nach gespalten ist und die Contractionen des rechten Ventrikels des Hersens dentlich erkennen lässt. Diese Ansicht wird nicht allgemein gotheilt; Hr. Traube halt den Fall nicht für geeignet, Aufklärungen über die Function des Herzens daraus zu gewinnen, sondern für einen solchen, der mit Halfe bekannter Thatsachen erst selbst erklärt werden masse. Unter Vorlegung einer Tafel aus dem Werke von Pirogoff, die einen Durchschnitt im zweiten lotercostslesum, Facies superior, reigt, habt Br. Traube herror, dass der Conus des rechten Ventrikels immer dicht hinter dem Sternum liegt. Auch die Durchschwitte am untern Rande der 2. Rippe, durch die Mitte des Knorpels der 3. Rippe, am untern Rande des Enorpels der 3. Rippe und endlich parallel dem obern Rande der 4. Rippe beweisen, dass der rechte Ventrikel im unmittelbaren Contact mit der Rückseite des Sternums liegt. Hierans geht hervor, dass der bei der Diastole hervorgetriebene Theil jedesmal der rechte Ventrikel ist; 'es ware auch nicht denkbar, dass der Vorhof diese Bervorragung hilde, weil sonst die Contraction der Vorhöfe mit der der Ventrikel gleichzeitig eintreten müsste, wie dleses wirklich neuerdings von Bynet aufgestellt ist. Die Vertiefung, die an dem linken Bande der Pissor sichthar ist, gehort der Systole der Ventrikel an. Hr. Traube macht auf eine neuere Arbeit von Chauveau und Faivre: "Sur les mouvements normaux du coeur" (Paris 1856; Baillère) ausmerksam, in welcher nach genauen Untersuchungen an Henschen und Thieren die deutschen Theorien nicht umgestossen werden. Hr. Traube theilt ferner einen Fall mit, in welchem eine Vertiefung in der Brustwand bei jeder Contraction sichthar war und post mortem sich eine Adhasion dicht unterhalb der A. pulmonalis zwischen dieser und der Brustwand fand.

Hr. Prof. Schults-Schultzenstein bestätigt durch seine Beobachtungen an Fröschen, dass bei jeder Contraction das Berz scheng

von rechts oben nach links unten herabgehe.

Eingesandt vom Prosector Dr. Wennel Gruber in Petersburg dessen Monographic des Canalis supracondyloideus Aumeri und der Processus supracondyloidei humeri et semoris der Säugethiere und des Henschen. St. Petersburg 1856. 4. 78 S. Schluss der Sitzung 9 1/2, Uhr.

Krieger.

Sitzung vom 1. December 1856.

Vorsitzender Br. Korte, Schriftsthrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. Liman, Mittheilung einer Krankengeschichte. -Hr. Troube, Bemerkungen über Percussion. - Hr. Korte, über Peritonitis durch Diabrose (Schluss).

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr eröffnet.

Der Vorsitzende begrüsst die neu aufgenommenen Mitglieder und das Ehrenmitglied Hrn. Prof. Virchow, welcher seit seiner Berufung nach Berlin zum ersten Hale in der Gesellschaft anwesend war. Einer Aufforderung des Vorsitzenden, demselben durch Aufstehen die Freude der Gesellschaft kundzuthun, ibn wieder in ihrer Mitte zu sehen, wird Polge gegeben.

Hr. Virchow dankt für diese ehrenvolle Aufnahme und verspricht der Gesellschaft auch ferner seine thatige Theilnahme.

Die Protokolle der letzten ordentlichen, so wie der ausserordentlichen (Wahl-) Sitzung wird hierauf verlesen und angenommen. -

ilr. Liman theilt demunchet die folgende Krankengeschiehte mit; Hr. H. aus S., Beamter, hagerer Blonder, 47 Jahre alt, seit 11 Jahren verheirathet, will früher gesund gewesen sein. Im Jahre 1842 erkrankte er zum ersten Hale fieberhaft, mit Blutspeien. Dieses Blutspeien wiederholte sich mehrmals, zum letzten Male vor etwa 3 Jahren, war aber alsdann mit keinem weiteren Kranksein verbunden. Seitenstechen war mit dieser Erkrankung nicht verbunden gawesen. Durch den Gebrauch des schlesischen Oberselsbrunnens wurde er angeblich vollständig hergestellt, besorgte zeine Geschäfte bis 1856 ohne andere Ansechtungen, als dass er hüstelte und wenig, nie profusen oder stinkenden Auswurf hatte. Hamorrhniden, welche sich bei ihm eingestellt hatten, schienen einen wesentlich gunstigen Binfluss auf sein Wohlbofinden, namentlich auf sein Brustleiden auszutben.

Seit dem Ende des Jahres 1855 verfiel er alimalig in seinen jetzigen Zustand, den ich im Juni 1856 folgendermassen vorfand:

Unvollkommene Lähmung des rechten Armes und Beines ad motum et ad sensum. Lihmung des Muse, abducens oculi sinistri. Gesichtsmuskeln der linken Seite sehr wenig gelähmt. Empfindung der Gesichtenerven nicht beeintrüchtigt. Sprache und Schlingen erschwert. Zunge sieht nach rechts. - Die rechte Brusthälfte tont vorn, seitlich und histen in ihrer ganzen Ausdehnung leer, so zwar, dass die Damplung nach unten hin sunimmt, dass awar die Claviculargegend der rechten Seite noch etwas lufthaltig tont, im Vergleich zur Claviculargegend der andern Seite aber entschieden leerere Percussion neigt. Die Leber ragt etwa 2 Zoll mit dem linken Lappen unter den Rippen bervor. Die Intercostalraume sind nicht verstrichen. Eine auffallende Difformität des Brustkorbes nicht sichtbar. Das Athmungsgeräusch ist rechterseits überall, namentlich hinten und unten, stark consonirend. Das Berz liegt in der rechten Brusthalfte, die Basis nach rechts, die Spitze nach links gekehrt. Man sieht, fühlt und hört einen Herzetose rechts 1/2 Zoll neben und unter der rechten Bruntwarze. Die Herztone sind oberall ohne Aftergorausch. Die linke Lunge tont überall sehr voil und ist vergrüssert. Der Mediastinalraum nach rechts hin erweitert. indem die sonore Percussion sich useh rechts über den rechten Rand des Sternum foetsetzt. Die normale Herzgegend überall sonor tonend. Bas Athmen dieser Lunge venicular und verschärft. - Der Auswurf reichlich, sich leicht lösend, dick purulent, - Die gastrischen Functionen ohne Storung. Diurese normal. Der Urin enthielt kein Eiweiss. Sensorium stets frei. Schlaf gut. Subjective Erscheinungen Seitens des Gehirus gar nicht vorhanden. Fieher. Der Puls mitunter aussetzend. -Der Kranke verstel allmälig, der Eintritt eines Bagenkatarrhs und katarrhalische Symptome des linken Lungenlappens, mit gleichzeitiger Absonderung eines sehr zähen, blasigen, weissen Schleims, unabhäegig von der oben beschriebenen purulenten, machte dem Leben ein Ende. Der Kranke starb Ende November 1856.

Section. 1) Kopshöhle. Arachmoidea leicht getrüht, mässig blutreich. Gehirn fest: Im Pons ein mehr als bohnengrosser Tuberkel eingebettet, grun, weich zu schneiden, von einem rothen, gallerteitigen, mit kleinen Tuberkein durchsetzten Exsudat umschlossen. Die gebesere tlasse dieses Tuberkels liegt links von der Mittellinie. Er reicht bis hart an die Basis des Pons. Grundsscho des Gehiras normal. In der Schädelbasis keine Abnormität.

2) Brusthöhle. Nach Entfernung des Brustbeins liegt im Mediastinum der vordere Band der linken Lunge emphysematisch ausgedehnt. Vom hinteren Rand des Knorpels der zweiten rechten Rippe verläuft er abwärts diagonal durch den Brustkasten bis zur 6. Rippe linkerseits. Langs der oberen ffallte dieses Randes, von ihm gedeckt und die ganze übrige rechte Brusthulfte aussullend, das vergrösserte Herz, sehlaff von seinem Berzheutel umgeben. Die Spitze liegt hinter dem Sternum in der Hohe der 5. Rippe. Dan Herz liegt wagerecht, die Basis der Ventrikel awischen dem 5. und 2. Rippenknorpel rechterseits, die Vorhöle also nach der Achselhöhle hin gerichtet. Die grossen Gestasse entsprangen normal. Alte, doch noch mit dem Pinger leicht trennbare Adhasionen verklebten den Herzheutel mit der rechten Costalpleura und der hinter demselben liegenden Pleura der rechten Lange; der auf dem Zwerchfell aufliegende Theil des Herzbeutels ist frei. Das tiora selbst schloff, um mehr als die Halfte seines Umfangs vergrössert. mit dem Herzbeutel nirgends verwachsen. Die Klappen gesund. Die Substanz nicht hypertrophisch. Einzelne kleine Stellen den Herzfleisches fettig entartet. Die Klappen der grossen Gefane genund. Es fullte somit den ganzen vorderen rechten Brustraum das Herz aus und war von der rechten Lunge nach Eröffnung des Bruntkertenn gur nichts zu schen. Nachdem das Herz nach links herübergeschlagen und mühsam von der dahinter liegenden Lunge getrennt war, fand sich zunächst im Pleurosack kein flüssiges Exandat. Die rechte Lunge, an Wirhelsäufe and Mediastinum fest anliegend, war durch aberaus feste Verwachsungen in ihrem ganzen Umfang mit flerzheutel und Rippenfell verwachsen und riss ihre Substanz beim Herausnehmen ein. Sie war geschrumpft. ihr Gewebe ateleetatisch, schwarz pigmentirt, fest, trocken, luftleer, mit verkalkten Tuberkeln und Narben namentlich an der Spitze durchsetzt, in den unteren Partien verschrumpste hornartige Tuberkel. Im oberen wie den unteren beiden Lappen, im untersten am wenigsten, eine grosso Anzahl von alten, wallnussgrossen lithlen, in welche erweiterte Bronchien mundeten und welche den oben geschilderten purulenten Schleim enthielten. Sie waren mit glatter Haut ausgekleidet. In der Umgebung

dieser Höhlen war keine frische Tubercolose sichtbar, auch enthielten sie keine obliterirten Gefassatamme. Die linke Lunge war emphysematös, hinten und unten stark ödematös. Die Spitze dieser Lunge adhärent und narbig, Kalkconcremente enthaltend, in ihrem übrigen Gewebe hornartige, fast zu schneidende discrete Tuberkel.

3) Bauchhöhle. Leber gross, linker Lappen unter den Rippen hervorragend, Muskatnussieher. Mitz gross und schlaff. Magen katarrhalisch. Nieren gross und hyperamisch. Sonst nichts Anomales.

Epikrise. Es unterliegt keinem Zweifel, dass hier ursprünglich ein tuberculöser Process vorhanden war, der, während er Fortschritte im Gehirn machte und die schliessliche Lähmung der genannten Theile bewirkte, in den Lungen zur Heilung gekommen ist. Die Resultate der Section sprechen dafür, dass dies durch Bronchiectasie der rechten Lunge geschehen ist. Als sackig erweiterte Bronchien müssen wir die vorgefundenen Höhlen um deshalb auffassen, weil in sie erweiterte Bronchien mündeten, weil sie keine frischen Ablagerungen in ihrer Umgehung zeigten, weil keine obliteriten Gestasstränge in ihnen vorhanden waren. Dass Bronchiectasie mit Versebrumpfung der Lunge und Adhärenz der Pleurablätter verbunden ist, ist bekannt. Die Dislocation des Herzens würde alsdann durch ebenmässige Erweiterung der linken Lunge zu erkennen sein.

Eine andere Müglichkeit, und das hatte ich diagnostieirt, würde die sein, dass früherhin ein pleuritisches Exsudat bestanden habe, während dessen Resorption das flerz durch Ausdehnung der linken Lunge nach rechts herübergedrängt worden und durch Adhärenz dort verblieben ist, so dass die rechte Lunge sieh nicht wieder ausdehnen konnte (Stokes heschreibt solch einen Fall). Ich vermuthete alte Cavernen zu finden.

Abgesehen von den bereits angeführten anatomischen Grunden, die mich diese Hühlen für erweiterte Bronchien halten lassen, sprechen für die erste Auffassung und gegen die Erklärung durch ein pleuritisches Exsudat, welches doch immer ein grosses hatte gewesen sein müssen, folgende Grunde: Ein pleuritisches Exsudat ist früherhin an dem Kranken nicht beobachtet worden. Der den Kranken früher behandelnde Arzt, Hr. Dr. Lohmann in Stettin, sehreibt mir, dass er denselben Jahre lang beobachtet und nirgends Zeichen von einem dagewesenen pleuritischen Exsudat wahrgenommen habe, dass nirgends eine Betheiligung des am normalen Orte liegenden Bergens zur Zeit als er den Kranken übernommen habe (nach 1842), vorhanden gewesen sei. Gegen Ende des Jahres 1855 habe sich bei dem Kranken eine auffallende Veränderung der Befunde gezeigt: er verlor die Lust, aeine häufigen Promenaden zu machen, fühlte sich matt und angegriffen, und klagte namentlich den ganzen November und December über anhaltendes Frieren. Schuttelfrüste oder erhöhte Temperatur sind niemals dagewesen. Etwa in der Mitte des Monats December hat Hr. Dr. Lehmann eine Untersuchung vorgenommen und fand, dass der Puls keine abnorme Frequenz zeigte, das ffere an seiner gewöhnlichen Stelle war, dass sich die Herzgeräusche aber stärker verbreitet und über den ganzen Thorax börbar zeigten, ohne Aftergeräusch; den Hersztoss fand er nicht versturkt, und normal anschlagend. In der linken Lunge oben der Percussionston gedsmpfter als früher, schwaches vesiculäres Athmen. Die rechte Lunge giebt oben matten Percussionston, das Athmungsgeräusch an der vordern Seite überalt hörbar, doch schwächer wie links, oben und hinten starkes Bronchialathmen. Husten und Auswurf fehlen ganzlieh. Patient geht seinem Berufe nach. Mitte Januar: Linke Lungo wie früher. In der Herrgegend tympanitischer Percussionston, emphysematisches Knistern im untern Lungenloppen. In der rechten Lunge bei feerem Percussionston vorn sehr undeutliches Vesicularathmen. Herz dislocirt, im Mediastinum antieum sturmische flerzbewegung, aussetzender, ungleicher, frequenter Herzschlag, Berzstoss hinter dem Sternum. Herztone, ohne Nebentone, stark verbreitet, übertonen nach rechts das Athmungsgeräusch. Fieberhafte und entzündliche Krankheitssymptome, Husten, Kurzathmigkeit, Schmerzen in der Pleura etc. fehlen ganzlich. Intercostalraume unverändert. Nach 8 Tagen Nachlass jener stürmischen Herzbewegungen, aussetzender Herz- und Pulsschlag bleiben. Keine Symptome einer Pleuritis, keine eines Exsudates. Patient befindet sich in der 3. Woche des Januar wieder so weit wohl, dass er seine Goschafte wieder aufnehmen kann und nur bei starkem Geben über Dyspube Magt. Bald nach dem ersten Ausgehen gelinde Andentungen von Lähmung im rechten Unterschenkel, im Februar im rechten Arme, im Marz der Augenmuskeln linkerseits. Gleichzeitig fortschreitende Dislocation des Herzens nach rechts. Leerer Percussionston rechts, tympanitischer links; pueriles Athmen links, bronchiales rechts. Hustenanfalle mit katarrhalischen Sputis, selten geballte purulente Sputa. Bei der letzten Unterauchung der Brust, Mitte April, war der Befund etwa der Eingangs angegebene.

Aus diesen anamnestischen Ermittelungen geht hervor, dass ein pleuritisches Exsudat nicht vorhanden gewesen ist, und dass die erstere oben angegebene Aussaung der Krankheitsgenese die richtige ist. Hauptezchlich diese anamnestischen Momento, welche erst nach der Section des Kraeken erhoben worden sind, sodann aber auch der Umstand, dess bei vorhandenem länger bestehendem, oder auch resorbirtem pleuritischen Exsudat über der gedämpsten Stelle unbestimmtes Athmen, mit oder ohne Basselgeräusche, oder gar nichts zu hören ist, während hier sehr starkes Bronchislathmen vorhanden war, sind diejenigen Merkmale, welche auch bei Lebzeiten des Kranken für die Diagnose der Bronchiectasie hätten Anhaltpunkte gewähren können.

Hr. Bergson überreicht der Gesellschaft zein Werk: Recherches sur l'asthma. (Memoria del Signor Dottore Giuseppe Bergson, Medico di Berlino in risposta al quesito riproposto dall' L. R. Instituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, premiata nel concorso biennale dell'anno 1854. Milano 1855. gr. 8. XX u. 173 pag.) — Die Berichterstattung übernimmt fir. Henoch.

Eingesandte Schristen: Dr. Wiesbaden, Zur endlichen Verstundigung über den chemischen und physiologischen Charakter der Heilquellen von Kreuznach. Berlin 1856. 8. 31 S. Berichterstatter Hr. Posner. — Bericht über die Thatigkeit des ärztlichen Vereins in Frankfurt a. M. im Jahre 1855, von dessen Schristschrer Dr. Kellner. Der Schristschrer Krieger bemerkt, dass dieser "Bericht" nur einen kurzen Nachweis der in dem Frankfurter ärztlichen Verein gehaltenen Vortäge und demonstrieten pathologischen Praparate enthalte, und knüpst hieran den Wunsch, dass auch von dieser Gesellschast eine solche übersichtliche Zusammenstellung ihrer Leistungen verössentlicht werden möge.

Hr. Korte fihrt daranf in seinem zu Ende der letzten ordentlichen Sitzung abgebrochenen Vortrage fort, welcher in extenso im Druck erscheinen soll.

Hr. Wilms führt an, auch in Bethanien sei der Erfolg der Opiumbehandlung bei Peritonitis in allen frischen Fällen sehr glänzend gewesen, man habe aber nur 1 bis 2 Gran zweistündlich gegeben und ausserdem Blutentziehungen und warme Umschläge gemacht.

Hr. Henoch bemerkt, dass er den Opiumgebrauch bei jeder Peritonitis für gerechtfertigt halte, auch wenn man bestimmt nicht eine Perforation annehmen dürfe. Derselbe führt zwei Fälle von Peritonitis puerperalis an, in welchen er den günstigsten Erfolg wahrgenommen; er habe Calomel und Laxanzen streng vermieden, wohl aber Blutentziehungen und warme Umschläge angewendet. Nach einigen Tagen sei dann ganz von selbst Stuhlgang erfolgt.

Hr. Riese theilt einen Fall mit, in welchem ein perforirendes Hagengeschwür den Tod zur Folge gehabt, abgleich es durch ein schon in Bindegewebe umgewandeltes Exsudat mit der Umgebung verschinolien war, nachdem die Kranke nach einem groben Distfehler eine Dysenterie bekommen hatte. Hieraus gehe hervor, dass heftiges Laxiren selbst bei alten Verklebungen durchbrochener Darmstellen höchst gefährlich sei, man müsse sich daher bei frischen Fällen dieser Art so viel mehr büten. Laxanzen zu verahreichen.

Hr. Pausch erinnert an die verschiedene Wirkung des Opium und Morphium; er hält das Opium für viel kräftiger wirkend als das Morphium.

Hr. flofmeier giebt an, er habe seit 4 Jahren nur Opium und kalte Umschläge nebst Elspillen bei Peritonitis angewendet und rühmt dieses Verfahren sehr. Leibesölfnung sei am 4. Tage durch Lavements bewirkt worden.

Hr. Housaelle hat ebenfalls mehrere Fälle von Peritonitis auf diese Weise hehandelt, bei denen die Diahrose nicht durchgängig sicher war. Derselbe hat auch 1 Gran Opium zweistündlich gegeben und in zwei Fällen warme, in zwei Fällen kalte Umschläge machen lassen, welche letztere indessen liegen geblieben seien, bis sie warm geworden waren. Ein wesentlicher Unterschied in der Wirkung hat sich nicht wahrnehmen lassen, der Erfolg ist aber ein günstiger gewesen.

Hr. Körte bittet die Fälle zu sammeln, welche den Mitgliedern in der nächsten Zeit vorkommen würden und ersucht recht genau daranf zu achten, an welcher Stelle die Diabrose sich befinde, da diese zuweilen schwer zu ermitteln sei.

Hr. Ulrich führt einige Falle an, in denen er bei gleichzeitigem Gebrauch von Opium und Calomel Diabrose des Processus vermiformis und kurze Zeit darauf den Tod habe eintreten sehen.

Hr. Virchow findet, dass die vorliegende Frage sich sehr vereinfache, wenn man die Peritonitis ohne Unterschied mit Opium behandeln wolle. Man könne eine Entxündung als sotche nicht behandeln wollen, sondern denke sich eine Einwirkung auf die Hyperamie, auf das Exsudat u. a. w. Die pathologische Anatomia gebe nicht immer einen Aufschluss, denn es sei zuweilen selbst bei der genauesten Untersuchung unmöglich, die Ursache einer Peritonitis aufzusinden, so z. B. bei den Unterleibsentzundungen Neugeborner. Bokitansky habe nachgewiesen, dass der Ausgang der Entzundung bei Hernie, Volvulus etc. zum Theil von dem Darminhalt abhänge; die Entzundung gehe nämlich immer von dem oberen Darmstück aus; daraus folge, dass die Ingesta einen directen Einstuss auf die Steigerung der Entzundung ausüben;

durch diese entstehen die oft so colosselen Dilatationen des Darms oberhalb der Einklemmung. Könne man also dahin gelangen, die Ansammlung von Facalstoffen oberhalb der Einklemmung zu verhüten, so müsse man günstig einwirken. Hr. Virchow fügt hinzu, dass seine eigenen Erfahrungen ihn gelehrt haben, wie die Darmbewagung nachtheilig sei, einen erheblichen Einfluss will er aber der Exsudation als solcher nicht vindiciren. — Handle es sich nun um die Wirkung des Morphium, so halt Hr. Virchow es für unmöglich, dass die grossen Mengen dieses Mittels wirklich resorbirt seien, weil diese Annahme völlig unvertrag-lich sei mit Allein, was über die physiologische Wirkung des Morphium bekannt ist. Es sei ferner wichtig, festzustellen, von welchem Moment an der tödliche Verlauf einer Peritonitis datirt, und falls dieses bei allen Fällen möglich wäre, würde sich daraus ein wichtiges Resultat für die Therapie ergeben.

Auf die Bemerkung des Hrn. Ulrich, dass die Diabrose immer ganz plützlich entstehe, nachdem die Entzundung schon länger gedauert, entgegnet Hr. Körte, man könne zwei Ausgänge unterscheiden, je nachdem die Diabrose wirklich eintrete oder nicht, aber der Process sei in allen Fällen derselbe: Katarrh des Processus vermiformis, umschriebene Geschwulst, Exsudatmassen in der Umgebung; man müsse daher den bevorstehenden Durchbruch diagnosticiren und zu ver-

haten suchen.

Er. Wegscheider fragt, ob Fälle constatirt seien, in denen nach wirklichem Austritt von Fäcalmassen oder von Darmgas in die Bauchhöhle Heilung erfolgt sei.

Hr. Jul. Meyer erinnert an einen Fall, den Krukenberg mitzutheilen pflegte, in welchem lange nach Ablauf der Peritonitis ein Abscess entstand, aus dem Fäcalmassen nach aussen entleert wurden.

Hr. Henoch hält dafür, dass in den von Hrn. Ulrich erwähnten Fällen die Diabrose wohl schon länger bestanden habe, der Erguss des Darminhalts in die Bauchhöhle aber erst kurz vor dem Tode eingetreten sei.

Hr. Waldeck glaubt, die practische Wichtigkeit der Frage liege darin, dass sestgestellt werden müsse, in welchen Fällen und zu welcher Zeit diese Opiumbehandlung einzutreten habe; er habe doch viele sehr bestige Unterleibsentzündungen bei einer Behandlung nach der alten Methode in Genesung übergehen sehen, und halte daher das Opium in so grossen Gaben nicht überall für gerechtsetigt. Er glaube serner, dass die Diabrose sehr wohl erkaunt werden könne, weil sie von den vehementesten Erscheinungen begleitet sei, dieselbe markire sich schon durch den Gesichtsausdruck des Kranken. Hr. Waldeck sührt einige Fälle an, in welchen die enorme Hestigkeit des Schmernes, dessen plötzlicher Eintritt, der gleichseitige plützliche Gollapsus die Diabrose ganz unzweiselhast gemacht, und nur sür solche Fälle will Hr. Waldeck die Anwendung grosser Bosen Morphium erlaubt wissen. Uebrigens müsse man bei so grossen Bosen, wie Hr. Körte sie gegeben (bis 2 Gran) annehmen, dass ein grosser Theil des Mittels unresorbirt bliebe.

Hr. Virchow führt hiergegen an, dass die Diabrose nicht immer so leicht erkennbar sein müsse, weil sie factisch von bedeutenden Klinikern nicht selten verkannt werde, so habe er selbst noch diesen Horgen einen Fall secirt, in welcham der Tod durch Diabrose eines tuberculösen Darmgeschwürs erfolgt sei, ohne dass dieser Vorgang dia-

gnosticirt worden wäre.

Hr. Körte giebt Hrn. Waldeck zu, dass er selbst von den grossen Dosen zurückgekommen sei und jetzt i Gran Opium zweistündlich für ausreichend erachte.

Das Stiftungsfest, welches auf die nachste Sitzung fallt, schlägt der Vorsitzende vor, more solito zu feiern, womit sich auch die Majorität einverstanden erklärt.

Schluss der Sitzung 91/2 Uhr.

Krieger.

Reclamation.

Im Jahre 1847 habe ich die erste ausstährliche Abhandlung über das Bad Osynhausen dem dringenden Bedürsniss der Aerzte gemäss veröffentlicht, und darin die Charakteristik der Kurmittel und deren allgemeine und therapeutische Wirkung geschildert. (Cf. Das Königl.
Soolbad bei Neusalzwerk von Dr. Fr. W. v. Möller. Berlin
1847. Verlag der Nicolaischen Buchbandlung. — Die zweite
varmehrte Auslage unter dem Titel: Das Königl. Soolbad Oeynhausen u. s. w. Berlin 1849.)

Es fanden sich die folgenden Homente für deren Indication, hei deren Aufzählung ich die Unterabtheilungen hier meist übergehe (l. c.

p. 38--52): 1) Anomalie der Ernährung mit dem Charakter der Scrofuloso; Untersbiheil. a.-k. 2) Arthritiden. 3) Chronischer Rhenmatismus. 4) Nervenkrankheiten. 5) Krankheiten mit den Erscheinungen mangelhafter Entwickelung. 6) Krankheiten, welche aus pathologischen Neubildungen nach Entzündung entstehen.

In meinem Kurberichte für 1853 babe ich die allgemeinen Gesichtspunkte für Beurtheilung der Indicationen bei Nervenkrankheiten näher bestimmt (cf. Aeratliche Kurnachrichten über das Kön. Bad Oeynhausen; herausgegeben von der Badeverwaltung. Minden, gedruckt bei Bruns. 1854. pag. 28 u. 29) und als besonders indicirende Momente gefunden: a) Erschöpfungszustände; b) venöse Gefässfülle der Centralorgane; c) sympathische Störungen.

In einem Aufsatze des Ihrn. Dr. Alfter (Deutsche Klinik 1857 No. 11) finde ich die von wir vor 10 Jahren ermittelten Indicationen mit den 1853 von mir gemachten näheren Bestimmungen, und zwar in Beziehung gesetzt zu dem von demselben im J. 1855 veröffentlichten Buche (Die Kurmittel zu Oeynbausen), mit unwesentlichen Abänderungen in Wortstellung und Stoff, wie die Vergleichung der einzelnen Punkte ergiebt:

Aiffer.

Torpide Scrosela
Chronischer Rheumatismus und Gicht
Lauktrankheiten zumal mit scrosuloser Basis u. s. w.
Lauktrankheiten zumal den Gicht
Lauktrankheiten zumal den Folgekrankheiten zumal den Folgekrankheit

Da die von mir vor 10 Jahren gefundenen Gezichtspunkte in ihrer practischen Geltung noch feststehen und Hr. Dr. Alfter nichts Wesentliches daran geändert hat, so halte ich es für meine Pflicht, deren Ermittelungswerth für mein Eigenthum zu erklären, und zwar um so mehr, da die Verkündigung derselben aus der Feder des Hrn. Dr. Alfter den weiteren Lauf durch die Literatur schon begonnen hat (cf. Medicinische Nnuigkeiten 1857. 15).

Ich wurde schon beim Erscheinen der oben citirten Alfter'schen Schrift vor 2 Jahren dieselbe vom Standpunkte der Eigenthumsvindication aus besprochen haben, wenn nicht Rücksichten der Collegialität mich damals noch davon zurückgehalten hätten.

leh bitte die verehrlichen Redactionen medicinischer Zeitschriften, diese Beclamation aufnehmen zu wollen.

Bad Ocynhausen, im April 1857.

Dr. v. Möller. Konigi. Sanitätarath und erster Brunnenerst.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Der Regierungs-Med.-Bath Dr. Pitsch in Köslin ist zum Geheimen Med.-Bath ernannt worden. — Der Professor der Medicin Dr. Kruse in Königsberg ist zum Prorector der Universität erwählt worden. — Der Sanitätsrath und Director des orthopadischen Instituts Dr. II. W. Berend ist bei zeinem 25jährigen Doctor-Juhilaum von der Gesellschaft für Heilkunde in Berlin, deren Gründer er ist, zum immerwährenden Ehrenmitgliede ernannt worden.

Personalveranderungen. Preussen. Austellung: Der Medicinal-Assessor Dr. Krieger in Berlin ist zum Mitgliede der Armen-Direction ernannt worden. Niederlassungen: Der Stabsarzt Dr. Lange hat sich in Potsdam, der practische Arzt Dr. Zybell in Neustadi-Eherswalde und der Assistenz-Arzt Dr. Heilmann in Deutz niederzelassen.

Todesfälle. Preussen. Der General-Arzt Dr. Linden in Königsberg und der Ober-Stabsarzt Dr. Trusen in Neisse sind gestorben.

Anzeigen.

Unter der Presse befindet sich und erscheint demnächst:

Die Krätze und Räude

entomologisch und klinisch abgebandelt von

Dr. A. C. Gerlach.

8. Mit 8 Tafeln Abbildungen.

Berlin, April 1867.

August Hirschwald

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Austalten an.

Deutsche Klinik.

Prois vierteljahrlich zwei Tusler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhait: Zum Harnstoff-Infarct der Nieren und den Krystafilsationen des Harnstoffs. Von Professor Albers. — Ueber das Vorkommen von Leucin und Tyrosin im Herzfleisch. Von Dr. Valentiner. — Studien und Erfshrungen über Samenverluste Von Dr. Dicento. (Forsetung.) — Ueber den Palletta schen Handgriff zur Reposition des nach vorn und oben lustiten Oberachenkels. Von Dr. Zeis. — Die traumbische Lusation des Schenkels im Hungelenke. Von Dr. Heidenreich. — Miscellen: Literatur-Blait (Drei neuere Kupferwerke über die Krankheiten der Haut!) Von Dr. Birensprung — Personalien. — Dr. v. Graefe a Angen-Kliuik, Sommer-Semester 1857. — Cursus über achwedische Heitgymassik von Dr. Kulenburg.

Fauilisten: Soll ich Medicin studieen? Ein Wort der Beberzigung an Alle, die es angehl, von Dr. Kölisch. (Forisetzung.)

Zum Harnstoff-Infarct der Nieren und den Krystallisationen des Harnstoffs. 1)

Von

Professor J. F. H. Albers in Bonn.

Bei der Untersuchung jener lange Zeit in wässrigem Alkohol aufbewahrten Nierenblasen, welche als Harninfarct dieser Organe zu bezeichnen waren, erhielt ich in jener Masse der in Alkohol aufbewahrten Nierenbätge, welche sich wie weicher Thon anfahlte und zum Theil such so aussah, beim Zusatz eines Tropfens nicht rauchender Salpetersaure zu der mit Wasser bewerkstelligten Verdünnung dieser Hasse, in der man nur einzelne amorphe Körner bei 250maliger Vergrosserung erkannte, und an deren Form Essigszure keine Umanderung bewirkte. die sich aber etwas in Wasser lösten, sogleich eine grosse Anzahl rechtwinkliger Rhombenkrystalle von lichtheller, sehr durchsichtiger Beschaffenheit. An einzelnen konnte man die balkenformige Bildung nicht verkennen, indem sie deutliche Seitenflächen darboten. Sie waren verschiedener Grosse, nahmen aber an Umfang und Grosse zu, als man sie langere Zeit stehen liess. Dieser Wachsthum gesehah offenbar durch Anziehung jener amorphen Körner, welche sich den Krystallen näherten, dann versehwanden, wie diese an Grosse zunahmen. Die Zahl und Grosse der Krystalle stand daher in ihrer Zunahme in directem Verhaltniss zu der Abnahme jener amorphen Körner, die sich allmalig lösten und ihre Substanz an die Krystalle abgaben. Die Zahl der no entstandenen Krystalle war sehr gross, und ihre Entstehung auf Kosten jener amorphen, gelblichgrauen, thonfarbigen Kornermasse, die aufetzt in der salpetersauren Lösung fast gans verschwand, verhielt sich in den vielen Blasen derselben Niere und in jenen von 8 bis jetzt naber unter-

Nephrocystis prophers, nichi, wie früher durch Druckfehler stand (s. No. 24 u. 22 v. 1.), Nephrocystes prophers.

suchten Praparaten verschiedenen Alters, die alle in Weingeist waren ausbewahrt worden, ganz gleich. Da sich jene thonahnliche Masse in den Enden der erweiterten Barnkantlichen, welche nich zu Blasen ausgedehnt hatten, vorfand, so konnte man nicht anders, als annehmen, sie seien ein Bestandtheil des in diesen Harnkanulehen-Abschnurungen stagnirend gewordenen flarns, und zwar eines solchen, welcher jenen zur Krystallbildung vorzugsweise geneigten Bestandtheil bei Weitem vorwiegend enthielt. Es musste somit auch hier eine krankhast beschassene Harnabsonderung neben der blasenbildenden Entartung der Nieren vorhanden sein. Unter allen Restandtheilen des Harns musste man wohl zunächst an den Harnstoff denken, wegen des Erscheinens der Krystalle beim Zusatz der Salpetersäure, allein eine solche Form des salpetersauren Harnstoffs, wie sie oben angegeben ist, war bis jetzt noch nicht bekannt, und noch viel weniger stimmte mit der leichten Löslichkeit des tlarastoffs sein Bestehen in Kornehenform in jener thousthulichen Masse. Ein solcher Niederschlag ist wenigstens bis jetzt vom liarnstoff noch nicht benhachtet worden. Meine erhaltenen Krystalle glichen am meisten jenen von Funka (Allas der physiologischen Chemie, Tab. 11. Fig. 4.) dargestellten, aber diese gehören dem einfachen, in Wasser gelüsten Harnstoff an, und die Krystalte, welche Fig. 5. eben dieser Tafel als dem salpetersauren Harnstoff angehörig aufzeigt, sind ihrer Form und Beschaffenheit nach von jenen verschieden, welche ich erhalten habe und als eine Eigenthumlichkeit des Harnstoffinsarcts der Nieren anselien muss. Unter diesen Verhaltnissen blieb nichts Anderes abrig, als in einer Reihe von Versuchen zu ermitteln, in welchen Krystallisationsformen der Harnstoff wohl überhaupt vorkomme. Wird aus diesen Versuchen wahrscheinlich, dass jene erhaltenen Krystalle Harnstoff waren, au folgt auch, dass jene in der eingedickten, thonweichen und farbigen Masse der Nierenblasen enthaltenen amorphen Körner eingedickter Harnstoff waren, und dass dieser daber als amorphe Körnermasse bei einem gewissen Grad der Eindickung von Massen, und

fenilleton.

Soll ich Medicin studiren? Ein Wort der Beherzigung an Alle, die es augeht,

Dr. Költsch, pract. Arsie, Wundarste und Geburteholfer (Portseisung aus No. 47.)

Wen der Anblick eines Sterbenden, eines tödtlich Kranken hestig erschüttert und in Schrecken setzt, wem seine Ruho lieb ist, wer keinen eisernen, allen Witterungseinsüssen trotzenden Corpus besitzt, wer im Kreise der lieben Scinigen ruhig leben will, wer von zarter Organisation, ein Feind widriger Gerüche und Ausdünstungen, übermässig empfänglich sür die Leiden Anderer, der werde kein practischer Arzt, der wähle einen andern, zusagenderen Berus, wenn er nicht muthwillig seine Lebensdauer kürzen will. Wie alt werden denn die meisten Aerzte? Selten bringen sie es bis in die Sechzig, nur äusserst wenige überschreiten das 70. Jahr und sterben einen physiologischen Tod im Gegensalz zu den vielen Aerzten, die lange vor der natürlichen Zeit einem pathologischen Tode erliegen. Und wenn sie sterben und, wie so gewühnlich und häusig, kein Vermögen gesammelt haben während ihrer mühevollen Lausbahn, wer trocknet die Thränen der Binterblic-

benen, wer lindert ihre Noth, wer ist ihr Beistand? Niemand! Da giebt es nur spärlich bedachte Wittwen-Unterstützungskassen u. s. w. -Und selbst, wenn er nicht stirbt, aber krank, unsthig wird, seinen Beruf auszuühen, wer nimmt nich seiner an? Etwa der Staat? Der hat ibm ja für's liebe Geld eine Approbation gegeben, mit welcher in der Hand er beliebig an irgend einem Orts seine medicinisch-gewerbliche Laufhahn beginnen und in allen nur denkbaren "Pathieen" machen kann, denn hat er einmal den betreffenden Kreisphysicus von der Wahl seines Domicils in Kenntniss gesetzt, so steht es ihm frei, seine Patienten allopathisch, bydropathisch, isopathisch oder homdopathisch zu behandeln, obwohl ihm auf den Universitäten lediglich nur die Grundsatze der Altopathie gelehrt, obwohl seine Examinatoren ihn xar ekorny allopathisch examinirt haben. Diesen seinen medicinischen Principien darf er ungestrast entsagen und dagegen mit überzuckerter hombopathischer Ditt seine Clienten tractiren, wahrend seine Praeceptores et Examinatores nichts davon wissen wollten; seinem medicinischen Glauben darf er den Abschied geben, seinen medicinischen Katechismus darf er straflos anders paragraphiren und umstempeln, für Sunde und Schande in Wort und Schrift darf er öffentlich diejenige Heilmethode ausschreien, die ihm grundlich als hippokratische Wahrheit gelehrt wurde, auf dass er sie verwerthe auf seiner Laufbahn als practischer Arzt, aber um keinen Preis darf er sich von der Verpflichtung einmal losmachen wollen, bei dringender Gefahr irgend Jemandem, selbst dem gemeinsten Vaut-rien, dem vagabondirenden Faul-

18 [a]

somit als feste amorphe Substanz auch in pathologischen Producten enthalten sein kann. Hiernach ist das in dem Aufsatze, der in No. 21 und 22 v. J. abgedruckt ist, Erwähnte fast durchgehends als Harnstoff-producte anzusehen und als solche zu berichtigen.

Zu meinen Versuchen nahm ich: 1) reinen, ganz weiss aussehenden Harnstoff, der in grossen Nadeln vorhanden und durch Ausziehung der sesten Harnbestandtheile mittelat Aikohol gewonnen war; 2) unreinen Harnstoff, der noch gelbgrau, schmutzig aussah und in Blättchenform sich darstellte.

- 1) Versnehe mit reinem, durch Alkohol ausgezogenen Harnstoff. Die einfache Auflösung desselben in Wasser so wie in verdünntem Alkohol ergab in drei verschiedenen Versuchen nur nadelförmige Krystalle, welche theils in gerader Richtung nebeneinander, theils auch quer übereinander gelagert waren. Sie waren in allen Versuchen von gleicher Durchsichtigkeit und Strahlenbrechung, zeigten der Länge nach verlaufende Streifen, liessen aber sonst in ihrem Innern keine Spaltungen oder eingelagerte kleinere Krystalle unterseiden, wie man dieses in mehreren anderen Krystallisationsarten des Harnstoffs, aus diesem und Säuren hervorgegangen, findet. Man darf die Nadeln des Harnstoffs stets als aus Harnstoff und Alkohol hervorgegangen, somit als Harnstoff-Alkohol-Krystalle, ausehen.
 - 2) Versuche mit Harnstoff und Salpetersäure.
- a) Rauchende Salpetersäure und reiner Harnstoff bildeten flache Tafeln, die sich in Rhomben spalteten und sich schichteten, so dass die unten liegende Fläche grösser war als die obere. Die letzte endete in ein kleines, unförmliches Häufehen, welches die Spitze über die in Schichten gehäuften Tafeln bildete. Die Tafeln waren nicht an allen Stellen gleich durchsichtig und batten an manchen Seiten einen gelblichen Schimmer.
- b) Nicht rauchende Salpetersäure und reiner Harnstoff bildeten flache, sehr durchsichtige, schief abgegrenzte, nach oben und unten zugespitzte Krystalle, welche dem Bodeca#der angehörten, nur keine beträchtliche Dicke hesassen. Hin und wieder sah man auch Häuschen kleiner Balkchen, welche weniger durchsichtig waren.
- c) Salpetersaures Quecksilber und reiner Harnstoff bildete theils kleine runde Kugeln, theils kleine gehäuste, zuweilen auch gruppirte Balkehen, die ganz aussahen, wie die unter b. bezeichneten kleinen Kryslalie. Es schien, dass die Salpetersaure sich mit dem Harnstoff verbunden und vom Quecksilber zum Theil getrennt latte. Der so entstandene salpetersaure Harnstoff bildete sene fiälkehen, während das Quecksilberoxydul mit dem Harnstoff runde, undurchsichtige und unfürmliche Kugeln bildete. Alle diese Krystalle bildeten sich erst, nachdem die Lüsung langere Zeit hindurch gestanden hatte, und vergrösserten sich in den ersten 24 Stunden beträchtlich, während welcher Zeit sie sich auch sehr scharf abgrenzten.

Der unreine, mit flarnbestandtheilen versetzte Harnstoff ergab unter Einwirkung der Salpetersäure ähnliche, doch niemals deutlich gezeichnete Krystalle.

- 3) Oxalasure und Harnstoff.
- a) Oxalsäure und Harnstoff ergab bei gleichzeitiger Auflösung in demselben Wasser schiese, sehr breite und wenig tiese Rhomben, welche sich in einer schiesen Fläche lagerten, ungesihr zu aneinander, wie der Flaum an einem Federkiel. Sie waren durchsichtig, doch viel weniger

als jene Balkchen, welche der salpetersaure Harnstoff bildete. Auch einzelne isolirt gebildete Krystalle hatten dieselbe Form und Durchsichtigkeit.

b) Harnstoff und oxalsaurer Kalk ergaben isolitte Kugela und einzelne schuhsohlenförmige undurchsichtige Körper, von denen es zweifelhaft ist, ob man sie den Krystallen heizählen darf. Aehnliche längtiche runde Körper mit einer Zusammenschnürung der Mitte sind hereits früher als oxalsaure Bildungen des Harns bezeichnet worden.

Alle diese Krystalle erschienen nicht, wenn man die Plussigkeit, welche den gelösten Harnstoff und die Salze oder Sauren verdünnt enthielten, auf einer Glasplatte sehr schnell eintrocknen liess, sondern nur, wenn die zu krystallisirende Flüssigkeit in einem Uhrglase lange Zeit hindurch stehen blieb und allmalig an freier Luft verdunstete. Nur der salpetersaure Barostoff bildete auch auf den Glasplatten Krystalle abolicher Art, wie die, welche auf dem Uhrglase entstanden waren. Auf dem Uhrglase konnte man beobachten, wie die Krystalle nicht allein an Grösse, sondern auch an Vollendung der Form im Verlauf von 2-3 Tagen zunahmen. Besonders war dieses bei den oxalszuren und salpetersauren Harnstoffkrystallen der Fall. Für die Aufhellung der verschiedenen Formen, in denen man den Harnstoff in Verbindung mit Sauren und ohne diese beobachtet hat, sind diese Beobachtungen nicht ohne Werth, man wird wenigstens die Ansicht aufgeben müssen, in einer gewissen Form den flarnstoff unter allen Verhaltnissen krystallisigt anzutreffen, wie dieses bisher so vorherrschend geschehen ist. lst der Hurnstoff unrein, oder sind Alkohol ader Sauren unrein, oder wirken verschiedene Zusätze ein, so können noch andere Krystalle als die vorbenannten entstehen. Mein verehrter flerr College, Prof. flaumert, theilte mir mit, dass der Barostoff beim Zanatz der Salpetersaure, somit der salpetersaure Harnstoff, in Balken dann besonders gern krystallisire, wenn eine kleine Menge Kochsalzlüsung hinzukomme.

Die Nierencysten, welche jene Krystalle in ihrer Plüssigkeit beim Zusatz der nicht rauchenden Salpetersäure bilden ließen, waren in verdünntem Weingeist aufbewahrt worden. Das Blut und Gewebe der Nieren konnte einiges Kochsalz enthalten haben, und dieses zu der Entstehung der batkenbildenden Krystalle beigetragen haben. Um zu sehen, in wie fern diese Ansicht richtig sei, nahm ich Harnstoff, löste ihn in Wasser und setzte Weingeist, worin eine Harnblase aufbewahrt war, hinzu. Es zeigten sich keine Krystalle. Ich nahm jelzt ¼ Ger. Kochsalz und fütgte es dieser Lösung bei. Hier sah ich 10 Minuten nach diesem Zusatz ein balkenförmiges Krystall erscheinen. Als aber ein Tropfen Salpetersäure hinzugefügt war, erschienen nach einiger Zeit einzelne kleine balkenförmige Krystalle, deren Grösse und Zahl weit hinter jenen blieb, welche der Inhalt der Niereysten zogleich darbet, wenn man zu demselben eine schwache Salpetersäure hinzufügte.

lenzer, dem gemeingesährlichen Verbrecher seinen ärztlichen Beistand zu gewähren. Da beruft ihn die Vox populi, die nicht immer Vox Dei ist, da packt ihn das Gesetz, das unbestechliche, und er steht vor den Schranken des Gerichts, dem Staatsanwalt gegenüber!

Werden Sie keine practischen Aerzte, meine Herren Primaner. Sie gehen in ein nicht gezhotes loch, während Sie frei der Kunst und Wissenschaft leben zu konnen wähnten. Sie stellen sich unter die despotische Laune des zur Kritik in minimo besthigten, grosstentheils aber der Besthigung dazu enthehrenden Publicums. Sie treten auf eine Buhne, wo Sie vor, neben, über, hinter und unter sich beobachtende Recensentenaugen, bose Zungen und lose Mauler haben. Ueber Ihre Kuren richtet unwissenschaftlich der grosse Haufen, über Ihre Methoden und Ersahrungen die Missgunst ihrer Collegenschaft, über Ihre Kenntnisse das unter Ihnen stehende Heilpersonal, nicht ohne Ausschluss von Heildiener und Hebamme. Jeder hat seine Meinung in promtu, die er offen oder verholen ausspricht, und jeder einzelne Patient, den Sie behandeln, bildet sich bald über Sie, Ihre Person, Ihre Fähigkeiten, über Ihre Eigenschaften, Vorzuge und Mangel ein beliebiges Urtheil, von dessen Ausfall Ihra Existens, Ihr Bleiben oder Ihr Geben nicht selten dependirt. Betreten Sie diese Bretter nicht, auf denen als Arzt einst ruhmvoll zu stehen Sie jetzt wähnen. Die Actas aurea des arztlichen Standes ist vorüber und das Plumbum der Jeizizeit hängt sich schwer an ihre Fersen. Hören Sie auf meine Worte:

Mit dem Nimbus, mit der Glansperiode des Erztlichen Standes ist es

vorhei, seitdem die Behandlung von Krankheiten durch Samuel Hahnemann und seine Nachfolger mittelbar ein bedauerliches Gemeingut des Volkes geworden ist,

seitdem die gedruckten sogenannten hombopathischen Bathgeber auf dem Lande, im Hause und auf Reisen, wie sie von Arthur Lutte, Günther und Consorten in die Welt für's liebe Publicum - i. e. für's liebe Geld - geschickt werden, und den grossen Haufen und nicht Wenige aus den intelligenten Kreisen in den irrigen Wahn verstrickt haben, dass die richtige Behandlung von Krankbeiten nur ein Tagewerk verlange, dass nichts weiter dazu gehöre, als homöopathische Symptomenkenntniss und ein beliebiges, auf wenige Druckseiten zusammengedrängtes Vade mecum irgend eines homoopathisirenden Arztes oder Nicht-Arztes. Bequem mag's freilich sein und Hund und Hand recht auch dazu. Ob's aber wissenschaftlich-practisch ist? - Ich verliere darüber kein Wort, nur beiläufig frage ich ganz einfach: Ist irgend Jemandem ein Beispiel bekannt, dass vergiftete Personen durch homoopathische Aerate oder dergleichen Mittel geheilt worden sind? oder halten die Hombopathen einen durch eine allopathische Dosis Belladonns, Schweselsaure, Arsenik, Stechapfel oder Mutterkorn vergisteten Menschen etwa nicht für krank, oder glauben sie, dass es genug sei zu sagen: ja, bei Vergiftungen reicht die fonmöopathie nicht aus! O über Euch, unglückliche Eltern, wenn Eure Kinder einmal aus Unvorsichtigkeit von den Beeren der Tollkirsche genossen haben und Eure nächste Hulfe die Homöopathie ist! Eure Kinder werden sieherlich sterben. Ich frago ferner

Ueber das Vorkommen von Leuein und Tyrosin im Herzfleisch.

Vinb

Dr. W. Valentiner,
Assistenz-Arzt an der Poliklinik des Hrn. Geheimreih French's
in Bresläu-

Das allgemeine Interesse, welches das Vorkommen der beiden bestbekannten Zersetzungsproducte eiweissartiger Substanzen, des Leucin und Tyrosin, im Organismus des Henschen und vieler Thiere, bei normalen sowohl als bei pathologischen Zuständen, gefunden hat, veranlasst mich, einen unerwarteten Fundort jener Stoffe vorläuße, und ohne weiteres Eingehen auf physiologische Folgerungen, der Oessentlichkeit zu übergeben.

Nach den hier und in Zurich unter den Herren Professoren Prorichs und Studeler gemachten und von andern Seiten bestätigten Untersuchungen war der Sast des Muskelgewebes, gegenüber dem der meisten drüsigen Organe des Körpers, vollkommen und unter den verschiedensten pathologischen Verhaltnissen frei von jenen beiden Substanzen. Im hiesigen, zur klinik des Hrn. Geheimrath Frerichs gobürigen Laboratorium wurden hänfig grössere Quantitäten Muskelsleisch nach den verschiedenen, nach und nach brauchbar befundenen, Verfahrungsweisen auf jene Körper untersucht, und stets mit völlig negstivem Resultat. Sonderbarer Weise hat nich für das erst kürzlich in dieser Richtung in Angrill genommene Herzsleisch das fast vollkommen entgegengesetzte Resultat herausgestellt; dass in der Mehrzahl der flerzen, an verschiedenen Processen zu Grunde gegangener Individuen, Leucin in nicht unerheblicher Henge vorhanden ist, und auch Tyrosin, wenn auch seltener, auftritt. Bei der geringen histologischen Differenz der Musculatur des Elerzens von dem Gewebe der dem Willen unterworfenen Buskeln, jedenfalls eine zu weiteren Untersuchungen lebhaft auffordernde Thatsache.

Das erste der leucinhaltigen Herzen war das eines auf der hiesigen stationären Klinik an Leherkrebs gestorbenen Mannes. Das Herz trug die groh anatomischen Charaktere der sogenannten speckigen Muskelsubstanz, war steif und fest, ohne dass diese Beschaffenheit auf noch vorhandenen Rigor mortis hätte bezogen werden können, von trocken colloidahnlich glanzenden Schnittstache ohne aussallende Grossenverhaltnisse. Das sehr brüchige, beim Zerzupfen, für die mikroskopische Benichtigung zu praparirender Stückehen, leicht in Faserfragmente zerfallende Gewebe sehlen mit feinkürnig amorpher Masse in- und umlagert zu sein, fettige Degeneration war nicht deutlich nachweisbar, die Onerstreifung jedoch fast vollständig verschwunden. Das Herz wurde in Bezug auf die der Speckinsiltration (?) zu Grunde liegenden Massen verschiedenen Untersuchungen unterworfen, deren Resultate nicht hierher gehoren: das Leucin fand sich in einem Ruckstande des Decocts der feinzertheilten Musculatur, nach Ausfällung durch hasisch-essignaures Bleioxyd und Befreiung des Filtrats durch Schwefelwasserstoff vom Bleiüberschuss. Neben den unverkennbaren Leucinkrystallisationen enthielt der Abdampfrückstand, nach mehrtägigem Stehen, das gewöhnliche Krystallgemisch derartig behandelter Muskelextracte.

2) Das Herz einer an Tub. pulm. gestarbenen, ungemein stark abgemagerten, 50jahrigen Frau, von ungefähr normaler Grösse und

Consistenz 1), bei ührigens grosser Fettarmuth des Cadavers meben dem Verlauf größerer Gefässe noch mit ziemlich dicken Schichten Fettbindegewebe bedeckt. Die Fasern der auf dem Durchschnitt etwas scheckigen, blassen Husculatur erscheinen unter dem Mikroskop atrophisch verdennt, ihre Querstreifung durch Molecularmassa und Fetttröpfehenanhäufung fast völlig aufgehoben. — Das stark saure Decoct desselben ist unter öfterem Abfiltriren der sich nach und nach abscheidenden flockigen eiweissartigen Massen, zu einem extractdicken Buckstand eingeengt, aus welchem schon nach 24 Stunden deutlich Leucindrusen angeschossen sind; ein alkoholischer Auszug dieses Extracts enthält dieselben in größerer Anzahl und in den bekanntesten Formen drusig gruppirter Halbkugeln und Scheiben. — Eine kleine Portion Muskelfleisch der Pectorales (mikroskopisch keine Ahnormitäten ausser einer üdematüsen Schwellung zeigend), auf dieselbe Weise untersucht, hat ein leucinfreies Extract geliefert.

3) Herz eines unter Entwicklung von Lungenödem während langerer Zeit bestandenen Delir. trem, rasch gestorbenen Potators von
40 Jahren. Dasselbe, mit reichlicher Fettschicht umgeben, ist von
schlaffer Musculatur und normaler Farbe. Die an den meisten Fasern
deutliche Querstreifung ist an manchen Stellen durch dunkte feinkürnige
Ahlagerungen innerhalb der Faser, vernichtet. Aus dem, nach der bei
Fall 2 angewandten blethode dargestellten Extract, ist durch Umkrystallisiren aus Alkohol eine sehr leucinreiche Masse gewonnen.

4) Herz eines an complicirter Fractur der Gesichtsknochen und Delir, trem. gestorbenen, 45jührigen, kraftigen Mannes. Anatomisch wie mikroskopisch keine wesentlichen Abnormitäten; Untersuchung wie in den letzten beiden Fallen. Der concentrirte noch keine auf die Gegenwart von Leucin hindeutenden Krystallformen enthaltende Wasserauszug wurde mit verdunntem Weingeist behandelt, die dadurch gewonnene Extractmasse schied innerhalb 24 Stunden die schonsten Leucin- und Tyrosindrusen aus, letztere in geringerer, immerlin aber noch relativ reichlicher Menge; weitere Behandlung mit concentrirtem Alkohol führte zur Gewinnung eines fast ausschliesslich tyrosinhaltigen und eines an Leucin vorzugsweise reichen Extracttheils. Die reine Form der aus seinen langen Nadeln strahlig zusammengesetzten Krystallmassen lässt an der Tyrosinnatur des hier so oft aufgefundenen Körpers nicht zweiseln; weitere bestätigende Reactionen sind wegen schwieriger Behandlung der im Ganzen geringen Masse noch in Arbeit. Der Uebergang in den verdunnt-alkoholigen Auszug, gegenüber der fast völligen Unlüslichkeit des reinen T. in Alkohol, ist eine bekanntlich vielfgehe Analogie findende, und, wenn auch unvollkommen, durch das gleichzeitige Vorhandensein anderer Substanzen erklärliche Thatsache, -Eine grosse Quantitat Muskelfleisch der Pectorales desselben Mannes wurde gleichzeitig und in vollkommen gleicher Weise verarbeitet, und lieferte wie früher ein völlig negatives Rosultat in Bezug auf das Vorkommen beider Substanzen.

Die beiden Fälle unter dieser geringen Anzahl erst in den letzten Wochen gemachter Versuche, in welchen die Auffindung des Leucins im Herzen nicht gelingen wollte, waren erstens die Untersuchung des

1) Wie in allen übrigen, war auch in dienem Falle die, das untersuchte Object liefernde, Leiche, von allen Zeichen der Fäularss völlig frei, so dass ein aus später folgenden Fällen nuch anderweitig abzuweisender Verdacht, dass Fäulniss Ursache des Vorhandenseins von Leuch sel, nicht aufkommen kann.

heilaulig: Wird Jemand, vom bestigsten Durst gequalt, denselben löschen und befriedigen können durch die 30. Potenz eines Tropfens von Beringslange? Die Hombopathie muss dies folgerecht aftermiren, denn eine grouse - allopathische - Dosis Heringslauge, per Mund dem Magen einverleibt, vorursacht, wie das Experiment lehrt, gewaltigen Durst. Ist das Princip "similia similibus" practisch oder uspractisch? Hat die Wissenschaft, haben die Patienten etwas dabei gewonnen? Die Antwort überlasse ich unbefangen, und bitte um gefällige Nachricht über das Heringslaugen-Experiment. Ja, meine Herren Primaner, werden Sie keine practische Aerate, am alterwenigsten, wenn es dennoch geschieht, hiren Sie Sieh mit der Arztlichen Corricatur des 19. Jahrhunderts, mit dem auf die Hohe getriebenen Dynamismus, wie ihn im Glauben und Handeln die Hahnemann'sehn Schule reprasentirt. Nicht dan wahrhaft Practische, das auf unwandelbare Naturgesetze Gegrundete ist stets gesucht und an der Tagesordnung gewesen, sondern das Aussergewöhnliche, das Unglaubliche, das an's Wunderhare Grenzende. Das hat Reix, das xieht, das wirkt magnetisch auf niederes und hohes Blut. and Peter und and Paul. Man will stets etwas Neues, xumal wenn es in Form und Geschmack angenehm ist. Dies Neue, dies Aussergewähnliche, dies Incredibile der medicinischen Kunst und Wissenschaft hat die Hombopathie der Welt durch ihren Begrunder gehracht, und sie ist ein vollendetes Seitenstück zu dem in gleicher Zeit emporbluhenden thierischen Magnetismus. Litren Sie Sich wenigstens nicht mit diesen modernen Syrenen, mit Mesmerismus und Homoopathie. Ueber-

lassen Sie es den Laien, die magnetische Einwirkung bis zur Clairvoyance zu potenziren, und stören Sie die homoopathisirenden Herren Prediger. Wirthschasts-Inspectoren und Gutsbesitzer nicht in ihrem oft blinden Eifer für Alles, was an Samuel Habnemann erinnert und mit seinem Nihilismus irgendwie congruirt. Versuchen Sie es aber auch nie, irgend einen für flomoopathie begeisterten Meuschen von seinen besangenen Ansichten abbringen zu wollen. Das hierse Oel in's Peuer giossen, denn 100 Mal wird die Antwort sein: die Erfahrung spricht zu Gunsten des hombopathischen Heilprincips, die Erfahrung hat mich darüber belehrt, denn ich bin sehr krank gewesen, und nur eine bomöopathische Behandlung hat mich gerettet, während ich unter den Handen altopathischer Aerzte längst gestorben ware. Dies irrthumliche, täuschende "post hoe, ergo propter hoe", diese lobhudelnden Tiraden hören unsere Ohren täglich. Dergleichen Schwärmern für hyperoxydirte Dynamistik, theils urtheilssthigen, theils beschränkten Konfen begegnen wir überall, wohin der Hahnemannismus mit seinen Widersprüchen gedrungen ist. Oder ist es etwa kein Widerspruch, wenn Hahnemann solgende Satze ausstellt: "Die Gesundheit ist das Werk der Autokratie der Natur. Die Autokratie der Natur, im kranken Zustande, hald geistartig, bald rob, bald verstandlos auftretend, ist ganzlich unthätig, ganzlich unsthig, Krankheiten zu beseitigen, wohl aber vermag sie die zurückbleibende Arzneikrankheit num Weichen au bringen." Waren diese kategorisch und willkürlich ausgestellten Behauptungen nicht so ausserordentlich voll von Widersprücken, jeder Logik in's Gesicht schlagend,

Herzens eines durch Säufercachexie tief heruntergekommenen 59jährigen Mannes, dessen Leber cirrhotisch entartet war, und dessen Nieren, neben den narbigen Residuen früher abgelaufener entzündlicher Processe, die Charaktere neuerer, sporadisch verbreiteter Inultrationen trugen. Die Musculatur dieses Herzens war atrophisch und in ziemlich hohem Grade settig degenerirt. Das zweite negative Resultat lieferte das ebenfalls Spuren beginnender fettiger Entartung tragende Herz eines etwa 40jahrigen, sehr krastigen, durch einen Ungiücksfall rasch um's Leben gekommenen Eisenbahnschaffners.

Ob dies Vorkommen des L. und T. mit einer, im Herzen weit häufiger als in andern Muskeln mit quergestreister Paser zu beobachtenden. Degeneration zusammenhängt, in gewissen Formen der Entartung der willkurlichen Muskeln also auch anzutreffen sein wird, oder ob dies Vorkommen im Herzen physiologischen Differenzen seines Stoffwechsels von dem der animalen Musculatur angehört, werden die zunächst in

Augriff zu nehmenden Fragen sein.

Studien und Erfahrungen über Samenverluste.

Milgetheilt von

Med. Dr. Dicenta, practischem Arate in Schwäb, Hall. (Fortsetzung aus No. 2.)

Pathologischer Theil.

Einleitung.

Wenn auch die abnormen Pollutionen zum Unterschiede von den noch in die Breite der Gesundheit gehörigen nachtlichen unfreiwilligen Ergiessungen sich durch bestimmte Kennzeichen charakterisiren, und von den physiologischen Samenentleerungen unterschieden werden konnen, so ist es doch schwierig, die ersteren wissenschaftlich zu definiren, denn Gesundheit und Krankheit grenzen in dieser Sphäre nahe an einander, und was der Indolente unbesorgt hinnimmt, veranlasst den Empfindlicheren, zum Arzt zu gehen und als Kranker Hulfe zu suchen.

Für gewöhnlich nimmt man an, dass nächtliche unfreiwillige Samenentleerungen, welche innerhalb 3-4 Wochen einmal sich einstellen, zu den gesundheitsgemässen sogenannten physiologischen Vorgängen gohören. Aus den Resultaten, zu welchen ich durch meine Nachfragen gelangt bin, habe ich die Ueberzeugung gewonnen, dass der Rahmen, welcher für die Zeitfrist der normalen Pollutionen für gewöhnlich gezogen wird, nicht zu enge ist, sondern noch weiter gezogen werden kann, mit andern Worten: dass für gewöhnlich die unfreiwilligen nachtlichen Ergiessungen noch seltener eintreten, als angenommen wird.

Nach meinen an Kranken gemachten Erfahrungen ist aber die Zeitfrist, innerhall welcher die nachtlichen unfreiwilligen Samenergiessungen erfolgen, durchaus nicht für das Pradicat "kranklisft" masssgebend, sondern es kommen noch andere Momente in Betracht, um dieselben als nicht mehr in der Breite der Gesundheit liegend zu erkennen. Als solche Momente habe ich auch in meiner Praxis erkannt: 1) die Pol-

gen, welche sie in dem Besinden des Besallenen hinterlassen; Pollutionen, welche störend auf das Wohlbefinden einwirken, sind nicht mehr zu den gesundheitsgemässen Vorgängen zu zählen; 2) wenn den Pollutionen keine Traume und Erectionen vorzusgeben und die Betroffenen nicht mehr daran aufwachen; 3) wenn sie sich zu regelmässigem Coitus gesellen.

Nicht selten bestehen die Pollutionen nicht für sich, sondern nur in Gemeinschaft anderer Störungen der Sexualfunctionen, und charakterisiren sich nur durch diese Verbindung als krankhaft.

Die unfreiwilligen Samenergiessungen erfolgen entweder bei Nacht und heissen Nachtpollutionen, oder bei Tag und heissen Tagpollutionen; diese letzteren gehören unbedingt in das Gebiet der pathologischen Erscheinungen. Die Ausdrücke Tag- und Nachtpollutionen sind nicht gerade bezeichnend, aber von lange her üblich und durch den Gebrauch sanctionirt. Bei einer grosseren Erfahrung und einer tiefer eingehenden Betrachtung der hierher gehörigen krankhaften Zustände bildete sich bei mir die Ueberzeugung aus, dass die unfreiwilligen Samenergiessungen nur die groberen und mehr in die Augen fallenden Erscheinungen einer innern Störung des sexuellen Organapparats sind und dass diese innere Störung in dem ziemlich complicirten Ejaculationsapparate ihren Sitz habe, die krankhaste Samenentleerung also nicht die wesentliche Erkrankung, sondern nur ein Symptom dieser innern Störung darstelle. Die krankhafte Samenentleerung scheint mir vornehmlich in einer angeborenen oder erworbenen krankhasten Disposition des Ejaculationsapparats begründet zu sein, vermöge deren durch Einstüsse, welche für gewöhnlich ohne Wirkung sind, der Vorgang der Ejaculation eintritt. Diese krankhaste Disposition schliesst sich auf der einen Seite an den normalen Zustand, das gewöhnliche gesundheitsgemässa Verhalten des Ejaculationsapparats, an, wobei die mit Samen erfullten Samenbehälter sich entweder nur bei Gelegenbeit der Ausübung des Coitus, oder durch die in längeren Zwischenzeiten erfolgenden normalen Polintionen erleichtern, auf der andern Seite kann die krankhafte Disposition eine Steigerung zu verschiedenen Graden der ahnormen Pollutionen und der Spermatorrhöe erfahren.

Eine strenge Trennung der Tag- und Nachtpollutionen und eine isolirte Betrachtung derselben ist eine naturwidrige Spaltung, welcho das Verständniss nicht fördert. Beide Zustände sind ihrer innern Natur nach identisch, baben in denselben Organen ihren Sitz und ihre Quelle, und unterscheiden sich nur gradweise von einander.

Meine Erfahrungen haben mich gelehrt, dass die Pahigkeit, in diese krankhaste Disposition des Ejaculationsapparats, welche den abnormen Samenentleerungen zu Grunde liegt, zu gerathen, bei verschiedenen Personen eine sehr verschiedene ist, wir sind gezwungen, in dieser Beziehung bei verschiedenen Mannern eine verschiedene Neigung, eine verschiedene Anlage anzunehmen. Wir sehen deshalb Ursachen, welche bekannt sind als die Erreger von pathologischen Zuständen in der Art und Weise der Samenentleerungen, bei verschiedenen Personen eine verschiedene Wirkung haben, wir sehen, dass diese Ursachen bisweilen lange ohne Schaden zu stiften in Wirksamkeit sind, bei dem einen diese, bei dem andern jene Polgen haben. Es sind dies Verhältnisse, deren Vorkommen nur in einer verschiedenen topischen Anlage, in einer verschiedenen Pahigkeit zu ahnormen Vorgangen der Samenentleerung sollicitirt zu werden, begrundet sein kann. Die Masturbation

wahrlich sie konnten für originell gehalten werden. Oder ist es etwa kein schreiender Widerspruch, keine tactlose Logik, wenn Hahnemann mit Verwerfung einer jeden Lausa proxima et remota nur an den Symptomen lediglich festhält, während er doch auf der anderen Seite von den ihm geläusigen drei Grundkrankbeiten "Psora, Sycosis und Syphilis" unaushörlich spricht und diese, obgleich sie unter den mannigsachsten Symptomen austreten, als Causa's bezeichnet, gegen die der Hombopath seine Wassen richten musse? Doch genug von dieser Abschweifung, von dieser vielseitig adoptirten Irrlehre, deren practische Austibung keinen Schwierigkeiten unterliegt, weil binnen wenigen Tagen jeder Laie, der zu lesen versteht, besthigt wird, nin Hombopathie zu machen". Aber von dem materiellen Schaden, von der Grösse der Bevortheilung, die dem practischen Arzte durch die flombopathie zugefügt worden, will und muss ich selbstverständlich sprechen, um klar zu machen, dass die Glanaperiode des aratlichen Standes vorüber, dass die Beeintrüchtigung desselben eine immense geworden, dass der Nimbus, in dem sich der Arzt früher befand, dass der Glaube an sein Eingeweihtsein in die Mysterien der Natur eine gewaltige Einbusse erlitten, seitdem Hahnomann seinen Mund aufgethan.

Darüber zu sprechen, ist Pflicht und demgemäss die Bitte auszusprechen:

"Werden Sie keine practische Aerzte, meine Herren, die Sie im Begriff stehen, sich einem Studium zu widmen." Pfuscher, kluge Weiber und Schafer, rathgebende Nachbaren und ärztliche Preudo-Messiasse waren jeder Zeit an der Tagesordnung, ohne dass sie im Allgemeinen einen wesentlichen, fühlburen Abbruch gethan hätten. Jedes Land, vom grössten bis zum kleinsten, jede Stadt, von der bedeutendsten his zur winzigsten, hat einen bald grösseren, bald kleineren Bruchtheil von Volks- und Aftermedicin aufzuweisen, und namentlich die ländliche Geistlichkeit mit ihrem Appendix naturalis unternahm es an nicht wenigen Orten von jeher, nicht sowohl den gebührenden geistigen Zuspruch zu spenden, sondern sponte und nicht sponte dem Kranken einen wohlthuenden Trank theils selbst zu bereiten, theils bereiten zu lassen, die dazu heitsamen Kräuter selbst zu auchen, in der christlich-frommen Absicht, dem Erkrankten damit zu helfen. Nichts liegt naber, als die Ausübung der Nachstenliebe in dieser Form von Seiten der öffentlichen Prediger der Nachstenliebe. Ihr Born des Wissens entsprang theils aus Ueberlieserungen und Ersahrungen, theils aus der gewöhnlichen Kenntniss von wohlthätig wirkenden einheimischen Pflanzen und Kräutern, und diese wandten sie zur Zeit, als es an vielen Orten noch an der genugenden ärztlichen Bulfe fehlte, als bisweilen in einer Entfernung von 3-4 Meilen kein Medicus zu beschassen war, wohl stets ohne Nachtheil für den Patienten an, bis es gelungen war, einen Arzt kommen zu lassen. Dies thaten die Herren Geistlichen im Gefühl der Christenpflicht, getrieben von dem Bedurfniss der Ausübung der Nachstenliebe zur Zeit und in den Augenblicken drangender Noth, in Ermangelung eines vom Staate approbirten Arztes. Sie thaten es ferner unentgeltlich, sie liessen sich dafür nichts schenken und verwird zuweilen Jahre lang getrieben ohne schädliche Folgen, bei andern treten die schädlichen Wirkungen derselben schon nach wenigen Monaten ein, bei dem einen in dieser, bei dem andern in jener Form. Es giebt Kranke, welche so häufig und so lange Zeit an übermässigen unfreiwilligen Samenflüssen in der Form von Nachtpollutionen leiden, dass man sich wundern muss, dass noch keine Tagpollutionen sich dazugesellt haben, während bei andern die Tagpollutionen sich sehr hald zu den Nachtpollutionen gesellen.

Zu diesen Störungen der Functionen der mannlichen Sexualorgane, welche unter dem Namen der morbiden Pollutionen oder der Spermatorrhoe bekannt sind, gesellen sich in einer Anzahl Palle allgemeine, constitutionelle, in entfernten Theilen sich kundgebende Erscheinungen, Vorgänge und Leiden. Die männlichen Sexualorgane, insbesondere der Ejaculationsapparat, scheinen der arztlichen Erfahrung nach in einem innigen Connex mit den Centraltheilen des Nervensystems, mit dem Rückenmark und Gehirn zu stehen. Es scheint, dass diese Organe mit sehr vielen Centralpunkten des Rückenmarks und Gehirns eine Relation besitzen. Es ist bekanntlich eine pathologische Thatsache, dass Altorationen und Störungen der Functionen der Genitalorgane sehr mannigfaltige centrale und reflectirte Alterationen des Nervensystems hervorrufen konnen. Der Apparat der Genitalorgane ist ein vielfacher, complicirter, dessen zahlreiche Nerven zum grössten Theil im Rückenmark zusammenlaufen und dadurch mit diesen Theilen in der mannigfachsten Beziehung stehen. So sehr nun diese Thatsachen es erklärlich machen, wenn der Organismus im Ganzen an den Störungen der Functionen der Genitalorgane Theil nimmt, so trifft man doch ausserordentliche Differenzen bei verschiedenen Personen, und sogar bei einer und derselben Person zu verschiedenen Zeiten, in Beziehung auf die Geneigtheit constitutioneller Erkrankung, allgemeinen Ergriffenseins, unter den angeführten Verhältnissen.

Die physiologische Bestimmung des sexuellen Organapparats wird durch dreierlei Elementarvorgunge bewerkstelligt; diese sind: die Samenbereitung, die Ejaculation und die Erection. Diese drei Vorgunge können krankhasten Abweichungen unterliegen, und in Folge davon die Functionschigkeit der Genitzlien beeintruchtigt und das Wohlbesinden und die Gesundheit im Allgemeinen gestört werden.

Unter diesen elementaren Störungen der Functionen der Genitalorgane scheinen mir die der Ejaculationsorgane in pathogenetischer Beziehung die grösste Beachtung von Arztlicher Seite zu verdienen. Wenn
auch der materielle Verlust, welcher mit häufigen Samenverlusten verknupft ist, für den Organismus nicht bedeutungslos sein mag, so ist
der männliche Samen doch eine zur Austerung bestimmte thierische
Pfüssigkeit, ein Secretionsproduct, dessen Verlust für die thierische Deconomie bei Weitem nicht die Bedeutung hat, als von manchen Seiten
angenommen wird.

Im Nachstehenden erlaube ich mir als Beitrag zur Casnistik der verschiedenen Anomalien in Betreff der Samenentleerungen und der hierin ihre Quelle hahenden Leiden aus meinen Aufseichnungen einige summarische Mittheilungen zu machen, einestheits als thatsächlicher Beleg des Gesagten, anderntheils um meine bis jetzt gewonnenen Anschauungen noch weiter anzulügen.

leh lege dieser Mittheilung 155 Krankheitssalle zu Grunde, welche ich theils kurzere, theils längere Zeit arztlich behandelte; darunter

waren unverheirathete Manner 131, verheirathete 21, Wittwer 3, das jüngste Individuum war 16 Jahre, das älteste 50 Jahre alt.

Auf das Alter von 16-19 Jahren kamen 16 Kranke

Die meisten Kranken kamen auf das 28. Jahr mit der Ziffer 15.

Symptomatik des krankhaften Samenflusses.

A. Nachtpollutionen.

Unter diesen krankhaften Affectionen des Genitalapparats spielen in Beziehung auf Frequenz die Hauptrolle die nächtlichen unfreiwilligen Samenergiessungen; sie kamen 140 Mal als Heilobject vor. Unter diesen 140 nächtlichen Samenergiessungen waren 100 Fälle als solche verzeichnet, bei welchen die Ergiessungen mit normalem Organismus der tienitalien erfolgten, d. h. bei welchen dieselben mit erotischen Träumen und Erectionen des Penis vergesellschaftet waren, und 61 Fälle, bei welchen dieselben immer ohne Orgasmus der Genitalien, oder zu Zeiten ohne Orgasmus erfolgten. Diese letztere Art von Pollutionen, deren Erfolgtsein öfters erst Morgens an dem Linnenzeug beobachtet wurde, folgten gerne den gewöhnlichen Pollutionen, wenn das Leiden vorschritt.

Was die Frequenz dieser Ergiessungen in einer gegebenen Zeit anbelangt, so machte ich folgende Auszeichnungen.

Selten, mit Zwischenzeiten von 1—2 Monaten, erfolgten die nächtlichen Ergiessungen 30 Mal, in mehreren dieser Fälle kamen sie selten, aber wenn sie eintraten, mehrere Nachte hintereinander; 8 Mal kamen sie nach 12—14 Tagen, 30 Mal wöchentlich 1 Mal, wöchentlich 1 bis 2 Mal in 25 Fällen, wöchentlich 2 Mal in 28 Fällen, wöchentlich 3 Mal in 9 Fällen, jede Nacht 6 Mal, darunter einige Fälle, bei welchen in einer Nacht mehrere Ergiessungen erfolgten, immer nach Diätsehlern 4 Mal. Es ist kaum nöthig anzuschreh, dass diese Angaben approximativ den wahren Sachverhalt ausdrücken, indem sich die Ergiessungen nicht in ganz regelmässigen Zwischenzeiten wiederholten und keinen sesten Typus des Wiedereintritts einhalten. Gerne erfolgten, wenn die Ergiessungen sich wiederholt hatten, mehrere hintereinander in den auseinanderfolgenden Nachten.

B. Tagpollutionen, oder Spermatorrhüe.

Unter den 155 au Störung der Functionen der sexuellen Organe hehandelten Personen fand sich eine Anzahl, bei welcher Samenergiessungen schleichend, ohne rbythmische Zusammenziehung der bei der Ejaculation des Samens betheiligten musculösen und contractilen Gebilde stattfand. Nach meinen Aufzeichnungen mache ich folgende Angaben.

Auf psychische Beizungen der Genitalien oder geschlechtliche Erregungen durch die Auwesenheit von Frauenzimmern veranlasst, meistens
mit, zum Theil auch ohne vollkommene Erectio penis, kamen dieselben
33 Mal vor. Manchmal war ein Wollustgefühl damit verbunden, manchmal nicht. Es acheint, dass diese tropfenweise ausgetriehene klebrigte
Flüssigkeit nicht immer in den Samenblasen ihren Ursprung hat, sondern auch in andern Theilen ihre Quelle zu suchen ist. In 5 Fällen

sprechen, sondern dem behandelnden Doctor kam das schuldige Honorar zu fiute und mit diesem die Ebre, den Patienten hergestellt zu haben. An seinen Vorschriften und Verordnungen wurde nicht gemäkelt, zeine Aussprüche, wenn er übrigens nicht zu jugendlich, galten als Orakelsprüche, und das Honorar war ein entsprechendes, einträgliches, denn die Aerzte waren gesucht und standen wie das Gold im Agio, eben wegen ihrer Seltenheit und weil es nicht "ullerhand Pathen" sondern nur Aerzte gab, die der wortreiche Hahnemann Allopathen titulirte. Bis dahin konnte man mit Fug und Becht sagen: Galenus dat opes, denn die Aerzte wurden reich, auch wenn sie keine reiche Partie gemacht batten. Die Praxis war, naturlich mit Ausschluss der ganz armen Gegenden, eine gesegnete, eine auro et honoribus confirmata, während die Wissenschaft Leine übertrieben grosse Ansprüche an die Aerate machte. Bis vor etwa 25 - 30 Jahren war die Praxis immer noch eine einträgliche, obgleich zugegeben werden muss, dass namentlich in einzelnen volkreichen Städten zu viele Aerzte concurrirten, withrend einzelne, theils unberölkertere, theils irmere, theils in den Ustprovinzen des preussischen Staates entlegenere Landstriche nur sparsam damit bedacht waren. Von jener Zeit an, in welcher auch leider das Institut der Wundarzte erster Klasse in's Leben gernfen wurde, sank zugleich das Ansehen des arztlichen Standes und die Einoahmen der Aerate gingen in zu viele Theile. Die flomdopathie bauptsächlich, bis dahin stets nur im Einzelnen und von wenigen abtrunnigen allopathischen Aereten ausgeübt, fing an Gemeingut des Volkes

zu werden. Ueberzeugt von der Unschädlichkeit der homstopathischen Medicamente, auch in dem Palle, wenn sie den Symptomen nicht entsprechend angewendet werden, angetrieben von der zu entschuldigenden Vorliebe für das Susse, sich bequem und behaglich schlucken Lassende und abgeschreckt durch die in der That oft übel mundenden grossflaschigen Mixturen, wie sie damals zur Freude manches Dispensators en vogue waren, belehrt und instruirt durch die in die Welt geschickten, eine neue medicinische Aera przconisirenden hombopathischen Schriften, fing man an, sich nach bombopathischer Küche einzurichten, und bald fühlte man sieh glücklich in dem Besitz einer dergleichen Apotheke, deren Ankaul nur wenige Thaler kostete. Die meisten oder mindestens sehr viele Krankheiten endeten bei und wahrend der homoopathischen Speisung --- wie sie auch ohne Arzt enden - in Genesung, und nur in dringenden lebensgesährlichen Fällen crachtete man die Herbeirusung eines Arztes sur nothig. Man hielt die gesund gewordenen Patienten für deshalb gesund geworden, weil sie Aconit, Belladonna, Hepar und dergleichen aus der hombopathischen Apotheke erhalten hatten. Verzeihlich ist ein solches post hoc, ergo propter lioc, aber es verrath eine geringe Dosis Scharfsinn!

(Fortsetzung folgt.)

konnte ich in dem mit dem Mikroskope untersuchten Fluidum keine Samensaden entdecken.

Beim Stuhlgange, besonders bei harten Excrementen, ereignete sich der genannte Vorgang 25 Mal. Mit wenigen Ausnahmen fand ich in diesen Abgängen mit dem Mikroskope immer Samenfaden in reichlicher Menge. Diese Samenverluste erfolgten fast ahne Ausnahme ohne Erectio penis und ohne Wollustgefühl.

Abgunge von Samen bei Gelegenheit des Harnens, selten vor dem

Harnen, meistens nachher, verzeichnete ich 19 Mal.

Schleichender periodischer Abgang von samenartiger Flüssigkeit bei Tag, ohne eine der genanuten Gelegenheitsursachen, gleichsam spontan, kam 4 Hal zu meiner Kenntniss.

Samenabgange bei Tog, in wachendem Zustande, in Form einer Pollution, mit Wolfustgefühl verbunden, durch verschiedene, manchmal unbedeutende Gelegenheitsursachen veranlasst, verzeichnete ich 8 Mal.

Unmerkliche Samenabgunge durch den flarn, samenhaltigen flarn,

durch das Mikroskop constatirt, traf ich 9 Mal.

Ich habe hier die verschiedenen Formen der unfreiwilligen Samenergiessungen der Uebersicht wegen getrennt und ausser Zusammenhang dargestellt; in den concreten Fällen kommen dieselben häufig in Verbindung mit einander vor. Die nachtlichen unfreiwilligen Ergiessungen bestehen in vielen Fällen für sich, die sogenannten Tagpollutionen waren in der Mehrzahl mit Nachtpollutionen verbunden und bildeten die weiter vorgeschrittenen Grade der Störung. In manchen Fällen bestanden neben den unfreiwilligen nuchtlichen Ergiessungen Samenabgunge bei erotischen Beizungen, beim Stuhlgang, beim Harnen und unbemerkliche Abgange durch den Harn; in andern Fällen war neben den nächtlichen Ergiessungen hald nur eine oder auch mehrere, bald diese, bald jene Form der Tagpollutionen zu bemerken. Dadurch, dass sich die verschiedenen Formen von Tagpollutionen unter einander und mit den nächtlichen Ergiessungen in mannigfacher Weise combinirten, entstanden verschiedene Gestaltungen von Tagpollutionen. Selten bestand eine Form you Tagpollution für sieh ohne Verbindung mit anderen. Nur Samenahgunge beim Stuhlgange beobachtete ich in 4 Fallen für sich ohne Zusammenhang mit andern Formen der Pollutionen oder überhaupt mit Störungen der Sexualfunctionen.

C. Wirkungen und Folgen der Anomalien in der Samenentleerung.

Es ist eine mehrfach anerkannte Thatsache, dass die krankbafte Functionirung der männlichen Sexualorgane eine sehr mannigfache Rückwirkung auf den Organismus und sein Besinden ausübe und dass diese Rückwirkung viel weniger von der Art und dem Grade der Störung, als von gewissen inneren Anlagen und Dispositionen, vornehmlich solchen, welche die Vulnerabilität des Nervensystems betreffen, abhängt.

Warum bei dem einen Manne diese, bei dem andern jene, beim dritten gar keine Störung des allgemeinen Besindens bei der gleichen localen Genitalassection eintritt, wissen wir nicht; wir müssen diese Erscheinung, wie so Manches in der practischen Mediein, als empirische Thatsache hinnehmen, ohne die inneren Gründe davon zu durchschauen. Auch mir hat Beobachtung und Erfahrung die Richtigkeit des Gesagten bestätigt. Bemerkenswerth ist noch, dass in einzelnen Fällen bei einem Individuum die unsreiwilligen Ergiessungen hald üble Rückwirkungen hinterliessen, bald nicht, sogar Tabescirende zuweiten aus die unsreiwilligen Ergiessungen ein Gesuh von Erleichterung, von Wohlbehagen empsanden.

Die Wirkungen und Folgen der Anomalien in der Samenentleerung waren entweder örtliche, auf die Verrichtungen und Zustände der Sexualorgane sich heziehende, oder allgemeine, constitutionelle, vornehmlich im Bereiche der Nervenfunctionen sich kundgebeude. Im Allgemeinen haben diese Folgezustände den Charakter der Irritation mit dem Typus der Absehwächung.

 Locale, in den Sexualorganen und Urinwerkzeugen ihren Sitz habende Affectionen.

I. Sexualorgane.

Nach meinen Aufzeichnungen mache ich folgende Mittheilungen. In den 155 von mir beobachteten und behandelten Fällen beobachtete ich: 1) Schwache Potenz, begründet in unzureichenden und schnell vorübergehenden Erectionen, 36 Mal; 2) Impotenz, begründet in vorzeitiger Ejaculation des Samens beim Conatus coeundi, 32 Mal; 3) Schlafheit der Genitalien, hängender, schlaffer Hodensack 29 Mal; 4) Dünnfinssigkeit des Samens 19 Mal; 5) erhöhte Empfindlichkeit und Reizbarkeit der Genitalien 9 Mal; 6) Impotenz, begründet in Mangel an Erection, 11 Mal; 7) vermindertes Wolfustgefühl bei den Ergiessungen 11 Mal; 8) mit Schmerz verbundene Samenergiessungen 5 Mal; 9) mit Blut vermischte Ergiessungen 3 Mal; 10) krankhafte Beizbarkeit der Genitalien, in erhöhter Neigung zu Erectionen sich lussernd, 8 Mal; 11) Gefühl von Hitze in den Genitalien 5 Mal; 12) Gefühl von Kälte in den Genitalien 5 Mal; 13) Gefühl von eisiger Kälte in der Glans 5 Mal;

14) juckendes Gefühl und Schmerzen im Scrotum 4 Mal; 15) Gefühl von krampfartigen Contractionen im Scrotum 2 Mal; 16) übermässiges Schwitzen der Genitalien 4 Mal; 17) Gefühl von Schmerz in den Iloden 7 Mal; 18) Mangel an Samenergiessung beim Coitus 4 Mal; 19) zu späte Ergiessung des Samens beim Coitus (Dysspermatie nach Lallemand) 3 Mal.

ft. Organe der Uropoëse.

1) Ilzufiges Bedürfniss zum Harnen 10 flal; 2) sedimentirender Harn 13 Mal; 3) Gefühl von Brennen beim flarnen in der Urethra 17 Mal; 4) Nachtröpfeln des Haras beim flarnen 9 Mal; 5) langsames, träges flarnen 5 Mal; 6) wundartiger Schmerz in der Urethra 1 Mal; 7) verminderte Fähigkeit den Ilzrn zu halten 1 Mal; 8) entzündliche Affection der Mündung der Urethra und Vorhaut jedesmal nach den Ergiessungen 1 Mal.

d. Aligemeine, constitutionelle Erscheinungen und Zufälle.

I. Organo des Nervensystems.

Verhalten des Gemütha: 1) Normales Verhalten des Gemütha verzeichnete ich 40 Mal. 2) Aengstliches, depressivos Verhalten des Gemüths 55 Mal. Dieses Verhalten des Gemüths bietet manches Charakteristische; Furchtsamkeit, Unbeständigkeit, Wechsel der Gemüthsstimmungen, extremes Wesen, Haltlosigkeit bezeichnen dasselbe. Im Allgemeinen zeigt diese Gemüthsbeschaffenheit den Typus der Abschwächung, das Gefühl physischer, moralischer und geistiger Schwäche lastet schwer auf den Kranken und macht ihren Zustand bisweilen beinahe unerträglich und wahrhalt bedauernswerth. Es hat dieser Gemüthszustand, wenn er vorhanden ist, etwas Specifisches, auch dadurch, dass er der ärztlichen Behandlung zugänglich ist und eine medicamentelle Abhülfe zulässt. 3) Steigerung des ängstlichen Gemüths bis zu hypochondrischer Grillenhaftigkeit beobachtete ich 13 Mal. 4) Habitueller Haug zu Vorstellungen erotischer Art war 69 Mal. 5) geschlechtliche Indifferenz 6 Mal vorhanden.

Gehirn: 1) Schwindel verzeichnete ich 30 Mai; 2) Schlafsucht 9 Mai; 3) Schlaflosigkeit 5 Mai; 4) unruhiger, von Träumen unterbrochener Schlaf 9 Mai; 5) Abnahme des Gedächtnisses 44 Mai; 6) Schwindel his zu Bewusstlosigkeit 1 Mai; 7) Gefühl im Gehirn, wie wenn eine Stangs durchgesteckt wäre, 1 Mai; 8) entstindliche Iliraaffection 1 Mai; 9) flirncongestionen 5 Mai; 10) Gefühl von Eingenommenheit des Kopfes, erschwerter Gehrauch der Denkkraft 43 Mai; 11) Niedergeschlagenheit des Gemüths jedesmal nach der Ergiessung 52 Mai; 12) nervöse Reizbarkeit 8 Mai; 13) Kopfschmerz verschiedener Art 38 Mai; 14) apathisches Wesen 8 Mai; 15) zormmuthiges Wesen 6 Mai; 16) Schrecksamkeit 5 Mai; 17) Gefühl von Schwanken im Gehirn 1 Mai; 18) brennendes Gefühl im Gesicht 1 Mai.

Ruckenmark: 1) Mudigkeit in den Gliedern und Abnahme der Muskelkraft 100 Mal; 2) widriges Gefühl von Ergriffensein des Rückgrats ohne Schmera 22 Hal; 3) zittriges Wesen der Glieder 14 Mal; 4) epileptische Krample 2 Mal; 5) paroxystische Ansalle von Zittern des ganzen Kürpers 1 Mal; 6) Schwache der Beine 8 Mal; 7) Neigung zum Einschlasen der Glieder 3 Mal; 8) Gefühl von Steifheit und Eingerostetsein der Glieder 4 Mal; 9) leichtes Ermüden 20 Mal; 10) schiessende Schwerzen in den unteren Extremitaten 2 Mal; 11) Gefühl eines einschnürenden Bandes um die Knöchel der Püsse 1 Mal; 12) Gefahl von Pelzigsein in den Fusssohlen und Fingerspitzen 2 Mal; 13) reissende Schmerzen in den Schenkeln 3 Mal; 14) Gefühl von Zusammenziehen und Zueken einzelner Muskoln 3 Mal; 15) Gefühl von Stechen und Reissen in den Armen und Passen 6 Mal; 16) Gefühl von schmerahaftem Ziehen in fländen und Füssen 2 Hal; 17) Gefühl von Steifheit im Bucken 2 Mal; 18) Gefühl von schmerzhaftem Ziehen in den Muskelo des Rückens, der Kreuzgegend und des Nackens 3 Mal; 19) Gefühl von Ameisenkriechen auf der Haut 2 Mal; 20) klopfende Empfindung am ganzen Körper 2 Mal; 21) Gefühl von Drücken im Becken vor den Ergiessungen 1 Mal.

II. Sinnesorgane

1) Nebel vor den Augen und Gesichtsschwäche verzeichnete ich 30 Mal; 2) entoptisches Sehen glänzender Körperchen 9 Mal; 3) Gefühl von Brennen oder Drücken in den Augen 6 Mal; 4) periodisches Zucken in den Augenlidern 4 Mal; 5) tiefliegende Augen und blaue Ringe um dieselben 14 Mal; 6) Ohrensausen 24 Mal; 7) übler Gerneh aus dem Munde 3 Mal.

ill. Athenengsorgane

1) Schnupfen 8 Mal; 2) Schnupfen und Katarrh des Hehlkopfs 6 Mal; 3) Schmerathmigkeit 15 Mal; 4) Brustschmerzen 7 Mal; 5) Gefühl von Druck auf der Brust 2 Mal; 6) die Stimme verändert, weich, matt, klangfos, schwach 24 Mal.

IV. Verdanungsorgane.

1) Vermehrte Esslust 9 Mal; 2) Ekel i Mal; 3) Bauchschmers und Diarrhüe 2 Mal; 4) Neigung zur Flatulenz 6 Mal; 5) Bauchschmerzen 4 Mal; 6) Stuhlverstopfung 50 Mal; 7) Verdauungsbeschwerden

28 Mal; 8) dunne Stühle 3 Mal; 9) verminderte Esslust 3 Mal; 10) Hämorrhoidalaustand als Complication war 17 Mal verhanden.

V. Circulationsorgane.

- Ilerzklopfen 21 Mal;
 Schmerzen in der Präcordialgegend
 Mal;
 accelerister Puls 1 Mal.
 - Vi. Verhälinizse, weiche sich auf die Eigenwerme beziehen.
- 1) Frösteln und verminderte Eigenwärme 9 Mal; 2) Gefüll von Bitze im Kopf 5 Mal; 3) Gefühl von Bitze im Körper 4 Mal; 4) Neigung zum Schwitzen 7 Mal; 5) kalte Hände und Füsse 7 Mal.
 - Vil. Verhaltnisse, welche sich auf das äussere Aussehen und den sichtbaren Austand der Körpercoustäution beziehen.
- 1) Abmagerung 19 Mal; 2) Blässe des Gesichts 25 Mal; 3) Ausfallen der Haare 6 Mal; 4) chronische Hautausschläge, besonders im Gesicht, 11 Mal; 5) Körperconstitution gut, intact 35 Mal; 6) Körperconstitution ergriffen, bemerklich an einem blassen, leidenden Aussehen, 26 Mal; 7) Blässe um Mund- und Nasenwinkel 2 Mal. —

Die genannten Wirkungen und Folgen von der Norm abweichender Samenentleerungen charakterisirten sich entweder als habituell vorhandene Störungen des Befindens, manisestirten sich in Porm eines peraistenten Zustandes, wohei übrigens Exacerbationen und Remissionen vorkamen, oder aber die Folgen traten ein und verloren sich nach und azch wieder. Die Affection zeigte in dem letzteren Palie insofern den intermittirenden Typus, als sie durch die veranlassende Ursache hervorgerufen wurde, hierauf aber wieder verschwand, um über lang oder kurz durch dieselhe Ursache abermals in den Kreis der Beobachtung zu treten. Die letztere Form von Affection war die häufigere. Die hierher gehörigen Symptomencomplexe zeichneten sich durch eine grosse Mannigfaltigkeit der Gestaltung aus und waren mehr oder weniger reich an Symptomen, und es war nicht zu verkennen, dass in vielen Fatten der Krankheitsbabitus etwas Charakteristisches, Pathognomonisches an sich trug. In nicht seltenen Fällen war der abnorme Samenfluss ein ganz örtliches Leiden, nur einzelne sehr intensive Störungen der Verrichtungen der Sexualorgane kamen mir vor, ohne den Allgemeinurganismus in hemerkenswerther Weise in Mitleidenschaft zu ziehen. Auch war, wie schon aus dem in der Einleitung Gesagten sich ergiebt, der Grad und die Anomalie der Sexualfunctionen nicht maassgehend für die Intensität und Extensität der Affection entfernt gelegener Organe. (Schluss folgt.)

Ueber den Palletta'schen Handgriff zur Reposition des nach vorn und oben luxirten Oberschenkels.

Ein Sendschroften au Herrn Professor Malgaigne in Paris

Als jeht im Jahre' 1855 in Paris war, gab ich mir die Ehre, Sie im Hospifal St. Louis zu besichen. Da ich Ihnen hierbei meine Schrift; "Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Stadtkrankenhause zu Dresden. 1—2. Heft. Dresden 1852 u. 53" überreichte, liessen Sie sich von mir, wie Sie sich wohl erinnern werden, die Abbildungen erklären. Unter diesen erregte namentlich eine, welche sich auf die Luzation des Oberschenkels auf den Hamus horizontalis ossis pubis bezieht, und deren anatomische Verhältnisse darstellt, Ihre Ausmerksamkeit.

Ich fühle mich nun nach so langer Zeit gedrungen, in Bezug auf eine bei dieser Gelegenheit von mir ausgesprochene Behauptung Etwas zu berichtigen, und thue dies, damit die Wissenschaft einen Nutzen davon habe, öffentlich.

Bevor ich jedoch von meinem eigentlichen tiegenstande sprechen kann, muss ich erwähnen, dass Sie meiner Abbildung aufolge urtheilten, der von mir beschriebene Pall sei keine vollkommene Luxation gewesen. Schon damals verstand ich nicht, und ich verstehe es noch nicht, warum Sie an ihrer Vollkommenheit zweifelten. Während Sie in Ihrem vortresslichen Werke über die Luxationen, das ich freilich nur in der Uebersetzung von Burger (Stuttgart 1856) besitze. Seito 783, sagen, der Schenkelkopf liege bei dieser Luxation noch immer dicht an der Arteria erwratis, welche man unmittelbar an seiner innern Schenkelkopfen suhle, war der Schenkelkopf hier his unter die grossen Schenkelgessas gerückt und der Nerv verlief über den Schenkellals. Bei einer Luxation derselben Art, welche mir am 13. Jan. 1857 vorkam, konnto weder ich, noch mehrere andere Aerzte trotz der sorgsultigsten Untersuchung den Puls der Arteria erwratis entdecken, wahrscheinlich weil sie durch den unter ihr stehenden Schenkelkopf zusammengedrückt wurde.

Sie erwähnen ferner (S. 788), dass ihnen Roser die Beschreibung eines Präparates geschickt habe, welches von einem Manne herrührte, der am dritten Tage der Luxation starb. Jedenfalls bezieht sich dies auf dasselbe Präparat, welches ich das Unglück hatte dadurch zu gewinnen, dass mir der Kranke unter dem Repositionsversuche starb. Ich übergab das Präparat dem anatomischen Museum zu Marburg, wo es Roser, der nach mir dort Professor der Ubirurgie wurde, gefunden hat. Diese Bemerkung möge zunächst dazu dienen, zu verhüten, dass dieser Fall nicht für zwei zählen möge.

Nun sagen Sie von Roser's Falle, also dem nämlichen als dem meinigen, er sei wohl eine vollständige Luxation gewesen, aber Sie fügen sogleich hinzu, es bestehe hier jedenfalls ein Irrthum, und Sin sprechen den Verdacht aus, man habe bei diesem Präparate das Pemur in die Stellung, in der es sich befand, gebracht. Diesen Verdacht gründen Sie darauf, dass das Verhalten der zerrissenen Kapsel hier ein etwas anderes war, als hei den von Ihnen künstlich bewirkten Luxationen. Hiergegen muss ich aber protestiren, und kann mit der Versicherung antworten, dass ich nichts an dem Präparate getan habe, und dass die unstemische Präparation von meinem damaligen Collegen, ihrn. Professor Pick, auf's Gewissenhafteste geleitet und besorgt worden ist.

Für mich geht aus dem, was Sie anführen, nur eine Bestätigung von dem hervor, woran ich niemals gezweiselt habe, dass die Verhaltnisse der zerrissenen Kapsel in verschiedenen Fällen verschiedene sein können, und dass künstlich an der Leiche bervorgebrachte Luxationen gar keine ader doch nur eine sehr geringe Beweiskraft dasur haben, wie die anatomischen Verhältnisse bei den durch Loglücksfälle erzeugten Luxationen zein müssen.

Erst jetzt komme ich zu meinem eigentlichen Gegenstande. Sie fragten mich damals ferner, was meine Abhandlung noch ausserdem Neues enthalte, und ich erzählte Ihnen, dass ich bei einem späteren Falle dieser Luxation die von Dumreicher empfohlene . Repositionsmethode sehr zweckmässig hefunden habe. Da Sie dieselbe nicht kannten, liessen Sie sie sich von mir beschreiben, und als Sie hierauf erwiderten, dass sie nicht neu, sondern schon von Palletta angegeben sei, erlaubte ich mir, Ihnen hierin zu widersprechen, und behauptete vielmehr, dass die Palletta'sche Methode gerade das Gegentheil, und durchaus verwerflich sei, indem sie meinem ersten Kranken dieser Art das Leben kostele. Meine damaligen Kenntnisse des Palletta'schen Handgriffes bestanden freilich nur in Folgendem. Chelius sagt in seinem Handbuche der Chirurgie, 6. Auft. Bd. I. Anmerk. zu §. 1078 1): "Die Einrichtung der Luxation nach lauen und Oben macht man oft leichter und schneller, wie auf jede andere Weise, durch Palletta's Handgriff, indem man den luxirten Oberschenkel schnell und stark nach dem Unterleibe beugt, wobei man ihn soviel wie möglich abducirt." Chelius hat diese Empfehlung böchst wahrscheinlich nur aus v. Ammon's Parallele der französischen und deutschen Chirurgie, S. 170, welche er citiet, entnommen. Ich lasse daher auch dessen Beschreibung hier folgen: "Der, soviel ich weiss, in Deutschland wenig gekannte, oder wenigstens selten angewendete Handgriff Palletta's, jenes berühmten italienischen Chieurgen, diese Art des luxirten Schenkelknochens in das Acetabulum zurückzubringen, durch eine starke Flection des luxirten Oberschenkels nämlich, wobei man darauf sehen muss, denselben soviel wie möglich zu abduciren, den eingehakten Kopf vom Hamus horizontalis abzuhringen, findet in Frankreich nicht selten Anwendung. Die Flection des Schankels nach dem Unterleibe muss schnell geschehen, ohne hastig zu sein, das Knie muss, sobald die Flection geschehen, nach aussen gebracht werden, und wenn durch diese Wendung der auf dem Ramus korizontalis eingehakte Kopf und Hals des Schenkels auf diesem noch ruht, jedoch so, dass der scharfe fland des Schenkelkopfes über den scharfen Rand des Schenkelbeines geschlüpft ist, muss eine Bewegung des Knies nach innen die ganzliche Reduction zu bewirken suchen." Man sieht also, dass Chelius nur den ersten Theil des Versahrens, welcher zur Freimschung des eingeliskten Schenkelkopfes bestimmt ist, berchrieben, den wichtigeren aber, welcher zur Reduction des Schenkels dient, die Bewegung des Knies nach innen, ganz mit Stillschweigen übergangen hat.

Ich habe an jenem Orte, S. 73, beschrieben, wie ich, nachdem viele Versuche, den Schenkel zu reponiren, erfolglos geblieben waren, mich dazu entschloss, den Palletta'schen Handgriff auszunden, und zwar geschah dies, ehe ich noch Zeit gehabt hatte, die Beschreibung v. Ammon's nachzulesen, nur nach der von Chelius gegebenen Vorschrift, und im Vertrauen auf seinen Bath, obwohl ein Vergleich der vorzunehmenden Bewegung am Skelett mich bereits misstrauisch gemacht hatte, dass dieses Verfahren den gewünschten Erfolg haben könne, und nicht einzuschen vermochte, wie dieses Verfahren den Schenkelwopf in seine Höhle zurückzuführen dienen sollte. Ich habe dies nachher sehr bereut und bereue es noch; der Erfolg war, wie ich beschrieben habe, der, dass der Kranke wie vom Blitz getroffen starb. Die Section ergab nichts, wodurch sich dieses unglückliche Ereigniss nur einigermassen hätte erklären lassen.

1) 7. Auf. zu 8. 4945.

Hiernach habe ich schon an jener Stelle vor dem Palletta'schan Handgriffe gewarnt, freilich in der Meisung, dass die von Chelius ertheilte Beschreibung desselben die wahre sei, und ich habe dagegen im 2. Heste jener citirten Abhandlungen, S. 67, dem von Dumreicher empsohlenen Reductionsversahren, welches in Extension bei leicht slectirtem und mässig abducirtem Schenkel, und darauf folgender Rotation nach innen und Adduction des Knies bis über die Hittellinie hinüber, besteht, bei Weitem den Vorzug ertheilt. Bei dem neuesten, mir kürzlich vorgekommenen Falle dieser Art, meinem dritten, hat es mir dieselben nützlichen Dienste geleistet.

Hiernach werden Sie es erklärlich finden, dass ich behauptete, das Versahren von Dumreicher habe mit dem von Palletta nichts gemein, sondern stehe ihm diametral gegenüher. Später entstanden jedoch bei mir Bedenken, ob Sie nicht vielleicht doch Recht gehabt haben muchten, und da es mir nicht gelang, die Originalstelle von Palletta aufzufinden, wandte ich mich deshalb an meinen Freund, Brn. Prof. Gunther in Leipzig, bei dem man in solchen Fatlen niemals vergebens aufragt. Wirklich theilte mir derselbe sehr bald die Originalstelle mit; sie lautet: Palletta. Exercitationes pathologicae. Mediolani 1820. pag. 72: "Anno 1782 duodecim annorum puer, cui femur sinistrum exciderat, in nosocomium delatus est. Genu cum pede extrorsum vergebat etc. etc. quam repositionem co plane modo obtinui, que el. Duprovy (Journal de med. T. 26. p. 170) primum usurpavit, scilicet firmato prius ab adstante osse innominato, extensoque satis crure, pedem genuque introrsum computi, simulque ab extensione remisi, cum os emotum sponte sua in cavitatem rediit. - Anno sequenti die 26 Novbr. mediae actatis vir in nosocomium intravit cui ob casum femur dextrum exciderat. Genu et pes constanter extrorsum spectabant; tumorem insuper in inguine renitentem deprehendi etc. Repositionem sic moliebar: Firmata pelvi, pedem a ministro intendi jussi, dum ego extremo femore circa condylos apprehenso, auctisque extensionibus in interiorem partem genu compuli, et mox auditus est sonus, qui a restituto osse excitabatur." - Dieselbe Erzählung findet sich auch in C. Weigel's ital. med .- chir. Bibliothek Bd. 3. St. 1. Leipzig 1796. p. 227. (Anatomisch-pathologische Bemerkungen über die Articulation des Schenkelheines von Palletta. Giornale di Venezia. T. 9. p. 330.)

Palletta spricht also überall nur von einer Drehung nach innen, nirgends davon, dass man eine Abduction vorausgehen lassen soll. Insofern haben Sie also allerdings Recht, dass die Dumreicher'sche Repositionsmethode von der von Palletta nicht sehr verschieden ist, aber man darf nicht verkennen, dass Dumreicher noch speciellere Vorschristen ertheilt hat, welche sehr zweckmassig sind. Da Sie überdies der Palletta'schen Repositionsmethode in Ihrem Werke gar nicht gedenken, hielt ich es für der Mühe werth. Sie auf diesen Gegenstund besonders ausmerksam zu machen, und hosse, dass diese Erklarung genügen wird, ihnen zu beweisen, dass es mir leid thut. Ihnen damals widersprochen zu haben.

Ich bin mit der vorzüglichsten Hochachtung etc. Dresden, den 3. April 1857.

Die traumatische Luxation des Schenkels im Hüftgelenke.

Fr. Wilh. Heidenreich.

Die traumatische Luxation des Oberschenkels im Hüftgelenke ist ein sehr häufig besprochener und sehr verschiedenartig behandelter Gegenstand der Chirurgie, und kommt doch im Gaozen so selten vor, dass ein wirklicher entschiedener Pall derselben mit verhältnissmässig ziemlich leicht und gut gelungener Heilung der Mittheitung nicht unwerth seheint, zumal sowohl die Art der Luxation, als das Einrichtungsverfahren nicht ohne einiges Interesse sein durfte.

Nachdem die rohen Verfahrungsweisen der Anfänge der Chirurgie und des Mittelalters vom Reiten auf einer Leitersprosse bis zum Aufhängen des Patienten an den Fussen, sowie auch die allzuhäufige Anwendung des Flaschenzuges, überhaupt die gewallthätigen Massregeln verdrängt waren und nach und nach zweckmässigeren Encheiresen das Peld zu räumen begannen, dauerte es immer noch lange, his man zu dem Grundsatze gelangte, den Gelenkkopf auf derselben Stelle und auf demselben Wege wieder einzuleiten, wie er ausgetreten war, bei der Beposition auf den gespannten Zustand einzelner Muskelgruppen Rücksicht zu nehmen und dem Gliode während der Ausdehnung und Einrichtung eine solche Lage, Biegung, überhaupt Richtung zu geben, dass die Muskeln, welche der Einlenkung Hindernisse in den Weg legen könnten, erschlasst würden.

Dieses ist vornehmlich durch Bötticher geschehen (Richter: theoretisch-practisches Handbuch der Lehre von den Brüchen und Verrenkungen der Knochen. Berlin 1828), und schon bei seinen Einrich-

tungsversuchen war die Lage des Schenkels während der Ausdehnung die gebogene, so dass der Oberschenkel in Bezug auf die Längenachae des Körpers einen rechten oder sogar spitzen Winkel bildete und der Unterschenkel den Oberschenkel beinahe herührte (Bichter a. a. O. S. 693).

Die Außinge einer besseren Verschrungsweise konnten aber erst nach genäuerer und besserer Unterscheidung der verschiedenen Gattungen und Arten der Schenkelluxationen möglich werden, und einen grossen Fortschritt hat hier Mursinna (medic.-chirurg. Beobachtungen 2. Aufsge, Berlin 1795; Journal sur Chirurgie Bd. II. S. 207; Bd. IV. St. 2. S. 105, vergl. Richter a. a. O. S. 693) zu Ende des vorigen Jahrhunderts gemacht, indem er es dem Wundarzte zur Pflicht machte: bei der Verrenkung des Oberschenkels nach voro, wo die Glutzen angespannt wären, den Schenkel während der Ausdehnung in Abduction, und bei der Verrenkung des Schenkels nach hinten, wo die Flexoren angespannt wären, in Adduction zu bringen, den Schenkel noch stärker gegen den Leib zu biegen und um seine Achse zu drehen, wobei der Gelenkkopf durch die Wirkung der Glutzen oder durch die Hände des hülseleistenden Wundarztes über den unteren Band der Pfanne und in die Gelenkhöhle gehoben wird.

Nachdem ich über diesen Gegenstand unter der Ueberschrist Merotropie (µŋgog, ४gsxw) vor längerer Zeit eine Abhandlung gelesen batte, vielleicht Mayor's Osteotropie, welcher ich mich aber nicht mehr genau erinnere, sand ich in Wintrich's medicinischen Neuigkeiten (1855. No. 40. Seite 316), unter Berusung auf Fischer und Markoe, die bereits länger bekannte spitzwinklige Methode aus Neue lebhast empsohlen.

Der Unterschenkel des verrenkten Beines ist ganz sest an den Oberschenkel zu beugen, so dass die Ferse sast die Nates berührt, der Oberschenkel selbst ist über den gesunden zu legen und so weit nach oben zu heben, bis das Knie sast den Nabel erreicht, und dann wird durch Abduction und Rotation der Gelenkkops in die Pfanne gebracht.

Es sei der Gelenkkopf auf die Ruckensische des Husbeines oder in die Incisura ischiadica verrenkt, so werden durch krästige Adduction des leidenden Oberschenkels über den gesunden die Botatoren erschlasst, durch die Flexion des Oberschenkels gegen den Rumpf gelangt der Gelenkkopf his dicht unter und hinter die Pfanne, wo der Rand derselben am niedrigsten ist, und besonders wenn diese Flexion durch das Beugen des Unterschenkels gegen den Oberschenkel und durch Drehung des Knies ein wenig nach aussen unterstützt wird. Sohald der Gelenkkopf his hierber gelangt ist, wird derselbe mit der einen Hand unterstützt und das Bein gleichsam mit einem Rucke ahducirt, wobei der Gelenkkopf in die Pfanne gelangt.

Nach Canetta's Bericht (Preussische Vereinszeitung 1845. No. 43; Canstatt's Jahresbericht für 1845. Bd. III. S. 32 und für 1853 Bd. IV. S. 76; Schmidt's Jahrbücher 1846. No. 1. S. 65) gelang Dr. Fischer in Coln aweimal die Reposition des verrenkten Oberschenkels, einmal auf das Schambein, das andere Mal auf das Daftnbein, indem er bei gut fixirtem Körper und besonders Becken den Oberschenkel allmälig bis zu einem spitzen Winkel gegen den Rumps gesuhrt hatte und nur unter sanft rotirenden Bewegungen bei der Luxation nach vorn und ohen den Schenkel in Adduction, bei der Luxation nach hinten und oben in Abduction brachte. Fischer reflectirt dahei: Der auf das Schambein oder Darmhein verrenkte Oberschenkel lässt sich am leichtesten und schnellsten in gebogener Stellung des leidenden Gliedes reponiren, es ist nicht genug, den Oberschenkel in einen rechten Winkel zum Rumple zu stellen, sondern der Winkel der vordern Seite des Oberschenkels gegen den Rumpf muss ein spitziger sein und unter aunft rotirenden Bewegungen bringt man den auf die angegebene Weise gestellten Oberschenkel in Adduction, wenn er auf das Schambein, und in Abduction, wenn er auf das Darmbein ausgewichen ist.

(Aussührliches darüber siehe auch Ravoth: Lehrbuch der Fracturen, Luzationen und Bandagen, Berlin 1856, S, 576.)

Markoe (Canstatt's Jahresbericht für 1855. Bd. IV. S. 101; neue medicin. chirurg. Zeitung 1856. No. 6) verfahrt fast eben so. Da es zunächst die um den Trochanter sestsitzenden Muskeln sind, welche den luxirten Schenkelkopf durch ihre Verkarzung in der ausgetretenen Stelle einklemmen und den Schenkelhals und den Trochanter niederdrucken, so handelt es sich bei der Reduction darum, diese Theile zu heben, ehe man hoffen darf, den Gefenkkopf in die Pfanne zu leiten. Dazu dient nun ganz vorzüglich die von Reid vorgeschlagene Manipulation. Man hiegt den Unterschenkel auf den Oberschenkel, führt denselben über den gesunden und dann aufwärte über das Becken bis zum Nabel, worauf man das Knie nach aussen abzieht. Hierdurch wird der Gelenkkopf von der falschen Stelle gelöst und an den untern Rand der Pfanne geführt, welcher am flachsten ist und die Einlenkung am leichtesten gestattet. Hier weicht Markoe etwas von Rold's Vorschrift ab, indem er die Erfahrung gemacht hat, dass der Schenkelkopf nicht in die Pfanne gleitet, wenn man die wiegende Bewegung während des

Herabbringens des Gliedes nicht fortsetzt. Er empfichlt also diese Manipulation nicht zu unterlassen, weil nur dedurch der Gelenkkopf über

den Pfannenrand gehoben werden kann.

Während Broca diese spitzwinklicht Einrichtungsmethode dem Dr. Fischer streitig machen will (Schmidt's Jahrbücher 1854. No. 5. S. 219), und Streubel dieselbe als seine Ersindung dem Dr. Fischer wieder vindicirt, hat Markoe anerkannt, dass sein Versahren nicht neu, sondern bereits in Deutschland und England wiederholt beschrieben und ausgesührt worden sei.

Dabei ist mir aufgefallen, dass Streubel und Ravoth an den angeführten Orten die Verfahrungsweisen von Bötteher und Mursinua nicht anführen, indem doch hier die Ursprünge der Fischer'schen Methode zu suchen sind und namentlich Streubel, während er von den Flexionsmethoden Kluge's, Rust's, Wattmann's und Cafford's spricht, die früheren Auflinge in der deutschen Chirurgio übergangen hat.

Dass aber diese spitzwinkliche Emrichtungsmethode auch bäufig allein nicht ausreiche, sondern die Extension noch zu Hülfe nehmen müsse, ist bekannt und wird auch durch nachstehenden Pall bewiesen.

Der von mir beobachtete Fall ist folgender:

Auton Fuchs, Maurergeselle aus Ansbach, 30 Jahre alt, von mittlerer Grösse, schmächtiger aber dabei musculöser Constitution, ging Montags den 23. Febr. 1857 in den Wald, um Föhrensaplen abzupflücken, bestieg zu diesem Zwocke einen frei und allein stehenden, nicht sehr hohen Baum und fiel durch Ahlösung (Abschleissen) des Astes, auf dem er sass, und der mit ihm zu Boden fiel, von dem Stamme etwa 10 bis 11 Fuss tief herab Nachmittags 4 Uhr.

Er rief um Hulfe und es kam ein Mann, der noch einen Knecht holte, welcher in der Nahe ein Fuhrwerk hatte, dieser liess den Verletzten auf seinen Rucken hocken, trug ihn auf diese Weise zu seinem Fuhrwerke, legte ihn auf den Wagen und brachte ihn nach Hause.

Wie er gefallen ist, weiss der Verletzte nicht genan anzugeben, beim Nachgeben des Astes, auf dem er sass, sank er vorwärts und fiel mit dem Gesichte voran, welches er durch seine Hände und Arme zu schützen suchte, zur Erde auf grasigen Boden. Er erinnert sich nur im Beginn des Fallens nach andern Aesten gegriffen zu haben, um sich zu halten, diese aber entgleiteten seinen Handen und er konnte sie nicht mehr fassen. Welches die flaltung, Richtung, überhaupt die Stellung der Fusse während des Herabstürzens und Auffallens auf den übrigens ziemlich weichen Boden gewesen, ob ihm der zugleich mit herabgefallene Ast awischen die Beine gerathen sei oder nicht, weiss er durchaus nicht anzugeben. Nur so viel sagt er, dass, als er sich an dem Baume aufrichtete und zu stehen versuchte, das verletzte Bein vom Körper weggespreitzt (abdueirt) und der Fuss vielleicht etwas nach einwarts gedreht gewesen sei, dass er sich so, das leidende Bein mit der Hand haltend, auf die linke Seite auf den Wagen gelegt habe (der verrenkte Oberschenkel war der rechte), und dass erst während des Fahrens auf einem sehr steinigen und holperigen Wege unter manchen Stüssen und Schnierzen das kranke Bein dem gesunden sich wieder genahert habe.

Es wurde sogleich mein Gollege Dr. Wünsch gerufen, der unverzüglich die Luxation des rechten Hüftgelenkes erkannte und mich zu der Assistenz bei der Einrichtung aussorderte, und so sehe ich den Verletzten Abends 6 Uhr ungestähr 2 Stunden nach geschehenem Unfalle.

Die erste Untersuchung ergab nun Missstaltung des rechten Hüftgelenkes; der grosse Trochanter war kaum, der Schenkelkopf gar nicht,
die Pfanne als leere tiefe Höhle zu fühlen. Die Muskeln in der Umgebung waren distocirt und stark gespannt, das Bein war unbeweglich,
der Vorfuss etwas nach innen gerichtet. Grepitation nicht vorhanden,
Rotation unmöglich, und so konnte denn über das Vorhandensein einer
Luxation kein Zweifel bestehen. Es musste eine Verrenkung nach
hinten und unten sein und musste der Gelenkkopf in der Nähe der
Tuberosität des Sitzbeins gestanden haben, an die Spina ischiadica,
der Schenkelhals an die obere Seite der Tuberosität des Sitzbeins
gelehnt.

Bei einigen Einrichtungsversuchen, wobei der leidende Oberschenkel gegen den Bauch sectirt bis in die Nabe des Nabels gebracht, dann rotirt, namentlich aber etwas gegen den linken gesunden adducirt wurde, wurde diese erste vorgesundene Verrenkung in eine secundäre in die Incisura ischiadica umgewandelt. Jetzt war der Trochanter ganz deutlich zu sühlen, ebenso der Schenkelkopf nach hinten und etwas nach oben, und da der Patient nicht sehr sett war, sogar der Schenkelhals zwischen Trochanter und Gelenkkops deutlich zu erkennen und zu verfolgen. Das ganze Bein war etwas verkürzt, Knie und Vorsuss unbeweglich nach innen gerichtet.

Die Bemühungen, die secundäre, künstlich, wenn gleich unabsichtlich veranlasste Verrenkung in die *Incisura ischiadica* einzurichten, scheiterten für diesen Abend.

Sowohl diese Merotropie in verschiedener Art ausgesührt, selbst unter Anwendung des Chloroforms, welches aber hier keine tiese Nar-

cose erzeugte, als auch die directe Extension am Unterschenkel und Knüchelgelenke mit dem Versuche, den Gelenktopf während der Ausdehnung durch ein oben um den Oberschenkel gelegtes Handtuch herzufund herzuszuheben, waren vergeblich.

Einmal stellte sich bei einem solchen Versuche die erste ursprünglich vorgesundene Verrenkung wieder her, so dass der Gelenkkops ganz,
der Trochanter grüsstentheils verschwand und unsuhlibar wurde, und
nach abermaliger Wiederholung der bereits angegebenen Manipulationen
trat die Luxation in die sacirara ischiadica wieder ein mit der Stellung des Gelenkkopses, Schenkelhalses, Trochanters und übrigen ganzen
Beines, wie sie sür diese Luxation bereits bezeichnet wurde, das Bein
etwas verkürzt, der Vorsuss nach innen gerichtet u. s. w.

Unter diesen Verhältnissen, und namentlich bei mangelnder kräftiger Assistenz, die es uns unmöglich gemacht hatte, nur die Bettstelle des Patienten zu verschieben, blieb uns für jetzt nichts übrig, als die Einrichtungsversuche für heute aufzugeben und den Fall unter Anordnung kalter Ueberschläge bis morgenden Tages sich selbst zu überlassen.

Die Nacht war aaturlich unruhig, sehmerzvoll, nächsten Morgens den 24. Febr. war die Sache beim Alten, wie wir sie gestern verlassen hatten, nur trasen wir weniger Auschwellung, als wir hatten besorgen müssen.

Nach kurzer Vorberathung zwischen meinem Collegen Wünsch und mir und unter Vergleichung eines Skeletes kamen wir alsbald zu dem Resultate, dass wir ohne kräftige Extension nicht zum Ziele gelangen würden, und alsbald wurden die Einrichtungsversuche mit aller Berücksichtigung des Sachverhaltes wiederholt eingeleitet.

Es wurden mehrere krastige Manner gerusen und vorerst die Bettstelle mit dem Verletaten in die Mitte des Zimmers gehoben, damit sie von allen Seiten srei und zugänglich werde.

Nun wurde ein der Länge nach viersach zusammengelegtes langes Handtach um die gesunde linke Seite des Beckens gelegt und die Enden desselben auf der anderen Seite zwei zur Rechten der Beitstelle stehenden Männern zur Bewerkstelligung der Fixirung des Beckens und Gegenausdehnung übergeben. Ein zweites der Länge nach zusammengelegtes Handtuch wurde mittelst eines Knotens oberhalb dem Knie des verrenkten rechten Schenkels besestigt und die Enden zwei links stehenden Männern zur Anstellung der Ausdehnung übergeben.

Nochmalige genaue Untersuchung hatte eine Luxation in die Incisura ischiadica mit allen oben wiederholt bezeichneten Herkmalen ergeben.

Nun wurde der Verletzte bis zur vollständigen Narcose und Muskelerschlaßung chloroformirt.

Jetzt stützte Collego Wünsch den Gelenkkopf, ich beugte den Unterschenkel der leidenden Seite soviel es mir nur möglich war gegen seinen Oberschenkel, adducirte diesen letztern erst gegen den gesunden andern, indem ich den ersteren über das Knie des letzteren zu legen suchte, und während dieses Manüvers begann die kräftige, allmälig verstärkte Extension und Contraextension der Vier Männer an den Handtüchern, ich hob langsam den Oberschenkel, ihn jetzt flectirend gegen den Unterleib hinzuf, ihn der Mitte desselben und dem Nabel nähernd, wohei Aus- und flegenausdehnung kräftig fortgesetzt wurden, und als ich nun wieder zur Abduction überging und den Oberschenkel nach rechts und auswärts zu führen begann, fühlten alle hierbei Beschäftigte eine Erschütterung durch Hände und Arme zucken und der Gelenkkonf war in seine Pfanne zurückgekehrt.

Als nach mehreren Minuten erst der Patient aus seinem Chloroformschlase erwachte und zu sich kam, versicherte er auf das Bestimmteste, von allem Vorgegangenen nichts gewusst und nichts gesühlt zu haben.

Gleiche Lange und Richtung des Schenkels, Möglichkeit der freiwilligen Bewegung und Rotation, normale Stellung des Gelenkkopfes und Trochanters, Verschwundensein der Missstaltung u. s. w. bestätigten die gelungene Einlenkung.

Natürlich konnte entzündlicher Zustand des Gelenkes nicht ausbleiben, es wurden kalte Ueberschläge, Blutegel, graue Salbe u. s. w. in Anwendung gebracht, und schon nach 8 Tagen war der Zustand sehr gebessert, so dass ziemlich freie Bewegung des Ober- und Unterschenkels nach alten Richtungen möglich war. Nach 10 bis 12 Tagen war Patient im Stande, allein und ohne Hülfe sein Bett zu verlassen und wieder dahin zurückzukehren und leichte Gehversuche vorzunehmen. Ungefähr am 25. Tage nach der Verletzung war er im Stande, die Treppe seiner Wohnung hinab- und wieder hinaufzusteigen u. s. w. —

Nach Erzählung dieses Falles erhebt sich noch die Frage, welches war denn die erste und ursprüngliche Verrenkung des Patienten? Unmittelhar nach dem Herabstürzen, als er sich mit abducirtem Schenkel an dem Baumo aufzurichten suchte, da schon die vorgefundene während des Fahrens entstandene eine secundare und die während der Einrichtungsversuche entstandene in die Incisura ischiadies sogar eine tertiäre scheint.

18 [b]

Ravoth theilt nach Halgaigne die Luxationen des fiuftgelenkes ein in: 1) die Ahweichungen nach hinten, a) Luxatio iliaca nach hinten und oben. b) Luxatio ischiadica nach hinten und unten; 2) die Abweichungen nach vorn, a) Luxatio iliopubica nach vorn und oben, b) Luxatio ischiopubica nach vorn und unten; 3) in die Abweichung nach oben, Luxatio supracotyloidea; 4) in die Abweichung nach unten, Luxatio infracotyloidea, "welche letztere selten, kaum 8-10 Beobachtungen zählt, und welche sowohl in ihrem Mechanismus und in ihren Ursachen als auch in ihren Symptomen noch nicht zu einer übereinstimmenden Auffassung gekommen". Nimmt man zunächst auf die anatomische Vertliebkeit dicht unterhalb der Pfanne Bucksicht, so muss man a priori diese Abweichung als gerade nach abwärts auf das Sitabein, oder nach abwärts und hinten oder nach abwärts und vorn gegen das Perinaum hin als möglich annehmen.

Die zwei im so ehen beschriebenen Falle vorhandenen Varietäten der Luxation sowohl die nach dem Transport des Verletzten nach Hause zuerst vorgefundene als die durch die Einrichtungsversuche kunstlich hervorgerusene waren beide nach hinten und unten, die erstere wohl auf das Sitzbein, die letztere in den Haftausschnitt, aber immer fragt es sich noch, welches war die ursprüngliche Ausweichung mit der abducirten Situation des Oberschenkels unmittelbar nach dem Sturze?

Richter nimmt in seinem angeschrten Werke und Rust's grossem Handbuche der Chirurgie II. Band mit Kluge als einzig mögliche Verrenkung des Hüfigelenkes die nach unten an, aus welcher die seeundären erst hervorgehen. Diese primäre Verrenkung soll aber nur selten als solche bestehen bleiben, weil der Gelenkkopf zwischen dem Rande der Pfanne und dem Sitzbeinbocker nicht genug Bereinberungspunkte findet, um der Contraction der einen oder andern Muskelgruppe zu widersteben. "Sie ist daher selten, der Trochanter steht dabei hanfig tiefer etwas nach hinten, der Gelenkkopf kann nicht gefühlt werden, alle Muskeln um das Gelenk sind gespannt, der Schenkel dabei abducirt."

Man sieht hier auch so ziemlich das Bild des Zustandes, wie wir ihn bei der Unterzuchung gesonden.

Die Annahme dieser primären Verrenkung ist zwar durch die neueren Untersuchungen von Wattmann und Malgaigne widerlegt, und man hat nach dem anatomischen Baue der Pfanne bei dem Zusammentritt der drei das ungenannte Bein construirenden Knochen auch drei Pfannenausschnitte angenommen, welche des Austreten des Schenkelkopfes begunstigen.

Dennoch bezeichnet Ravoth nach Malgaigne bei der Luxation nach unten (Luxatio infracotyloidea) die Symptome als: Extremitat ctwas verlangert in Abduction und etwas nach innen rotirt, Trochanter stark eingesunken, Gelenkkopf nirgends zu entdecken, und es muss also immerhin in dem erazhlten Falle die erste ursprungliche Luxation die nach unten, die Kluge-Richter'sche primare, gewesen sein, welche sich während des Fahrens auf dem Wagen in die secundare auf dem Sitzbeinhöcker verwandelt bat.

Bei der Einrichtung einer Verrenkung überhaupt oder während des Reductionsverfahrens hat der Gelenkkopf im Allgemeinen denselben Weg wieder einzuschlagen, den er während der Auslenkung durchlief, nur in umgekehrter Reihenfolge, daher denn auch die Bewegungen und Stellungen des verrenkten Gliedes hierzu die entsprechenden werden müssen.

Dieses führt nun zu einem Studium des Hechanismus der Auslenkung, für welche Prof. Meyer in Zürich bezüglich des Buftgelenkes hochst interessante Versuche angestellt hat, die auch Ravoth grosstentheils wiedergegeben. (Zeitschnft für rationelle Medicin 1850. Bd. IX. Heft 2 und 3; Canstatt's Jahresbericht für 1850. Band IV. S. 31; Schmidt's Jahrbucher 1850. No. 9. S. 347; Bavoth a. a. O.)

Es werden demnach die Luxationen durch solche Bewegungen vermittelt, bei welchen der Schenkelhals mit dem Pfannenrande in Beruhrung tritt, so dass dieser zum Hypomochtion wird, um welches bei fortgesetzter Bewegung der Gelenkkopf aus der Pfanne gehoben wird.

Diese Bewegungen sind Abduction, Adduction und Rotation des

Die Luxation auf das Schambein wird erzeugt durch Rotation des Beines nach aussen während der Abduction, nur ist hisweilen noch Extension dazu erforderlich, und sowohl forcirte Extension als forcirte Abduction mit Rotation nach aussen kann die Verrenkung veranlassen. Wird der Schonkel aus der Planne gehoben, so wird er durch das stark gespannte Ligamentum euspensorium und den Musculus iliopsoas each vore und innen gerissen und auf das Tuberculum iliopectineum fixirt.

Die Luxation in das eiformige Loch wird durch starke Hebung des Beines nuch aussen, d. i. forcirto Abduction, erzeugt. Der Gelenkkopf wird durch die Abductoren und Rotatoren nach unten und innen gerissen und lagert sich auf den Obturator externus.

Die Luxation auf das Sitzbein findet ihr erzeugendes Homent in Rotation des Beines nach innen während einer rechtwinklichen Hebung des Beines nach vorne (Rotation des Beines nach innen während sitzender Situation), der Schenkelkopf lagert sich auf die Zussere Fläche des Sitzbeinhöckers. Durch Streck- überhaupt Einrichtungsverzuche kann der Gelenkkopf nach oben verschoben werden und eine secundare Verrenkung entsiehen.

Die Verrenkung in die Incisura ischiadica wird erzeugt durch Einwartsrollen des Beines bei gerader Stellung oder geringer Beugung. Rotation nach innen und Adduction bilden das flauptmoment.

Die Verrenkung auf das Huftbein kommt zu Stande, wenn bei Bebung des Beines nach hinten (Extension im physiologischen Sinne) eine Rotation nach innen geschieht.

Die Stellung des Beines nach geschehener Ausrenkung wird theilweise durch die Verhaltnisse der Knochenaberstächen, theilweise durch die Muskeln, namentlich aber durch das Ligamentum superius (von der Spina anterior inferior schräg abwärts zur Linea intertrochanterica anterior verlaufend) bestimmt, welches durch seine Anheftung an den Trochanter auf dessen Stellung Einsluss hat.

Ich will nun hier die Richtungen und Situationen der einzelnen Theile des Schenkels und ganzen Fusses nicht weiter verfolgen, sondern nur herausbeben, dass bei Entstehung der Luxation auf das Schambein und in das eifermige Loch, also bei den Luxationen nach vorn, Abduction des Beines und im ersteren Falle noch Rotation nach aussen stattfindet; bei den Verrenkungen oben auf das Sitzbein, in die Incisura ischiadica und auf das flustbein, d. i. bei den Luxationen nach hinten die Verrenkung auf das Sitzbein in geheugter, in die Incisura ischiadica in gerader, auf das Darmbein in gestreckter Situation des Oberschenkels geschieht, in allen drei Fällen aber unter Rotation des Beines nach innen.

Daraus folgt nun für das weiter oben ausgesprochene Einrichtungsversahren, dass der Gelenkkops während der Einlenkung denselben Weg, auf welchem er ausgetreten ist, in umgekehrter Richtung wieder zurücklegen musse, dass bei der Verrenkung z. B. nach hinten, die erst durch Beugung, dann Adduction und Rotation nach innen hervorgerufen ist, während der Einrichtung erst die Botation nach innen, dann die Adduction, dann die Bengung und zuletzt die Abduction und Auswärtsrotation stattfinden müsse.

Heyer fordert nun zur Einrichtung der genannten Verrenkungen die Reductionsbewegungen so geordnet, dass die vorhandenen Spannungen. namentlich die des Ligament, super, nicht vermehrt werden. Die Extension gerade nach unten, wie sie bisher meist geschah, ist niemals zweckmässig sondern geradezu schädlich, indem der dislocirte Gelenkkopf nur noch mehr fixirt oder das den meisten Widerstand leistende Ligament, super, noch mehr gespannt wird. Als die einzig zweckmassige Art der Extension muss nach Meyer für alle Arten der Verrenkung jene erscheinen, welche mit starker Abduction des Beines verbunden ist. Erst werde das Bein in seiner falschen flichtung etwas angezogen und dann in steter Spannung in starke Abduction gebracht. Dadurch werden alle Muskeln um das Gelenk gleichmässig gespannt und der Schenkelkopf so aus seiner falschen Lage hervorgehoben, dass er frei beweglich wird und durch Muskelzug allein in seine der Abduction entsprechende naturliche Lage kommt. Man verhilft ihm überdies zu seiner normalen Stellung durch eine solche Rotation des Beines. welche die abnorme Stellung des Pusses ausheht. Bei der Luzation nach vorn ist aber hier noch vom Wattmann'schen Riemen u. s. w. die Rede.

Zur Einrichtung der Luxationen nach vorn (Luxations iliopubiennes) empfiehlt Malgaigne als einzig rationelle Reductionsweise die Larrey'sche.

Der Kranke wird auf einen Tisch so gelegt, dass das Becken auf den Rand des Tisches zu liegen kommt, wo ex durch einen Beckengurt oder die Hande von Gehalfen fixirt wird. Der Wundarzt oder ein anderer kraftiger Hann kriecht unter den Tisch, hückt sich unter das verletzte Bein und legt es auf seine Schultern, so dass der Unterschenkel über seinen Rücken herabhängt und von einem Gehülfen fizirt wird. Der bisher gehückte Mann sucht sich nun plotzlich zu erheben, indem er seine beiden flande auf den Tisch stemmt, wodorch eine kraftige Traction an dem flectirten Beine geubt werden kann. Wahrend einer so vortheilhast angebrachten Krast, die heliebig prolongirt und mit Rotationen combinirt werden kann, gelingt die Einrichtung unter spontaner Einwartsrollung, oder man hat hierzu mit der Hand noch nachzuhelfen. Die Abduction ist hei der Hebung wesentlich, denn nur hierdurch wird der Gelenkkopf der Pfanne genähert, während die Adduction die entgegengesetzte Wirkung hatte. Die Flexion bleibt unerlässlich, weil durch sie allein der den Gelenkkopf einklemmende Schlitz zwischen den Muskeln erschlafft wird, während Extension diese Einklemmung nur steigern würde.

Da nun auch diesa Verfahrungsweise in Flexion, Abduction und Rotation besteht, so fallt sie, wie auch anderwarts bereits bemerkt worden ist, auf merkwürdige Weise mit der oben wiederholt beschriebeien Pischer'schen Hethode zusammen, indem die beiden Verfahrungsweisen der Überschenkel gegen den Unterleib gebeugt und nur bei der Verrenkung nach hinten noch Adduction und Auswärtsrotation, bei der Verrenkung nach vors Abduction und Einwärtsrotation zu Hülfe genommen wird.

So ist man nun dahin gekommen, die aus den Böttleher-Mursinna'schen Verfahrungsweisen ihren Ursprung ableitende Fischer'sche Flexionsmethode als Hauptmethode aufstellen zu müssen, so dass bei der Einlenkung einer Schenkelluxation im Huftgelenke in allen Fällen Beugung des Oberschenkels gegen den Unterleih stattfinden muss, dass aber die zu veranstaltende chirurgische Extension bei den Verrenkungen nach hinten in der Adduction, bei den Verrenkungen nach vorn in der Abduction zu geschehen hat, und dass das Einlenkungsverfahren bei den Luxationen nach hinten mit Auswärtsrotation, bei den Luxationen nach vorn mit Einwärtsrotation zu beendigen ist.

Für die Verrenkung nach hinten und oben auf das Hüftbein Luxatio iliaea M. hat auch Malgaigne bereits beobachtet, dass wenn man in diesem Palle den Schenkel beugt, der Gelenkkopf nach unten rückt und dass dann durch die Flexion dasselbe geschieht, was sonst nur durch starke Tractionen erreicht wird.

Welche Vortheile die Orthopädie zu Diagnose und Behandlung in solchen Fällen, in welchen wirklich Auslenkung des Gelenkkopfes vorhanden ist, aus dieser Methode ziehen könne, muss erzt der Beobachtung und Erfahrung anheim gestellt werden.

Miscellen.

Literatur-Blatt.

Drei neuere Kupferwerke über die Krankheiten der Haut.

Dass das Studium der Hautkrankheiten durch bildliche Darstellungen erleichtert und befordert werden könne, ist nicht zu bezweifeln, aber die vielen Versuche, welche bisher in dieser Bichtung gemacht sind, haben ihrem Zweck nicht völlig entsprochen. Einige dieser Unternehmungen scheiterten an zu grosser Kostspieligkeit, andere an der Schwierigkeit, die nothwendige Genauigkeit in den Details mit kunstlerischer Auffassung des Ganzen geschickt zu verbinden; die meisten hatten den Pehler, dass sie nur die ausseren Formen berücksichtigten, ohne ihrer Entwickelung und ihrer Metamorphose durch ein sorgstligeres Eingeben in anatomische Verhältnisse Rechnung zu tragen. Musterhaft in jeder Beziehung sind zwei Kupferwerke, welche freilich nur einzelne Krankkeitsprocesse, diese aber in so umfassender und augleich der Natur so treu entsprechender Weise behandeln, dass sie den Werth von Denkmalern haben, welche die heutige Gestaltung jener Krankheiten gleichsam für alle Zeiten festgehalten und bewahrt haben. Ich meine die Clinique iconographique von Iticord und die Traité de la Spédalskhed ou Elephanthiasis des Grecs von Daniellsen und Boeck. Es ware ein bedeutender Gewinn, wenn wir für viele Krankheitsprocesse gleich ausgezeichnete Monographien besässen.

Die letzten Jahre haben drei neue Bilderwerke über flautkrankheiten hervorgerusen, welche einen sehr ungleichen Werth haben:

Neligan's "Atlas of Cutaneous diseases. Dublin 1855" gieht auf 16 Quarttafeln 84 Parstellungen verschiedener Hautkrankheiten theils in Rothdruck, theils in Farbendruck, und auf der letzten Tafel Abbildungen der thierischen und poanstichen Hautparasiten. Er ist bestimmt, das flandbuch gewissermaassen zu erganzen, welches von demselben Verfasser einige Jahre früher erschien; aber wie jenes flandbuch nur ein schlechter Ahklatsch der vielen ahnlichen war, welche sich sklavisch an das Willan'sche System hielten und mit den flautkrankheiten mehr ein diagnostisches Spiel trieben als in die Natur pathischer Processe einzudringen strebten, so ist auch dieser Atlas vollkommen rathlos. Die grosse Zahl der darin dargestellten Krankheitsformen wurde selbst bei dem Mangel eingehender Forschung ihm einiges Interesse geben, wären nicht diese Darstellungen bis zu völliger Unkenntlichkeit schlecht und versehlt. So aber können sie das Studium nur verwirren, statt es zu fördern. Der kurze Text giebt kaum mehr als Alter und Geschlecht der betreffenden Patienten, nach denen die Zeichnungen entworfen sind.

Das zweite Werk berechtigt schon durch die Namen seiner Verfasser zu grossen Erwartungen: "Atlas der Hautkrankheiten. Text von Hebra. Bilder von Elfinger. Herausgegeben durch die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Wien. Kaiserl. Königl. Hof- und Staatsdruckerei. 1856". So viele günstige Umstände kommen selten zusammen, um auf ein Ziel gemeinsam hin-

zuwirken. Ein Universitätslehrer, der in grossem Aufe steht und durch ein überaus reichhaltiges Naterial unterstützt wird; ein Künstler, dessen Begabung langet die verdienteste Anerkennung gefunden hat; die Muni-Geenz einer kaiserlichen Regierung, welche zu andern Lorbeerkranzen auch den der Wissenschaften ihrem flaupte zu flechten strebt; endlich die bewährten Mittel der herrlichen Staatsdruckerei, dieses in seiner Art einzigen lostituts. Das erste Hest des lange vorbereiteten und lange gehofften Werkes liegt jetzt vor, und man muss anerkennen, dass alle Betheiligten die Erwartungen erfüllt, ja übertroffen haben; nur der Prosessor ist hinter den Erwartungen weit - sehr weit zurückgehliehen. Dieses erste fleft ist ausschliesslich dem Lupus gewidmet und bringt auf 11 grossen Poliotafeln Darstellungen der unter diesem Sammelnamen zusammengefassten Affectionen, des sogenannten Lupus vulgaris. Lupus serpiginosus und Lupus erythematosus in ihren verschiedenen Stadien und Graden, als Lupus tuberculosus, exulcerans und hypertrophicus. Die Natur dieser entstellenden und zerstörenden Krankheiten kann nicht treuer, nicht vollendeter wiedergegeben werden, als es hier geschehen ist, obwohl sie damit noch nicht erschöpft wird, denn zum Beispiel über die häufige Verbreitung des Processes auf die Schleimhautgebiete der Nasen-, Rachen- und Mundhohle fehlt jede Andeutung. Man durfte erwarten, dass der Text in dieser Beziehung die Abbildungen vervollständigen, dass er eine Beihe von Fragen erörtern und beantworten werde, welche in jedem einzelnen Palle sich dem Arxie aufdrängen, und über die er aus dem Munde erfahrener Specialisten Aufschluss zu erhalten wünschen muss: ob die Krankheit einen localen oder dyscrasischen Ursprung habe; welche Dyscrasien ihr zu Grunde liegen und in welcher Beziehung diese zu den örtlichen Vorgangen siehen. Man pflegt den Lupus zu den tuberculösen Hautkrankheiten zu rechnen und einen scrophulösen und einen syphilitischen Lupus zu unterscheiden: die Begriffe der Scrophulose, der Tuberculose und der tertiaren Syphilis sind aber noch so unbestimmte, und namentlich durch das Ueberwiegen anatomischer Anschauungen in der hentigen Medicin so verworren worden, dass hier wohl ein tieferes Eingehen in die darüber sehwebenden Discussionen am Platze gewesen wäre. Aber alle diese Fragen scheinen den Prof. Hehra weniger interessirt zu haben, als die Berücksichtigung der überaus wandelbaren Zusseren Form, und selbst in dieser Beziehung liefert der Text nur das Nothdürstigste und Alltaglichste: ein Vorwort, welches zwei Seiten, eine Einleitung, welche zwei Seiten, und dann eine Art von Abhandlung über den Lupus, welche noch nicht funf ashr weitlaufig gedrockte Seiten lang ist, und nicht mehr besagt, als dass die alten Aerzte die Krankheit schon gekannt, dass die spateren ihr verschiedene Namen gegeben und wiederum Verschiedenes unter demselben Namen beschrieben haben, und dass man sie verschiedentlich behandelt habe. Was soll man nun aber mit den schönsten Abbildungen machen ohne Commentar. Wären ihnen wenigstens Krankengeschichten der betreffenden Falle hinzugefügt, so würden sie als Typen bleibenden Werth haben; so aber erfahrt man nicht einmal, wann und wie die Krankheit bei den einzelnen Patienten entstanden, ob Syphilis vorbergegangen ist oder nicht. Der Preis dieser ersten Lieferung heträgt 20 Thlr., gewiss nicht zu viel, wenn man die bedeutenden Kosten anschlägt, welche die Herstellung der mit verschwenderischer Pracht in Parbendruck ausgesührten Taseln ersordern musste; sollen alle übrigen flautkrankheiten in entsprechender Weise illustrirt werden, so wird der Preis des ganzen Werkes auf mindestens 400 bis 500 Thir, zu stehen kommen; aber die Brauchbarkeit desselben und sein wissenschaftlicher Werth werden unverhältnissmässig gering sein, wenn man nicht hoffen darf, dass Prof. Hebra bei den folgenden Lieferungen weniger haushalterisch mit den Resultaten zurückhalt. die er durch Beobachtung von 24,000 Hautkranken gewonnen, und auf die er die Erwartungen längst so hoch gespannt hat. Wie man hört, arbeitet derselbe Gelehrte noch an einem Handbuch, welches im Anschluss an die Virchow'sche Pathologie demnachst erscheinen soll. Wir sind überzeugt, dass wir dann ganz andere Dinge über Lupus zu lesen bekommen, als in dem uns vorliegenden Texte; aber wir konnen unsere Verwunderung darüber nicht unterdrücken, dass Prof. Hebra es verschmäht hat, in einem so grossartig ausgestatteten Prachtwerke den Aerzten wenigstens einen Vorgeschmack seiner Entdeckungen zu gewähren.

Das dritte Werk: Samling af Jagttagelser om Hudens Sygdomme — Recueil d'Observations sur les maladies de la peau par Boeck et Daniellsen. Christianis 1855., giebt in der his jetzt erschienenen ersten Lieferung auf 4 Foliotafeln lebensgrosse Darstellungen von Scabies crustosa, Psoriasis gyrata, Syphilis tuberculosa und Herpes Zoster, und dazu auf 25 Folioseiten einen an neuen und lehrreichen Thatsachen reichen Text. Die Tafeln sind von demselben Künstler gezeichnet, welcher die Illustrationen zu dem früheren Werke der beiden Verfasser lieferte, lithographirt und colorist, und stehen, was die künstlerische Aussaung und treue Nachbildung der

Natur anbetrifft, den Elfinger'schen wenig nach. Was aber ihren Werth noch wesentlich erhöht, das sind die sorgaltigen Krankengeschichten und die wichtigen epikritischen Bemerkungen, welche der ersten und dritten Tafel Boock, der zweiten und vierten Daniellson hinzugesugt hat. Auf der ersten Tafel finden wir eine vortreffliche Darstellung der Hande und Füsse eines Frauenzimmers, die an der sogenannten norwegischen Krätse litt, jener Form der Krankheit, in der die Milben nicht einzeln in Gangen unter der Oberhaut, sondern zu Tausenden auf der zu Krusten verdickten Unut und an allen Stellen der Körperoberstäche, selbst auf dem behaarten Theile des Kopfes vorkommen. Ausser dem schon früher bekannten Krankheitsfalle, welcher dem Prof. Boeck den ersten Anlass zur Aufstellung einer Scabies crustosa gegeben hatte, wird hier noch ein zweiter, nicht weniger interessanter mitgetheilt; so dass mit den inzwischen auch in Deutschland vorgekommenen Fallen jetzt im Ganzen sieben oder acht verschiedene Beobachtungen vorliegen. Prof. Boeck bestätigt die völlige Identität der dabei vorkommenden Milben mit dem gewöhnlichen Sarcopter scabiei, heht aber die ungewöhnliche Hanfigkeit der sonst so schwer aufzusindenden Munchen hervor. Dass die Krankheit nicht als eine besondere Species, sondern nur als ein besonders hoher Grad der gewöhnlichen Krätze in Folge ungewöhnlicher Vernachlässigung aufzusassen sei; darüber stimmen mit dem Autor die meisten Beabschter jetzt über-Die sonst übliche Behandlungsweise erweist sich auch hier erfolgreich.

Den Text zur zweiten Tafel hat Daniellson geliefert. Er rechnet aus vollkommen richtigen Grunden zur Psoriasis nicht allein die von Willan unterschiedenen Formen, sondern auch die Lepra vulgaris, während er sich überzeugt zu haben glaubt, dass die Lepra nigricans und L. alphoides des Willan'schen Systems zur Elephantiasis gezogen werden müssen. Unter den atiologischen Momenten misst er dem Einfluss einer nasskalten und scharfen Luft das grösste Gewicht bei, indem er bemerkt hat, dass nach den grossen Fischzügen, welche an der norwegischen küste jeden Winter veranstaltet werden, immer mehrere der Theilnehmer von Psoriasis befallen werden. Die hierauf gestützte Vermuthung, der Krankheit durfte ein inflammatorischer Zustand des Blutes zu Grunde liegen, wurde noch dadurch bestätigt, dass er die damit behafteten Personen zu Entzundungen und sehr intensiven Entzundungen ungewöhnlich geneigt fand; und er sah sich in Polge dieser Hypothese zu dem Versuche aufgefordert, die Psoriasis mit Tartarus stibiatus zu behandeln. Drei ausführlich mitgetheilte Krankengeschichten bestätigen die Wirksamkeit dieses Mittels, welches D. in steigender Dosis auf solgende Weise gebrauchen liess. Der Kranke flingt mit etwa 3 Gran des Mittels, in einem Pfund Wasser gelöst, an und verbraucht dies innerhalb 4 Tagen. Alle 4 Tage wird die Dosis des Brechweinstein um 1 1/4 Gran vermehrt, bis der Kranke endlich 24 Gran auf 1 Pfund innerhalb 4 Tage (täglich also 6 Gran) verbraucht. Dann wird in derselben Weise die Dosis allmälig wieder vermindert. Die Heilung soll binnen 1 - 3 Monaten gelingen. Bei der Unsicherheit des Erfolges, den die bisher üblichen Behandlungsweisen der Psoriasis mit Arsenik, Antimonialien, Mercurialien, Bädern und Salben gewähren, muss eine neue Methode immer erwünscht sein; indessen kann Referent doch seine Bedenken nicht unterdrucken gegen die Zulässigkeit eines Verfahrens, welches bei einem exquisit chronischen Krankheitsprocesse sich auf ein Mittel stützt, das, wie wenige andere, die Verdauungsorgane stark angreift.

Die dritte Tafel stellt einen Fall von Zoster am Kopfe eines 68jahrigen Mannes dar, der dem Referenten um so interessanter war, weil er selbst das, jedenfalls seltene, Vorkommen dieser Krankheit am Kopfe viermal und immer bei Greisen beobachtet hat, während er den Zoster bei jugendlichen Individuen sehr häufig, aber niemals am Kopfe, gesehen hat. Die dazu gehörige Abhandlung ist ebenfalls von Daniells en gearbeitet und darin findet sich eine Thatsache von besonderer Wichtigkeit: Bei einer Person, die früher am Zoster der linken Thoraxbalfte gelitten und danach einen heftigen neuralgischen Schmerz zurückbehalten hatte, fand sich, als dieselbe später an Pueumonie starb, der sechste Intercostalnery deutlich entzündet. Das Neurilem desselben war geröthet, verdiekt und mit den umgebenden Geweben verwachsen. Die aus theoretischen Gründen längst wahrscheinlich gewordene Annahme, dass der Zoster in bestimmter Beziehung zu einer Affection der correspondirenden Spinalnerven stehe, gewinnt hierdurch eine erwunschte Bestätigung.

Die vierte Tafel liefert das wohlgelungene Portrait eines 30jährigen Frauenzimmers, dessen Gesicht mit zahlreichen syphilitischen Tuberkeln bedeckt ist. Die ausführlich mitgetheilte Kranken- und Kurgeschichte giebt uns ein Beispiel des Syphilisationsverfahrens, welches von dem Prof. Boeck nun schon in einer grossen Reihe von Fällen geübt und nachdrücklich empfohlen worden ist. Der sich daran anschliessende allgemeine Bericht über die neue Methode, ihre Erfolge und Chancen ist schon früher in der Revun médicale de Paris besonders abgedruckt und auch in der deutschen Literatur besprochen, so dass Referent um so mehr darüber fortgehen zu dürfen glaubt, als er die Gründe, welche den practischen Werth der Syphilisation ihm zweifelhaft erscheinen lassen, an einem andern Ortn ausführlich mitgetheilt hat. (Annalen des Charité-Krankenbauses 1856.)

Indem Referent mit ungetheilter Anerkennung des reichen Iohalts und der ungemein schönen Ausstattung dieses erste Hest aus der Handlegt, kann er den Wunsch nicht unterdrücken, dass die beiden Verfasser bald Zeit und Gelegenheit sinden möchten, mit einem zweiten Heste dieses so viel versprechenden Werkes hervorzutreten.

v. Baerensprung.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Nassau. Dem Dr. Pagenstecher, Stifter und Vorsteher der Augenheil-Anstalt zu Wiesbaden, ist der Charakter Hofrath verliehen worden.

Preussen. Der Professor Dr. Bohm in Berlin ist zum Geheimen Medicinal-Rathe ernannt worden.

Wartemberg. Dr. Burkhard in Wildbad ist zum Hofrath ernannt worden.

Personalveränderungen, Preussen. Versetzung: Der Kreisphysicus Dr. Steudner zu Friedeberg ist nach Hirschberg versetzt worden.

Bayern. Prof. Buhl ist zum ordentlichen Beisitzer des Medicinal-Comité in München ernanat, dagegen zum ersten Suppleanten Dr. M. Prank, zum zweiten Dr. Lindwurm, zum dritten Dr. Oskar fleyfelder.

Hessen-Homburg. Dr. Wilhelm Muller ist als Brunnenzrzt in Homburg angestellt.

Todesfälle. Holstein. Dr. Napoleon Hansen in Elmshorn. Preussen. Der Geheime Medicinal-Rath Dr. Staberoh in Berlin, die practischen Aerzte Dr. Adler in Neu-Bleyen und Dr. Haroska in Poln.-Neukirch, der Garnison-Arzt Bichler in Kosel und der Kreiswundarzt Goldberg in Ohlau sind gestorben.

Dr. v. Graofe's Augen-Klinik, Sommer-Semester 1857.

- Lebre von den Augenkrankheiten und deren fleilung, II. Theil, Dienstag und Donnerstag 9-10 Uhr Dr. v. Graefe publice.
- Propädeutische Klinik der Augenkrankbeiten in noch zu bestimmenden Stunden —

von Dr. G. Michaelis publice.

- 3) Klinik der Augenkrankheiten
 - Montag, Mittwoch, Preitag 9-11 Uhr von Dr. v. Graefe privatim.
- Augen-Operations-Cursus in noch näher zu bestimmenden Stunden von Dr. v. Graefe privation.
- Ophthalmoskopische Curse in noch zu bestimmenden Stunden von Dr. Ewers, Dr. Alfred Graefe (späterhin von Dr. Liebreich) privatim.
- 6) Curs über die Prüfung der Functionen der Augen in näher zu bestimmenden Stunden
 - von Dr. Ed. Michaelis privatim (spaterhin von Dr. Liebreich).

Anfang der Vorlesungen Montag den 4. Mai.

Der Sanitätsrath Dr. Eulenburg beginnt in seinem Institute Mitte Mai c. einen neuen Curs für Aerzte über Theorie und Technik der schwedischen Heilgymnastik mit practischen Demonstrationen an orthopädischen Kranken.

Anmeldungen dazu nimmt fir. Suersen, Mittelstrasse 21. 1 Treppe hoch, entgegen, von 9-11 und 4-5 Uhr.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwitchenilich Sonnahends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Ansialten au.

Deutsche Klinik.

Preis viorteljshrlich zwei Theler. Beltrage weiden franco unier der Adresse der Verluguhandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhaft: Leber das Vertraiten des Theobroisins zum thierischen Organismus, besonders im Verhaltniss zum Coffein, Von Prof. Albern. - Leber Hydrophobie, Von Dr. Voltolink. — Studien und Erfahrungen über Samenverluste. Von Dr. Dicenta. (Schluss.) — Bad Elster im Süchsischen Volglande. Von Dr. X. zu B. Miscellen: Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 15. Dechr. 1856. - Preisaufgsbo. — Die Nasse-Stiftung im Jahre 1856.

Metan: Soll ich Medicin studiren? Bin Wort der Beherzigung an Alle, die es angeht, von Dr. Költsch. (Portsetzung.)

Ueber das Verhalten des Theobromins zum thierischen Organismus, besonders im Verbältniss zum Coffein.

Professor J. F. H. Albers in Bonn.

Die Wirkung, welche das Coffein nach den früher von mir mitgetheilten Beobachtungen in dem thierischen Organismus, namentlich in dem des Prosches bedingt, veranlasste mich, das Alkaloid eines dem Kaffee im täglichen Gebrauch nahestehenden Stoffes, das Theobromin, in nahere Untersuchung zu ziehen. Beide sind auch in ihrer chemischen Zusammensetzung fast übereinstimmend:

Theobromin = $C_{14}H_5N_4O_4$ Coffein = $C_{14}H_{10}N_4O_4$ Der gauze Unterschied beruht somit auf C_4H_2 , welche das Loffein mehr besitzt. Von mehreren Pharmacologen wird dieser Unterschied so gering angesehen, dass man die Wirkung beider Stoffe als identisch erachtet hat; indess der thatsächliche Nachweis fehlte noch immer. Ich hatte ein gutes Theobromin aus der Palirik des tirn. Merk in Darmstadt erhalten, und glaubte hiermit durch den Versuch die Frage beantworten zu können, ob das Theobromin dem Caffein gleich oder Abnlich wirkt oder nicht. Jenes ist ein grauweisses körniges Pulver, welches nicht zusammenkleht und im Wasser sich stets in die einzelnen Körner trennt. Es ist schwer löslich in Wasser. Unter dem Mikroskop zeigt es balkenförmige, oft schief umgehogene Krystalle, welche sich leicht isoliren lassen, meistens in dem Wasser isolirt bleiben und an der Oberfläche schwimmen. Alle sind mehr oder weniger durchsichtig. Auf der Zunge gewähren sie einen hitterlichen, chocolade - Ihnlichen Geschmack. Mit Salpetersaure und Salzsaure ging es Verbindungen ein. Aus der Salzsäure schied es sich, in seinen rhombischen Krystallen wieder erscheinend, bald aus.

Das reine Theobromin ward unter die Haut des Oberschenkels eines Frosches zu 2 Gr. gebracht. Das Thier veränderte seine Bewegungen in der ersten Stunde gar nicht, in der zweiten wurde es träger. Nach 4 Stunden war diese Trägheit verschwunden und der Prosch zo munter wie früher. Dieses Thier war seit dem Sommer aufbewahrt und ungewöhnlich abgemagert. Es wurde in Wasser in einem mässig erwarmten Zimmer ausbewahrt. Es war ausfallend, wie das Thier nach diesem Versuch hold wieder munter wurde und sichtlich an Körpermasse zunahm. - Vier Wochen später wurden demselben Prosche 4 Gr. Theobromin durch den Mund beigebracht und durch Nachschütten von Wasser abwurts befordert. Auch in diesem Versuche wurden keinerlei positive Erscheinungen beobarhtet; doch blieb der Frasch nicht so munter als nach dem ersten Versuch. Das Theobromin blieb in beiden Fällen während eines Tages und einer Nacht mit der Applicationsfläche in Berührung und wurde grösstentheils resorbirt. Auch heute, 6 Tage nach dem zweiten Versuch, ist das Thier ohne alle abnorme sichtbare Zufzlie.

Es bleibt jetst noch der Versuch mit dem salpetersauren Theobromin Obrig, welches löslicher erscheint, als das einfache Alkaloid, und dadurch vielleicht mehr zu wirken im Stande ist. Diesen anzustellen hatte ich keine Gelegenheit. Wahrscheinlich aber wird es kein anderes Resultat gewähren, als das reine Theobromin; denn dieses hat noch nicht eine leise Andeutung gegeben, dass es im Stande sei, auch nur entfernt ebenso zu wirken, wie das Coffein, oder irgend eine nichtliche Umanderung in den thierischen Verrichtungen zu veranlassen.

Wir dürfen aus diesen Versuchen schliessen, dass zwei chemische Körper, welche nur eine geringe Verschiedenheit in ihrer Zusammensetzung besitzen, doch eine ganz verschiedene Wirkung auf denselben lebenden Organismus zu üben besthigt sind, und dass wir nicht herechtigt sein können, aus der nahen chemischen Verwandtschaft auf eine gleiche Wirkung solcher Körper in demselben Organismus zu

fenilleton.

Soll ich Medicin studiron? Ein Wort der Beberzigung an Alle, die es angeht, TOB

Dr. Költsch,

Das Publicum, an der Spitze viele Prediger, Schullehrer, Guts-

pract. Arzin, Wundarzte und Geburtsbelfer. (Fortsetzung aus No. 48.)

besitzer, Fürster und verabschiedete Militars, namentlich auf dem Lande und auch in kleineren Städten gewöhnte sich also in Kurzem an die Selbstbehandlung seiner Patienten, so dass in der Mehrzahl der Falle die Bulfe und Anwesenheit des Arztes überstüssig erschien. Waren erst einmal ein Paar Patienten wührend des Gebrauchs oder gar nur bei dem fliechen an irgend welche Strenkugelchen genesen, so glaubte man alle Weisheit der Aerate zu besitzen und ward dreist und freigebig mit homoopathischen Medicamenten. Man brauchte ja nur die Symptome zusammenzulassen, das ihnen am besten entsprechende Si-

mile homocopathicum aus dem Medicinkasten au nehmen, und man war in unendlich vielen Fallen bei diesem selbstgefälligen ärztlichen Selfgovernement aller früheren Mühen und Geldausgaben überhoben. Man hatte nicht nothig, einen Doctor holen zu lassen, man brauchte ibn also such nicht zu bezahlen; mithin ward Zeit und Geld gespart, und Zunge und Gaumen den Patienten entgingen der Küche des Apothekers

Deutsche klinik. 1857.

nach allopathischem Zuschnitt. Dieses ärztliche Selbstregiment eines eben nicht kleinen, oft vermöglichen Theiles des Publicums, in welchem die Geistlichkeit einen pravalirenden Linduss auf viele Gemeindemitglieder ausüben musste - denn der Herr Pastor oder der Herr Superintendent wird doch wohl Recht haben? - gewann zusehends an Ausdehnung. Ja, nicht wenige Geistliche gingen in ihrer Vorliebe für den neuen Nihilismus so weit, einen jeden Hulfe Suchenden zu befriedigen und vollständige ambulatorische Kliniken in ihren Amtswohnungen abzuhalten. Oh es unentgeldlich stets geschah? Ich will's zur Ehre des geistlichen Standes annehmen. Wo es nicht geschah, lag eine strasbare Pluscherei vor, strasbarer noch als der Eigennutz jener practicirenden Schafer u. s. w., wie sie jeder Regierungs-Bezirk trotz Strafgesetzbuch und Medicinal-Polizei aufzuweisen bat. So weit entfernte sieh ein aliquoter Theil des Clerus von seiner Bestimmung, das Wort Gottes zu predigent in dankelhafter Ueberschutzung, ohne die Ausbildung eines Arztes zu besitzen, nicht vertraut mit den Lehren der Anatomie und Physiologie u. s. w. glaubte man sich berufen zum practischen fleifkunstler und behandelte nach homvopathischer Schablone einen leden, der dafür zugunglich war. Hatten doch nicht wenige Landgeistliche die passendate Gelegenheit, in ihrer Eigenschaft als Seelsorger gelegentlich sich auch um den Körper zu bekümmern und für diesen, zu Ehren der hombopathischen Dynamistik eines Hahnemann, in ungebührlicher Weise, ihren Zucker zu dispensiren und arztliche Praxis zu treihen. Während auf diesem Wege den wirklichen practischen Aerzten eine grosse Anzahl von Patienten entzogen wurde, rief man die ersteren nur in ausserst urgenten, schweren Pallen zu Hulfe,

19

schliessen. — Eine ähnliche Belehrung erhalten wir durch das Chinin (C₂₀ H₁₂ NO₂ Liebig) und das Cinchonin (C₂₀ H₁₄ NO Liebig), welche in ihrer Wirkung gegen Krankheiten, namentlich gegen das Wechselfieber, ein so sehr abweichendes Resultat ergeben. Das viel ungleicher zusammengesetzte Chinidin (C₂₀ H₂₂ N₂ O₂) steht dagegen in seiner Wirkung gegen das Wechselfieber dem Chinin viel nüher, und bedarf meistens nur einer größseren, oft doppelten Gabe, um den Erfolg gegen diese Krankheit zu erzielen.

Ueber Hydrophobie.

Kreisphysicus Dr. Voltolini in Falkenberg in Oberschlesien.

In meiner Praxis habe ich bis jetzt nur einen Pall von flydrophobie beobachtet, und da derselbe todtlich ablief, machte ich mir keine speciellen Notizen, indem ich nicht Willens war, ihn zu veröffentlichen. Angeregt jedoch durch die 3 mitgetheilten Palle von Urn. Dr. Wagner in Danzig in No. 26 u. 27. 1856 dieser Zeitschrift, beschloss ich auch meinen Fall zu veröffentlichen, indem man aus dergleichen Fallen wenigstens in therapeutischer Beziehung soviel lernt - wie man es nicht machen muss. Das aber ist bei einer so schrecklichen Krankheit auch schon viel werth; man verschwendet die kostbare Zeit nicht mit unnatzen Mitteln! Ich benutze die Veröffentlichung meines Falles zugleich, aus einer beinahe 40jährigen Amtsthätigkeit meines Amtsvorgängers diejenigen Falle von Hydrophobie beim Menschen und von Verletzungen durch den Biss toller oder der Tollwuth verdächtiger Hunde mitzutheiten, welche derselbe beobachtet hat. Mein Vorgunger, der Kreisphysicus Dr. Siegmund, war ein sehr gewissenhafter Beamter, der mit grosser Sorgfalt alles Sanitatspolizeiliche in die Acten genau eintrug, wozu er zum Theil genothigt war, da früher über jeden Fall von flydrophobie und von Verletzung durch tolle oder verdächtige Hunde an die Königliche Regierung berichtet und alle 14 Tage der weitere Zustand der prophylactisch flehandelten angegeben werden musste. - Der von mir beobachtete Fall war folgender: In dem Dorfe Wiersbel, 2 Meilen von hier, trieb sich seit einiger Zeit ein fremder herrenloser flund herum, von dem Niemand einen Argwolm hatte, dass er toll sein könnte, zumal er fast täglich in die Kuche des Dominii kam, um sich hier etwas zu erbetteln. Als im Dorfe verlautete, dass der Hund einem Fleischer in Brieg gehöre, und dieser eine Pramie auf die Wiederbringung des Hundes gesetzt habe, wollte sich der etwa 21jährige Adolph Anton diese Pramie verdienen, und als der flund eines Tages wieder vom herrschastlichen Hofe kam, denselben auffangen. Doch der Hund verstand dies unrecht und hiss den Anton sehr bedeutend in den Vorderarm. Da die Wunden bedeutend waren, begab sich der Anton zum nächsten Arzte; dieser behandelte dieselben mehr wie einsache Verletzungen und begnügte sieh nur, dieselben ofter mit Höllenstein zu bestreichen. Gerade 7 Wochen später fing der Anton au, über Ziehen und Reissen in der Schulter und dem Nacken zu klagen, aber eben nicht über den verletzten Arm. Diese Erscheinungen wurden einem

Rheumatismus zugeschrieben, und vergingen unter diesen Erscheinungen etwa 8 Tage. In der Nacht vom 24. zum 25. März 1854 trat zuerst die Wasserscheu ein, Patient wollte tripken, aber vermochte es nicht. Jetzt kam den hisher arglosen Angehörigen die Krankheit verdüchtig vor und ich wurde in Anspruch genommen. Am 26. des Morgens suh ich ihn; der verletzte Arm liot nichts Besonderes dar, nur sah man die mit fiblienstein gentzten Stellen. Der Kranke war mussig aufgeregt, ging auch noch in der Stube herum; der blosse Gedanke an das Trinken rief ihm Angst hervor; der Anblick aber des Trinkwassers oder gar der Versueh zum Trinken brachte ibn fast zur Verzweiflung; dabei war die Reflexerregbarkeit der Haut auf's Höchste gestiegen. Das blosse Ueben oder Luften der Bettdecke rief die Krampfe bervor, ebenso wie das leiseste Anblasen. Dabei konnte er aber noch essen - Kuchen, gekochte Pflaumen, die er aber erst nach einem gewissen Manover hinunterschlucken konnte. Er stemmte sich nämlich fest gegen den Boden und mit beiden flanden gegen das Bett, machte erst einige freiwillige Schluckversuche und hess sich dann die Pflaume schnell in den Mund stecken. Der Kranke war völlig bei Bewusstsein, hat auch seinen Vater, er mochte sich bei dem Zureichen der Pflaumen in Acht nehmen, dass er ihn nicht beisse. Der Puls war ruhig, aber aussetzend. der Stuhl retardirt. Urin wurde gelassen. - Der Kranke wurde in ein warmes Bad gesetzt, was er sich sehr wohl gefallen liess - wahrscheinlich wohl, weil er mit diesem Wasser nicht die Vorstellung des Trinkens verband. (Die Krankheit wurde daher richtiger Trinkschen statt Wasserschen heissen.) Nach dem Bade bekam der Kranke alle 2 Stunden 1 Gran Rad. Belladonnae, der ihm in Pflaumen gereicht wurde. Starker Schweiss erfolgte nach dem Bade - kein Stuhl. Die Nacht wurde schlaflos zugebracht; der Kranke stand des Nachts auf, schuitzte sich eine Spritze aus Holz, um sich Wasser in den Hals zu spritzen und den qualenden Durst zu stillen; jedoch es ging nicht. Von jetzt ab wurde der Kranke Busserst redselig, er sprach ununterbrochen, war aber völlig bei Bewusstsein; er musste sogar beständig Jemand bei sich haben, um immerfort sprechen zu können, was ihm wahrscheinlich Erleichterung nischte. Des Morgens am 27. sah ich den Kranken in Gemeinschaft mit Urn. Dr. Boss: wir fanden den Kranken noch immer bei völligem Bewusstsein; er setzte sich auf einen Stuhl und wir uns ihm gegenüber, und fragten ihm Verschiedenes. Als ich hierbei von Weitem den Kranken so schwach anblies, dass ein Gesunder auch nicht das Geringste geschlt haben wurde, auch der Herr College davon nichts bemerkte, fuhr der Kranke plötzlich voll Entsetzen vom Stuhle auf, weil ihn sogleich die Krämpfe befallen batten. Der College, hieraul gar nicht gefasst, erschrak nicht viel weniger. Glanzende Gegenstände konnte der Kranke sehr wohl ansehen und besah er sich sogar im Spiegel, aber das Trinken war unmöglich, obgleich er den Anblick des Wassers ertragen konnte. Sein Gesicht war roth, schwitzend; kein Kopf- noch Kreusschmerz, noch Uebelkeit; der Puls nur 80 Schlage machend, aber aussetzend, unregelmässig, gleichsam ein Gewirre darbietend. Marochettische Blüschen unter der Zunge wurden nicht beobachtet. - Da über die Diagnose kein Zweifel obwaltete, so beschlossen wir, das Mittel zu versuchen, welches sich erst vor Kurzem so glanzend bewährt hatte, nämlich die Belladonna in grossen Dosen.

nachdem in denselben die Volks-Hombopathie fruchtlos und vergebens zur Anwendung gekommen war. Wie es hierbei nicht ausbleiben konnte, so geschah es. Von diesen schwer Erkrankten, durch das homdopathische Nichtsthun nicht selten Vernachlässigten starben Einzelne, und nun hiess es ganz erastlich und als wenn sich das eo ipso verständs: "Ja, die Allopathie ist Schuld an deren Tode" und dergleichen Impulationen. Zu der Verringerung der Patientenzahl kam also auch noch das unverdiente Misstrauen in die Kunst der allopathischen Aerzte. Mussta nicht hierdurch das Ansehen derselben untergraben werden? Musste der Tratliche Nimbus nicht erbleichen? Das haben wir practischen Aerzte Dir zu verdanken, Samuel Habnemann und Deiner unerhörten Lehre, durch die nichts als Zweisel angeregt worden sind in der Vorstellung der glaubensvollen Laien. 'An dem medicinischen Conservativismus hast Du mit Deiner neuen Irrlehre gerüttelt, ohne etwas Besseres, Brauchbareres dafür gegeben zu haben, zum Handwerk hast Du die hehre Kunst herabgewürdigt, den Stempel des Maschinenmässigen hast Du der ausübenden Therapie am Krankenbette aufgedrückt, jeder Forschung und philosophischen Combination, jeder Wurdigung chemischer und physikalischer Erscheinungen baar und ledig. Und als Einsatz dafür ein Symptomen-Labyrinth mit den beiden Gegenmitteln Zucker und Spiritus in minimis dusibus! - Jeder Couvernante, jedem Oeconomie-Inspector haben die Nachfolger Deiner seelenlosen Lehre, graduirts und nicht graduirte, durch die Herausgabe bomoopathischer gedruckter Batligeber und Anleitungen weis gemacht, dass ais den practischen Heilkunstler comme il faut spielen konnen, und Leinen, oder doch nur höchst selten einen Arxt bedürfen, wenn sie nur den go-

druckten Bathgeber zu lesen, die Symptome der Krankheit zusammenzufassen und dasjenige Medicament aus dem hombopathischen Arzneikasten zu wählen verstehen, welches dem Complex der Krankheitserscheinungen am meisten entspricht. Uder ist es etwa anders? Sehe ich etwa mit besangenem, umflortem Blick? Percipire ich etwa mit depravirtem Gehör? - Schaue man sich nur um, frage man nur nach dem Absatz, dessen namentlich die gedruckte homoopathische Volksmedicin-Literatur sich erfrent, hore und sehe man nur öffentlich und privatim zu, wie ein grosser Theil der Wirthschafts-Inspectoren auf dem platten Lande, auf kleinen und grossen Rittergotern entweder auf eigene Faust nin Homoopathie macht" bei den zweibeinigen sowohl als bei den vierbeinigen Patienten, oder simultan mit dem Herrn Rittergutsbesitzer oder dem Herrn Prediger. Fragen Sie nur gründlich an, in wessen Banden sich ein grosser Theil des kranken Publicums befindet, hauptsächlich auf dem platten Lande. In den Handen der Aerzte wahrhaftig nicht. woll aber in denen der in Homoopathie machenden Laien, die über homdopathisirte Tollkirsche, Giftsumach und Arsenik ebenso wohlgestlig und zuversichtlich disponiren, als hätten sie nach jahrelangen mühsamen Studien die Approbation eines practischen Arates in der Tasche und die Erfahrung aller Jahrhunderte in den Köpfen! Und Sie wollten Medicin studiren, meine Herren Abiturienten, und Sie wollten noch darnach streben, practische Aerzte zu werden, um sich schliesslich von der homoopathischen Asterweisheit eines solchen homoopathisch incarnirten Laien aus dem Felde schlagen zu lassen, um hundert und abermals hundert Mal zu sehen, wie die Fluth der Begeisterung für practische Homoopathie sich noch keinesweges verlaufen hat, wie

(Kranefuss, med. Ztg. d. V. f. H. No. 35 u. 36. 1853.) Der Kranke bekam daher Rad. Belladonnue gr. viij mit Morphii acet. gr. 1/4. welche er in zwei Pflanmen gehüllt mit entsetzlichen Anstrengungen herunterschluckte; zugleich wurde er in ein recht warmes Bad gesetzt, was er sich sehr wohl gefallen liuss. Die Wirkung des Mittels ausserte sich auf eine etwas schauerliche Weise: der Kranke knirschte mit den Zahnen, stolinte und seufzte: "ach, was ist das für ein Pulver, das wird wirken, das arbeitet im Leibe, ich bin ein Hann, so etwas auszuhalten"; die Augen gingen wild im Kopfe herum, das Gesicht war livid; jetzt wurde er stiller, legte sich mit offenem Munde in der Wunne zurück, dann wurde er wieder lauter, heiter, machte Witze. Nach 1/2 Stunde wurde er aus dem Bade genommen; es erfolgte starker Schweiss und starker Urinabgang; der Zustand war für den Augenblick offenhar besser geworden; die Reflexerregbarkeit hatte bedeutend abgenommen, ich konnte den Kranken jetzt stark anblasen, ohne dass er Krämpfe bekam; er ass jetzt, wenn auch noch mit Anstrengung, doch hintereinander 20 gekochte Pflaumen; der Pula war aber bedeutend beschleunigter: 130 Schläge. Es war jetzt Mittag geworden und wir verliessen den Kranken. Genaues über den weiteren Verlauf kann ich nicht mehr angeben; es wurde mir nur am andern blorgen gemeldet, dass der Kranke Nachts 11/4 Uhr gestorben sei. - Was den flund betrifft, der den Anton gehissen, so war er nach jener Affaire verschwunden. Für unzweifelhaft toll kann man den Hund gewiss nicht erklären, und selbst für den Verdacht auf Tollwuth spricht höchstens, dass er sich in der Premde herumtrieb. Soviel steht aber unzweiselhaft sest, dass auch der Biss eines nur gereizten Hundes die Hydrophobie erzeugen kann. ---

Ich werde nun die Fälle mittheilen, welche Dr. Siegmund beobachtet hat; ich werde nicht allein die ausschen, wo wirklich die Bydrophohie beim Menschen ansbrach, sondern auch alle die, wo Menschen von tollen oder der Tollwath verdachtigen Hunden gebissen wurden. Man wird hieraus einerseits die Häufigkeit des Vorkommens der Tollwath in hieriger Gegend, andererseits den Nutzen der prophylactischen Behandlung ersehen. Wo Dr. Siegmund bemerkt hat, dass der Hund toll oder der Tollwuth verdauhtig war, da kann man dies als wahr meist annehmen, indem er einerseits eine reiche Erfahrung hatte, andererseits stets genaue Nachforschungen anstellte, und dann auch in den Acten hemerkte, dass der Hund nicht toll sei, wenn solches die Nachforschung ergab. Soviel steht sest, dass kein einziger der nunmehr auszusührenden Hunde so wenig der Wuth verdächtig war, als in dem von mir ohen mitgetheilten Falle.

1) Theresia Merguer, 14 Jahre alt, wurde am 15. Aug. 1815 in prophylactische Behandlung genommen (Scarificiren der Wunde, Auswaschen mit scharfer Lauge, Einstreuen des Cantharidenpulvers und Auflegen eines Vesicators; Einreibung der grauen Salbe im Umfange der Wunde und im Schenkel; innerlich flad. Beltadonn. und Calomel in ziemlich starken Gaben) und dieselbe his zum 30. Sept. fortgesetzt. Die Mergner war vor acht Wochen von einem tollen flunde in die linke Wade gebissen worden. Man liess die Wunde zuheiten, weil man den Hund nicht für toll hielt: als aber ein anderes Midchen, das von demselhen flunde gebissen war, nach 7 Wochen die Hydrophobie bekam

und stath, zeigte die Mutter der Hergner den Fall an, zumal ihre Tochter seit einiger Zeit bettlägerig war, über Schwere in den Gliedern, Unruhe, Kopfschmerzen, abwechselnde Kälte und Hitze klagte. Die Narbe fand sich noch an der verletzten Stelle vor; der Puls war vom gesunden nicht abweichend. — Die Mergner blieb gesund.

2) Im März 1817 wurden 3 Personen in Friedland von einem wirklich tollen flunde stark gebissen; sie wurden in prophylactische Behandlung genommen und blieben gesund. Andere von demsetben

Hunde gebissene Hunde bekamen die Tottwuth.

3) Im Dorfe Bielitz wurde ein Ochse von einem tollen Hunde gebissen am 24. October 1819. Der Hund biss noch andere Hunde, Schweine, Hühner. Am 2. November wurde der Ochse krank, zitterte, frass und soff nicht und hatte ein wildes Aussehen. Da man die Krankheit für eine gewöhnliche Viehkrankheit hielt, so wurden verschiedene Eingüsse gemacht, wobei die Wittwe Tödel, 40 Jahre alt, behülflich war, und bei dieser Gelegenheit von dem Ochsen in den rechten Zeigetinger gebissen wurde, so dass es blutete. Auf die Wunde wurde nicht weiter geachtet und heilte dieselbe zu. Am 7. Novhr. brach bei dem Ochsen die Wuth vollständig aus: er brüllte, dass man ihn im nächsten Dorfe hörte und wüthete so furchtbar, dass sich Niemand in den Stall getraute und er von oben durch die aufgerissene Decke des Stalles getüdtet werden musste. — Jetzt wurde die Tödel in prophylactische Behandlung (wie ohen) genommen und mit derselben 10 Wochen lang fortgefahren. Sie blieb gesund.

4) Johanna Wolff, 8 / Jahre alt, aus Kirchherg, wurde am 9. Juni 1820 von einem tollen Ilunde in die rechte Wange gefährlich verletzt und starb am 26, Juli dessethen Jahres an der Wasserscheu. Sie war der Art in's Gesicht gebissen worden, dass sich 15 grössere und kleinere Einrisse von den Zähnen des Hundes vorfanden, wovon der grösste die Lange eines Zolles hatte, und besonders einer an der Oberlippe nahe der Nase tief war und sehr blutete. Ein Zahn war auch von unten in die obere Mundlefre gedrungen. Die Verletzungen verbreiteten sich überhaupt vom untern Augenlide des rechten Auges bis zum Munde und von der Nase bis über die grösste Halfte der Wange. Der flund war der Wuth im hochsten Grade verdächtig, indem er viele flunde und einen Ochsen blutig biss. Die Wolff wurde erst 24 Stunden nach dem Bisse zur Behandlung gebracht, und musste der noch lebende Kreiswondarzt Philipp die schon vorhandenen Borken entfernen, wonach es sehr blutete. Die prophylactische Behandlung wurde nun wie in den früheren Fällen eingeleitet. - fir. Philipp erinnert sich noch sehr wohl, dass die Wunde der Schleimhaut nicht geätzt worden ist und auch wegen der Nähe des Auges andere Wunden nicht gehürig behandelt werden konnten. - Die interne Behandlung erfolgte auch wie in den früheren Pallen. - Ilr. Philipp erzählt, dass der erste Ausbruch der Krankheit in seiner Stube erfolgte. Als die Wolff wieder zum Verbinden bei ihm war und er seine Verbandtasche mit den blitzenden fustrumenten öffnete, sprang die Wolff auf ihn zu. dann aher sogleich unter den Tisch, wo sie sich angatlich zusammenkauerte. Am 22. Juli bekam sie periodische Krampfansille, die in der Nacht heftiger wurden; sie ass und trank nicht mehr. Am 23. klagte sie über hestigen Kopfschmerz und Schmerzen in der rechten Wange,

stets neue Apostel der Hombopathie in allen Ländern auftauchen, von denen ich des Beispiels wegen Herrn R. Mure, einen früheren Kaufmannsdiener, anführe, der in Palermo, Malta, Paris sein Wesen treibt und sich füglich einem flahnemann und Mesmer an die Seite stellt. Oder wem ist der frühere Postheamte Herr Arthur Lutze schon entfällen, der als Hombopath par excellence vom goldstrotzenden Cothurn in Göthen sein fulminantes Anathema auf die gottlose Allopathie schleudert. Und ist's nicht gar zu schön zu singen, wie es in dem Couplet der Madrider Union heisst:

Sin graego ni istin ni castellano To hellaras convertido en Avicenna. Con los globulos de Hahnemanu en la maño La tisis curstas y la gangrena.

Zu Deutsch frei:

Ohne Griechisch, ohne das Letein Kannat ein Aesculsp Du sein, En Hahnemaun's Strenküglein in der Nand Kurirst die Schwindrucht De und den Brand.

Sie wollten mehrere tausend Thaler für Ihr Studium anlegen voller Mühe und Schwierigkeiten, um später darüber Reue zu empfinden, um durch die ernste Erfahrung helehrt zu werden, dass es im Allgemeinen wahr und unbestreitbar ist, wenn ich Ihnen zurufe: Galenus hodie non dat opes! Oder glauht man vielleicht, dass ich persönlich ein Feind der homdopathischen Einfachheit, dass ich in gereizter Stimmung über Dinge schreibe, die ganz anders aufgefasst zu werden verdienen? Ich bin wahrlich kein Gegner der homdopathischen Einfachheit xax efoxyn, ich schreibe mit Ueberlegung, mit der geziemenden Ruhe eines Arztes,

der die Jugend längst hinter sich hat. Ich heabsichtige, wie schon oben angedeutet, keine wissenschaftliche Widerlegung der wissenschaftlosen Homoopathie von Samuel Hahnemann, der das Aussterben der tansendiahrigen Medicin awar dictatorisch, aber vergeblich austrehte. Die Sachverständigsten in allen Ländern haben den Stab über sie bereits langet gebrochen, die Kritik hat ihre Bodenlosigkeit bundig und zweiseltes dargelegt. Noch viel weniger kann es meine Absicht sein, gegen die wirklichen practischen hombopathischen Aerste einen ungeschiekten, durch nichts provocirten Ausfall machen zu wollen. Das ist fern von mir, und ich verwahre mich dagegen um so ernstlicher, als ich mich in Gewissensrachen nicht mische, und es ausser dem Kreise meiner Beurtheilung liegt, von welchen Motiven diejenigen allopathischen Aerzte geleitet wurden, die zur Fahne der nogenannten specifischen Heilmethode geschworen. Ich gebe endlich auch gern zu, dass die angemeine und schuktose Einsachheit und Bequemlichkeit der homoopathischen, von Aerzten geleiteten Behandlung in nicht wenigen Pallen Vieles für sieh hat, und zu einem vortheilhaften Umschwong der therapentischen Ansichten unter fast ungetheilter Anerkennung der medicinischen Notabilitaten und Koryphaen in dem allopathischen Lager geführt hat. Aber ich greife die practische Laien-Homoopathie und ihren Begrunder deshalb an, weil sie zum Verfall des materiellen Wohlstandes der practischen Aerate den Grundstein gelegt, weil sie die Anwesenheit des Arates in sehr vielen Erkrankungsfällen entbehrlich gemacht, dadurch, dass der gesammten Laienschaft ein Weg gezeigt, eine Methode, eine Schablone gesebenkt wurde, durch welche es Jedem ermöglicht ward, sich ohne Apotheker und Arzt gegen die Symptome ohne dass sich jedoch die Wunden entaundet hatten. Der Puls war sehr fieberhaft, die Augen starr, die Pupille sehr trage, der Blick wild, Gesichtsfarbe fahl, kein Schlaf; die Krampfanfalle kamen etwa alle Stunden. Nur mit grösster Hube konnte die Kranke bewegt werden, einige Tropfen Wasser hinsbruschlucken, wobei sie jedesmal Schlundkrampfe bekam. Es wurden Egel an den Hals gesetzt, viel Blut dadurch entleert, die Pillen aus Belladonna und Calomel in verstärkten Gaben fortgegeben und Ungt. einereum in die Schenkel eingerieben. Am 24. kamen die Krampfaufalle in jeder Stunde mehremal, wobei sie zusammensank, aber ibr Bewusstsein behielt. Am 25. war der Mund immerwährend voll Schaum, aber ohne dass die Kranke dabei um sich spie; in ihren Reden war sie sehr heftig, ihr Blick noch wilder, bei Aublick des Wassers schlug sie mit Wuth nach demselben; Abends suchte sie einmal ihre Mutter zu beissen. Zum letztenmale wurden ihr an diesem Tage noch Pillen beigebracht. Die Krampfe dauerten nunmehr anhaltend bis zum Tode fort. - Nachträglich theilt mir Herr Philipp mit, dass die Wunden mit Schiesspulver, was damals Gebrauch war, ausgebrannt worden; dies konnte naturlich nicht im Munde und am Auge angewandt werden. - Der von demselben Hunde am 9. Juni gebissens Ochse wurde krank am 9. Juli, wo or das Futter anting au verschmähen; am andern Morgen fand man ihn todt im Stalle.

5) Am 5. Septhr. 1820 wurde die 60jährige Ullmann in Tillowitz von einer der Wuth höchst verdächtigen Katze oberhalb des innern rechten Knöchels so gebissen, dass 4 Zähne tief eindrangen und heftige Blutung verursachten. Die Katze hatte unmittelhar darauf einen Hund und ein Schwein angefallen, was sie noch nie gethan. — Die Ullmann kam erst nach 36 Stunden in prophylactische Behandlung (Scarificiren der Wunde, Einstreuen des Pulv. Cantharid, und Verband mit Ungt. Cantharid.; interne Behandlung wie früher). Die Ullmann blieb gesund.

6) Der hiesige Weber Pries, 61 Jahre alt, wurde vor 3 Monaten von einer kranken Katze in den rechten Daumen gehissen, wovon die Narben noch deutlich zu sehen sind. Da man die Katze keinesweges für toll bielt, so war die Wunde ganz unbeschtet geblieben und hald zugeheilt. Die Katze hatte 8 Tage lang nichts gefressen und gesoffen und konnte nur mit Muhe gehen, biss eine andere Katze ihres Herrn und ging selbst auf einen Hund los. Des andern Tages crepirte die Katze. Der Fries wurde am 5. Januar 1821 ganz unerwartet von der Hydrophobie befallen, woran er schon am 6. Abends starb. Dr. Siegmund war erst fruh um 7 Uhr am 6, zu ihm gerufen: es war völlig unmöglich, ihm etwas beiznbringen, denn selbst wenn feste Speisen an seinen Mund gebracht wurden, um zu versuchen, ob er etwas schlingen konne, entstanden sogleich die hestigsten Anfalle; der Heilplan konnte daher sich nur auf die äussere Behandlung erstrecken. Es wurde ihm mit grosser Mühe ein Aderlass gemacht, Seusteig um den lials gelegt, den er aber durchaus nicht litt; die Wunde wurde scarificiet, mit Cantharidenpulver verbunden und das Ungt. einereum eingeriehen, welches bei der schrecklichen Raserei aber auch nur einigemat geschehen konnte. - Die gebissene Katze wurde sogleich getödtet.

7) Am 17. August 1822 wurden 4 Kinder in Julienthal von einem tollen Hunde gebissen; sie waren von resp. 11, 8, 5 und 4 Jahren. Die Verletzungen befanden sich sammtlich an den Händen. — Sie wur-

den in prophylactische Behandlung genommen und blieben gesund. — Der Hund war von einem tollen vor 7 Wochen gebissen; ersterer biss inchrere Hunde und Schweine; von den Hunden starb einer an der Tollwuth.

In diesem Jahre erging von der Königlichen Regierung an die Physiker und Aerzte die Aufforderung, den Marochettischen Bläschen ihre Aufmerksamkeit zuzuwenden; ferner das Sczrificiren der Wunde möglichst zu unterlassen; dagegen wurde mehr das Ausbrennen mit Schiesspulver (oder dem Glübeisen) empfohlen. — Bei den obigen 4 Kindern wurden keine Marochettischen Bläschen heobachtet (auch in den folgenden Fällen nicht).

(Fortsetzung folgt.)

Studien und Erfahrungen über Samenverluste.

Migethelit von Med. Dr. Dicenta, practischem Arate in Schwab, flail. (Schluss aus No. 48.)

Actiologie.

Abnorms Samenentleerungen sind auch nach meinen Erfahrungen eine Krankheit des jugendlichen Alters, des Alters der Dluthenjahre, vom 20sten bis 30sten. - Die Ursachen, welche an dem Bintreten oder dem Vorhandensein dieser krankligsten Affection Schuld tragen, konnen sehr verschiedene sein. Von E. J. de St. Andre in seiner Schrift: "Die Krankheiten der Harnwege und Geschlechtswerkzeuge und die Beschwerden des Urinirens" werden 21 veranlassende Ursachen aufgezählt. Beim Zustandekommen dieser Krankheit kommen nach meinen Auschauungen zunächst zwei factoren in Betracht, erstens eine in den Organen des Ejaculations-Apparats ihren Sitz habende, bei verschiedenen Personen in verschiedenem Grade ausgebildete natürliche Disposition zu dieser Krankheit, und zweitens eine veranlassende Ursache, welche verschiedenen Ursprunge sein kann. Unter diesen veranlassenden Ursachen spielt das Laster der Selbstbesteckung auch nach meinen Erfahrungen die Hauptrolle. Die Wirkung der veranlassenden Ursache und somit auch des Opanismus wird eine sehr verschiedene sein, je nach der in dem Ejaculations-Apparate vorhandenen topischen Disposition.

Man hat im Verlause der Zeit über die Genese dieser Krankheit verschiedene Ansichten ausgestellt und hierbei verschiedene locale Erkrankungen und Affectionen der Uro-Genital-Organe eine grosse Rolle spielen lassen. Laltemand legte das Wesen dieser Krankheit in eine chronische Entzündung und Reizung der Schleimhaut der Pars prostatica uretkrae und leitete von dieser Affection die Erscheinungen der abnormen Samenentleerungen ab. E. J. de St. André legt auf das Gereiztsein und den Erschlossungszustand der Mondungen der Ductus ejaculatorii besonderen Werth. Eisen mann leitet die ganze Krankheit, sowohl den unfreiwilligen Abgang des Samens als die allgemeinen Symptome, von einer vasculösen Reizung des Blasenhalses ab. In einzelnen Fällen mögen diese Theorien richtig sein, in der Mehrzahl mei-

eines jeden Unwohlseins, einer jeden Abweichung von dem Normalzustande relativer Gesundheit, einer jeden Beeinträchtigung der Euphorie etwas aus dem homoopathischen Araneivorrath auszusuchen, wovon er a priori überzeugt war, dass es ihm nichts schaden werde, auch wenn es nichts nutzte. Und hierzu rechne man die Annehmlichkeit des Einnehmens und vor allen Dingen die Glaubens-Zuversicht von der unsehlharen Heilwirkung des homöopathischen, durch Schuttelschläge "begeistigten" Medicaments, und man wird sich über den pomphasten larmenden Succès in der hoben und niedern Laienwelt gewiss nicht mehr wundern. Scheinbar nicht mit Unrecht wird mich hier vielleicht der Vorwurf schmutzigen Eigennutzes treffen, ja wohl gar die Imputation eines Mangels an christlicher Bruder- und Nächstenliebe. Man wird mir entgegenhalten: let es nicht eine unsägliche Wohlthat, dass ein Jeder allmalig in den Stand gesetzt wird, sich selbst ohne Arat zu berathen, ist die Homdopathie nicht hoch in Ehren zu halten, da sie auf sanfte, unschädliche Weise dem Menschen wieder zu seiner Gesundheit verhilft? - Ich antworte unverhohlen: die homoopathischen Mittel per se sind nie Specifica, verhelfen nie zur Gesundheit und werden nie zur Gesundheit verhelfen, wenn es nicht die Vis naturae medicatrix in uperforschlicher Weise bewirkt. In diesen Worten liegt cine nothwendige Wiederholung der schon oft ausgesprochenen Quintessenz aller practischen Ersahrung. Und wer nicht beistimmt, der schwebt noch in bedauerlicher Belangenheit und selbstrertrauendem Egoismus, oder - er bekennt sich zu dem Schiholeth aller Charlatane: "Mundus vult decipi, ergo decipiatue!"

Der Sohn des Porzellanmalers zu Meissen, der Pseudomessias des

19. Jahrhunderts, hat es durch seine bestechende und versührerische Lehre mit Erfolg begonnen, den alten Glauben wankend zu machen, darum greife ich die Homöopathie und ihren Begrunder an, der aus dem therapeutischen Theile der Medicin den unantastbar göttlichen Antheil verbannte, indem er sich allein, von revolutionarem Emancipationsstrudel getrieben, alle Gewalt und Macht über den kranken Leib vindicirte. Darum trete ich aggressiv gegen diesen Charlatanismus auf, weil er kein höheres Walten in dem wunderbaren, rathselhaften Beilungsvorgange anerkennt, sondern es ohne den Schutz der göttlichen Allmacht unternimmt, auf Grund willkurlicher, personlicher, eigenmächtig subricirter, jeder vernünstigen Naturanschauung entbehrender Gesetze, allein und selbstständig an die fleilung aller Krankheiten zu gehen, unbekummert um die gewaltige Vis naturae medicatrix, und dieser nur das anscheinend dienermässige Amt überlassend, die zurückbleibende Arzneikrankheit zu beseitigen. Darum greife ich den "Meissner" und seinen Nihilismus an, weil er von einem gottlichen Diener, von einem dienenden Priester der Heilkunde sich zum Gott derzelben erheben wallte, sich überhebend des "yrude okauror". Dieser unwürdige Priester hat uns den Glauben an die Allopathie verdächtigt, und wer das that, ohne der Menschheit etwas Besseres, Reelleres zu geben, der gilt als improvisirter fläuber an dem gegenwärtigen und zukünftigen Wohlstande der practischen Aerate, so lange, bis der neue medicinische Hysticismus, diese Carricatur des 19. Jahrhunderts, von der Schaubuhne abgetreten sein wird.

(Fortsetzung folgt.)

ner Fälle erschien mir die Sache aber anders. Der krankhafte Samenfluss erschien mir als ein erworhener krankhafter Zustand, welcher seinen Sitz in den musculösen und contractilen Gebilden des Ejaculations-Apparats hat. Die nächste Ursache der abnorm geschehenden Samenentleerungen liegt nach meiner Anschauung in einer gesteigerten Beizbarkeit des Reflexapparates der Ejaculations-Organe und einer durch vielfältige Uebung erworbenen krankhaften Disposition der musculösen Theile desselben, vermöge dessen geringfügige Ursachen, welche für gewöhnlich wirkungslos sind, die Function des Ejaculirens schon anregen. Einen je hüheren Grad aber diese krankhafte Disposition erreicht, um so mehr verliert die Function des Ejaculirens an Euergie, was besonders an der Spermatorrhöe ersichtlich ist.

Unter den 155 Fällen, welche in meine Behandlung kamen, ging 109 Mal Masturbation voraus, ausserdem kamen noch folgende ursächliche Momente in Betracht: Durch natürliche Disposition spontan entstandene krankhafte Pollutionen, geschlechtliche Abstiuenz, geschlechtliche Aufregung ohne Befriedigung, geschlechtliche Ausschweifungen natürlicher Art, Ascariden, das Lesen unsittlicher Romane, barter Stuhlbei Hämorrhoidalleiden, Anhäufung von Vorhautschmiere, Kummer, Schrecken, übermässige geistige Anstrengung; in einer Anzahl von Pällen wurde die Ursache nicht bekannt.

Die Zussere Körperbeschassenheit, die Constitution, überhaupt: die gröberen Verhältnisse des Körpers, wie Vollblutigkeit u. s. w. scheinen mir kein Miologisches Moment von Bedeutung zu sein.

Als ein wichtigeres Moment erschien mir die psychische Stimmung bezüglich geschlechtlicher Verhältnisse. Unter den von mir Behandelten wurde mir 69 Mal ein Hang au Vorstellungen erotischer Art, eine Gemüthsstimmung zugestanden, bei welcher lüsterne Gedanken und Begierden gerne zum Vorschein kommen. Dass dieser Hang zur Gedankenunzucht nicht gleichgültig bei der Genese dieser Krankheit sein wird, ist einleuchtend, wenn man bedenkt, dass dadurch nicht nur eine erhähte Reizbarkeit des Ejaculations-Apparates unterhalten und derselbe in einer Stimmung erhalten wird, bei welcher das Eintreten seiner Functionirung leicht und gerne erfolgt, sondern dass auch die Testikel nach der Seite der Samenproduction irritirt werden.

Ein Atiologisches Moment erlaube ich mir noch anzuführen, welches aber mehr vermuthet, als nachgewiesen werden kann, nämlich die Gewöhnung der Testikel an eine reichliche Samenproduction durch vorausgegangene Samenverschwendung, unter welchen Verhältnissen den Samenblasen der Samen in reichlicherer Menge zugeführt wird, als es für gewöhnlich der Fall sein mag.

Therapie.

sch beschränke mich hier derauf, meine therapeutischen Ersahrungen principiell zur Erörterung zu bringen.

Da der Verlauf dieser Krankheit ein wesentlich chronischer, sich in die Longe zichender ist, so ist die Angriffsweise der Behandlung nicht von der Art, dass die Therapie mit heroischen Mitteln schnelle Resultate berbeiführen kann, sondern dieselbe steht Zuständen, Ereignissen und Vorgangen gegenüber, welche durch ihr einmaliges oder mehrmaliges Eintreten durchaus nichts ließberliches an sielt tragen, und welche bekanntlich unter gewissen Umstanden und Verhältnissen sogar zu den physiologischen Erscheinungen des Organismus gehören. Die Angrissweise der Therapie erlaubt eine ruhige, allseitige Ueberlegung und erfordert eine strenge Consequenz und Beharrlichkeit in Verfolgung der einmal als zweckdienlich erkannten Indicationen. Auf eine spontane Heilung dieser krankliaften Zustände ist bei Weitem weniger au rechnen, als bei der Mehrzahl der anderen Krankheiten des menschlichen Organismus. Die Therapie hat zunächst die Aufgabe, die functionelle Integritat der afficirten Theile wieder herzustellen und die Bedingungen der normalen Functionirung wieder herbeizusühren. Anatomische Lusionen als die Ursache unserer Krankheit hatte ich keine Gelegenheit weder zu beobschien noch zu vermuthen.

Die Symptome, gegen welche die Therapie gerichtet ist, sind theils locale, solche welche in Störungen der Verrichtungen der Sexualorgane begründet sind, theils allgemeine, in mannigfacher und verschiedener Weise sich als Störungen des Allgemeinbesindens, als in entsernt gelegenen Organen ihren Sitz habende Assectionen sich manisestirend. Bei den ersteren kommen nicht bloss die verschiedenen Formen und Grade der unsreiwilligen Samenentleerungen, sondern auch die Formen unvolkkommener Sexualsunctionirung, unter dem Namen Impotentia virilis bekannt, in Betracht.

Wie in der Behandlung der Krankheiten überhaupt die Causalindication eine wichtige Rolle spielt, so auch bei unserer Krankheit,
wenn veranlassende Bussere Ursachen noch in Wirksamkeit sind. In
der Regel ist aber dies nicht mehr der Pall, sondern durch die meist
Jahre lang einwirkenden schädlichen Einflüsse hat sich ein anomaler
Zustand ausgebildet, welcher gleichfalls nur allmälig durch eine Reihe
zweckdienlicher Einwirkungen wieder entfernt und zum normalen oder

annähernd normalen Verhalten übergoführt werden kann. Es ist dies die essentielle Indication. Zur Realisirung derselhen werden von mir verschiedene Mittel in Anwendung gebracht, und ich bemerke nur im Allgemeinen, dass weniger in den einzelnen Mitteln, als in der Methode ibrer Anwendung, in der zweckentsprechenden Combination und Succession und in der Ausdauer, mit welcher dieselben in Anwendung kommen, der Erfolg gelegen ist. Zur Realisirung dieser Indication werden von mir vornehmlich beruhigende, besänftigende und stärkende Mittel angewandt.

Die symptomatische Indication, die Beschwichtigung und Entfernung der secundaren Zusalle lindet zumeist ihre Lösung in Erfullung der essentiellen Indication. An dem Verschwinden der constitutionellen Erscheinungen wird meist zuerst die gute Einwirkung der Medication bemerkt, während die localen, in den Genitalorganen gelegenen Symptome der Medication die grössere Schwierigkeit entgegenstellen. Ich babe die Erfahrung gemacht, dass die Fälle von anomalen Samenergiessungen und die ihr augehörigen Leiden, unabhängig von der Form und dem Entwicklungsgrade, der ärztlichen Behandlung verschieden zugänglich sind, es werden bisweilen auffallend rasche Heilungen gemacht, allein im Allgemeinen gehört die Heilung dieser Art Leiden zu den schwierigeren Aufgaben der practischen Medicin. Am liebsten behandle ich gebildete Kranke, welche für Belehrung zugunglich, auch den nöthigen Grad von Charakterfestigkeit und Ausdauer besitzen. Die Mittel, welche ich in Anwendung bringe, sind theils hygieinische, theils medicamentelle, theils mechanisch-chirurgische, theils psychische oder moralische. Von der Anwendung innerlich gereichter Arzneimittel mache ich einen ausgedehnten Gebrauch und kann nach meinen Erfahrungen durchaus nicht der Meinung derjenigen Aerzte beistimmen, welche den innerlichen Gebrauch von Medicamenten bei dieser Krankheit für überflüssig und nutzlos halten. Für die mit Sachkenntniss ausgerüstete arztliche Behandlung bieten die Leiden, welche sich um unsere Krankheit gruppiren, gegenüber von andern chronischen Krankheiten des Organismus. cine beachtenswerthe Lichtseite, nämlich dass ihre Quelle bekannt ist, ihr Ausgangspunkt und ihr Ursprung offen da liegt, und damit die Wege für das therapeutische Benehmen vorgezeichnet sind. Die Schattenseite ist die Beharrlichkeit und Consequenz, welche in den schwierigern Fällen sowohl vom Arate als Patienten erfordert wird, um einen Garantie bietenden Erfolg berbeizusuhren. Der Arzt muss deshalb den vorliegenden Fall zu übersehen verstehen, er muss Herr seiner Sitnation sein, wozu allein eine tuchtige practische Einttbung führen kann.

Bad Elster im Sächsischen Voigtlande.

.400

Dr. X. zu B.

Jeder unbefangene Arzt wird leider zugeben müssen, dass wir über die Wirkungsweise der Mineralwässer wenig mehr als zu Ende des vorigen Jahrhunderts wissen, und dass wir auch in der nächsten Zeit nicht auf Bereicherung unserer Keuntnisse in dieser Boziehung rechnen können, denn von den erst ganz neuerdings vorgenommenen echt physiologischen und mühsamen Studien dürfte erst nach vielen Jahren eine gewisse Ausbeute sich erwarten lassen.

Die Beobachtung hat die Heilerfolge nach dem Gebrauche von Mineralquellen und Bädern zusammengestellt und dadurch den Glauben an die Heilkraft derselben dermaassen gesteigert und verbreitet, dass zur Zeit der practische Arzt ohne die Benutzung derselhen gar nicht mehr auszukommen weiss.

Der Arzt, der in seiner Praxis öfter als ihm lieb ist Mineralquellen und Bäder zu benutzen gezwungen ist, wird bei der Wahl derselben auf das empirische Material der badeärztlichen Schriften hingewiesen, und dieses ist schwierig zu bewältigen, weil man, wenn man nicht bis über die Ohren in den Schlaum des Aberglaubens versinken will, eine weise Skepsis in Anwendung bringen muss.

Da der Arzt kaum ja im Stande ist, durch eigne Untersuchung und Beobachtung von der Wirkung nur einiger der unzähligen Gesundbrunnen sich eine Ansicht zu bilden, so wird er am besten thun, bei der Wahl einer sogenannten fleilquelle sich vorzugsweise auf die Ergebnisse guler chemischer Abalysen zu stützen, hierbei die allgemeinen Grundsätze und Erfahrungen über Medicamentenwirkung zu berücksichtigen, ferner die hierber gehörigen Beobachtungen und Urtheile um die Wissenschaft verdienter Männer zu benutzen und alle jene badeärztlichen Schriften, in welchen von Brunnengeistern, specifischen Wirkungen und Wunderkuren die flede ist, oder welche mit jenen bombastischen Redensarten der sogenannten Naturphilosophen ausstafürt sind, bei Seite zu legen.

Nach diesen vorsusgeschickten Zeilen hält sich Verf. überzeugt, dass man ihn weder für einen Schwärmer für Mineralquellen, einen

Büderenthusiasten, oder gar für einen Badearzt halten werde, und wenn er zu Gunsten eines Badeortes jetzt einige Worte zu sagen sich gedrungen fühlt, an geschieht dies nur, um einen Akt der Gerechtigkeit zu vollziehen.

Vor mehreren Jahren kamen dem Verf, die genauen Analysen der Mineralquellen von Elster im sächsischen Voigtlande zur Hand, und er war nicht wenig erstaunt, dass nach diesen der Inhalt der Quellen des ihm dem Namen nach kaum bekannten Ortes, mit dem Inhalte der Quellen seit langer Zeit berühmter Badeorte fast villig übereinstimmte. Verf. ertheilte dem zufolge einigen Patienten aus dem Mittelstande, die sich in durftigen Verhaltnissen befanden und für welche auszer Luftveränderung und eine zeitweilige Befreiung von anstrengenden Beschäftigungen der Gehrauch von kalten Säuerlingen, wie sie Franzensbad besitzt, indicirt schien, den Rath, sich nach Elster zu begeben. Die Patienten kehrten hüchst zufrieden und in einem Zustande nach ihrer Heimath zurück, wie sie ihn nach einer funswöchentlichen Badekur nur erwarten durften, und wie sie ihn in Frangensbad nicht besser wurden erreicht haben. Seit dieser Zeit hat Verf. noch mehrere entaprechende Patienten Elster besuchen lassen, und dieses Bad hat seinen Erwartungen stets entsprochen.

Im verstossenen Jahre sand Vers. endlich auch einmal zu einer Erholungsreise Zeit und um bei dieser das Utils mit dem Dulci zu verbinden, besuchte er Marienbad, Pranzensbad und Elster, lernte diese Büder durch eigene Anschauung kennen und gelangte durch Beobachtung während eines mehrwüchentlichen Ausenthaltes in jedem dieser Orte zu hestimmten Ansichten und Schlüssen. Ohne die Leser mit aussührlichen schulgemässen Erörterungen belästigen, ohne die in so zahlreichen theils schlechtern theils besseren Monographien beschriebenen Mineralquellen von Marienbad und Franzensbad nochmals durchgehen und in Bezug auf Heitwirkung besprechen zu wollen, beabsichtigt Vers. nur für das bisher wenig bekannt gewordene Elster sich zu verwenden und kurz zu zeigen, dass dieses Bad dieselbe Beachtung wie Franzensbad und selbst wie Marienbad in Anspruch nehmen dars.

Elster besteht erst seit kurzer Zeit als formlicher Badeort, denn bis zum Jahre 1852, wo das neue Badehaus vollendet war, konnte man dasselbe mit dem Namen eines Bades kaum bezeichnen. Der Ruf, welchen die Mineralquellen von Elster in der Umgegend erlangt hatten. bewog endlich die suchsische Staatsregierung, eine bedeutende Geldsumme auf die Einrichtung dieses Rades zu verwenden. Wie gut dieses Gald angelegt gewesen, bezeugte bald die von Jahr zu Jahr wachsende Frequent der Badegäste. Im Jahre 1848 von nur 129 Kurgästen besucht, betrug die Summe derselhen im Jahre 1853 bereits 650 und im Jahre 1856 gah die Badeliste 1100 Personen an, wohei noch bemerkt werden muss, dass nur die der Badeinspection angemeldeten Badegaste in die Dadeliste gekommen sind und nicht, wie anderwarts geschieht, jeder dort übernachtende Fremde in dieselbe eingetragen worden. Hatte Bister schon früher einer so thatigen Verwendung sich zu erfreuen gehaht, es wurde schon jetzt zu dem Range sich erhoben haben, der ihm gebührt und den seine Nachbarn in Bohmen einnehmen.

Das schon gelegene, grosse Badehaus von Elster ist mit trefflich eingerichteten Baderimmern versehen. Die Bader künnen beliebig durch Zuftuss von Mineral- und Flusswasser modificirt werden. Zum Badeapparat gehört ein Douchebad. Das Wasser und der Mineralmoor werden durch Kesseldampf erwärmt. Dicht neben dem Badehause ist eine 144 Ellen lange, mit Kaufhallen versehene Wandelbahn errichtet worden, in deren Mitte eine geraumige Trinkhalle sich erheht, welche die Konigs-, Alberts- und Marienquelle umschliesst und einen Apparat zur Erwärmung von Mineralwasser, Milch und Molken hesitzt. Noch ein kleines Badehaus mit 7 Badern wird als Armenbad benutst. Die andern 3 Mineratquellen, die Salzquelle, die Ulrichquelle und die Johannisquelle, liegen nicht weit von der Wandelhahn entfernt. Die Zahl der Wohnungen mag wohl zur Zeit aber 500 betragen und die Bewohner Rister's haben ordentlich gewetteifert, um angenehme und zum Theil selbst splendide Wohnungen herzustellen. Der Preis der Wohnungen ist sehr mässig, und das ruhige, freundliche Benehmen der Vermiether unterscheidet diese vortheilhaft von den Vermiethern zu Marienbad und zu Franzensbad. Elster besitzt eine treMiche Apotheke, mehrere geraumige Gasthauser und gute Restaurationen. Die Kost ist einfach, aber kraftig und schmackhaft; guter Wein und gutes Bier sind billiger, als selbst in grossen Studten zu haben. Es besteht hereits zu Elster ein gut eingerichtetes Krunkenstift, welches einem hochgestellten Beamten in Planen seine Entstehung verdankt, und in welchem 14 bis 16 Personen gute Wohnung und fur einen sehr geringen Geldbeitrag auch gute Kost finden. Auch für Vergnugungen ist auf vielerlei Art gesorgt. Ohne naher in die Beschreibung der Einzelheiten eingehen zu wollen, kann man aus dem kurz Referirten deutlich ersehen, dass Elster ein im kraftigen Emporarbeiten begriffener Badeort sei.

Wird nun aber Elster, fragt es sich, noch weiter emporkommen? Wird es sich zu einer Höhe wie Franzensbad oder wie Marienbad er-

beben können? Wir antworten dreist mit Ja und glauben, dass unsere Antwort durch gültige Beweise sich unterstützen fasse.

Wir machen zuerst auf die Analysen der Mineralquellen von Elster (nach Stein und Flechsig) aufmerksam. Die stoffreichste und zugleich an Glaubersalz reichste Quelle ist die Salzquelle, die in dieser Hinsicht selbst reichhaltiger als der Krenzbrunn zu Marienbad erscheint. Die Konigsquelle hat unter den Elsterquellen den grossten Gehalt an Kohlensaure und Bisen. Die Johannisquelle erhalt noch durch eine merkliche Beimischung von Schwefelwasserstoff einen eigenthümlichen Charakter. Die Albertsquelle gleicht überraschend der Franzensquelle zu Pranzenshad, die Marienquelle und die Moritzquelle stehen zwischen Albertsquelle und Königsquelle gewissermaassen in der Mitte. Wenn wir pun den Inhalt der Elsterquellen mit dem Inhalte der Mineralquellen von Marienhad und Franzenshad vergleichen, so finden wir, dass die Elstersalzquelle eine ziemlich gleiche Beschaffenheit mit dem Marienbader Kreuzbrunn habe, während die übrigen Elsterquellen den Franzensbader Quellen ausserordentlich annlich sind, und wenn die letztern einen etwas grössern Reichthum an Kohlensäure und kohlensauren Salzen zeigen, haben diese einen grössern Gehalt an schwefelsaurem Natron und insbesondere an Bisen.

You dem analogen lubalte der Wässer hängt nun auch nothwendigerweise die analoge Wirkung ab. Wollen wir nicht an die Wirkung unendlich kleiner Gaben glauben, so müssen wir annehmen, dass in allen Fallen, wo der Kreuzbrunn Marienhads angezeigt ist, ehenso die Elstersalzquelle passi, dass wo jene Wunder gewirkt haben soll, diese eine ebenso erstaunliche Wirkung erzeugt haben wurde. Anstatt der einzelnen Franzensbader Quellen werden wir unter den Elsterquellen allemat eine finden, die dem Stoffgehalte nach einer der ersteren nahe steht und nur die grössere Quantität des Eisens einiger Elsterquellen wird eine besondere Berücksichtigung in Anspruch nehmen müssen. Es gilt demnach für die Elsterquellen derselbe Ausspruch, den Hufeland Ober die Quellen Franzenshads that: sie finden überall da ihre Heilanzeige, wo man auflösen will, ohne dass man schwächen darf, wo man atarken will, ohne dass man reizen darf. Alle jene Leiden, die auf Stockungen in dem Pfortadersysteme, auf allgemeine oder örtliche Nerven- und Muskelschwäche, chronischer Affection der Schleimhäute, Blutarmuth u. s. f. beruhen, und die man hisher mit mehr oder weniger Erfolg zu Marienbad oder Franzenshad behandelt hat, werden ebensogut in Elster auf Heilwirkung Anwartschaft haben.

Einen grossen Vortheil vor Franzensbad besitzt aber Elster in seiner schönen Gegend und Umgegend, die der von Marienbad nichts nachgieht. Berge, Waldungen und Wiesen wechseln auf überraschende Weise mit einander ah und den Spaziergängern stehen zu angenehmen kleineren oder grösseren Promenaden und Ausfütigen die Wege nach allen Richtungen hin offen. Dazu kommt noch die vortreffliche Gebirgsluft, die namentlich auf Brustleidende einen so wohlthuenden und belehenden Einfluss zussert, und die sehon allein für viele Patienten ein Heilmoment abzugehen vermag. Endlich müssen wir noch auf die Milch der Kühe und Ziegen Elster's und auf die Molken aufmerksam machen. Die vogtländischen Kühe gehören wie hekannt zu den edelsten Bacen und liefern eine Milch, die sich in jeder Beziehung auszeichnet.

Die augenscheinlichsten Wirkungen sah Verf. während seines Aufenthaltes zu Elster von dem Gebrauche der Mineralmoorbader, und er muss diesen Badern noch einige Worte widmen, um gerade irrigen und vielleicht auch boswillig verbreiteten Gerüchten entgegenzutreten. Es ist ein froudiger Anblick, wenn man sieht, wie mit Lähmungen (Paresen) Behaftete von Tag zu Tag mehr Herrschaft über den Gebrauch ihrer Gliedmaassen wieder gewinnen, und Verf, hatte Gelegenheit zu Marienbud, Pranzensbad, sowie zu Elster deraetige erfreuende Beobachtungen zu machen. Zu Marienbad und Franzensbad rühmen die Bewohner wie die Badezezte die Wirkung ihrer Mineralmoorbader, und zwar mit vollem Grunde, allein sie begehen den Pehler, ihre Moorbader auf Kosten anderer Bader der Art herauszustreichen und in Bezug auf Elster muss man hören, dass 'es dort gar keine ordentlichen Moorbader gabe, dass der dortige Moor sparsam vorhanden sei und wenig tange. Diese Aussprüche sind völlig irrige; der Moor zu Elster liegt in mächtigen Schichten da, und die chemische Untersuchung desselben von Kersten und Plechsig zeigt einen ebenso grossen Reichthum von wirksamen Bestandtheilen, wie sie der Moor der erwähnten Badeorte nur haben kann. Von dem grössten Gewichte für die Beurtheilung durfte eine mundliche Versicherung des berühmten flofrath Lehmann zu Jena sein, der eine grundliche Untersuchung über den Mineralmoor zu Marienliad und dessen Wirkung veröffentlicht hat und den Verf. bei seiner Durchreise durch Leipzig zu sprechen das Glück hatte. Lehmann versicherte, er habe den Moor von Franzensbad und Eister der Vergleichung halber ganz neuerdings untersucht und nichts gefonden, was der einen oder anderen Moorart eine besondere und vorzüglichere Wirkung verleihen konnte.

Wir fregen uns, dass wir zum Schluss noch mittheilen können,

dass die Anzahl der Buder zu Elster schon bereits nicht mehr zureichen will, dass die Staatsregierung noch ein Badehaus mit 24 oder 30 Wannen zu bauen beabsichtigt, und hierbei glauben wir im Interesse Elster's wie der Kurgüste noch auf einen Uebelstand aufmerksam machen zu mussen, dessen Beseitigung die fursorgliche flegierung, wenn sie zur Kenntniss dieser Zeilen gelangen sollte, jedenfalls nicht verabsäumen wird. Da Elster's Moorbader bei Lahmungen sich so hülfreich erweisen, so ist dafür Sorge zu tragen, dass ehen contracte Personen im Badehause selbst Wohnung finden konnen. Dies ist bis jetzt nur Bemittelten möglich gewesen, und auch diese haben lange vorher durch Anmeldung sich eine Wohnung im Budehause sichern müssen. Dürftige Patienten und namentlich solche, die in dem entfernten Krankenstifte wohnen, sind gezwungen, sich einem mühsamen und kostspieligen Transporte auszusetzen, der bei schlechter Witterung sogar seine Gefahren hat.

Wenn Verf., der für Elster nur Gerechtigkeit in Anspruch genommen hat, dennoch einiger Parteilichkeit hezuchtigt werden sollte, so will er diesen Vorwurf nicht ganz ablehnen, indem er sich bewusst bleibt, wie sehr die zu Elster herrschende lieiterkeit und Gemuthlichkeit seine Individualitat angesprochen habe.

Personen, welche Schaustellungen von Putz, grosse Festlichkeiten, Balle, rauschende Vergnügungen, oder schwelgerische Tafelgenüsse und hobes Spiel suchen, mogen von Elster entfernt bleiben, auch wünscht Verf., dass dieser Ort noch recht lange von dem in den meisten grösseren Badeorten Deutschlands herrschenden Unwesen befreit bleiben möge. Wirkliche Patienten aber, deren Erankheitszustand sich für den Gebrauch der Elsterquellen eignet, die ihrer Gesundheit leben und dahei eine gemüthliche fleiterkeit geniessen wollen, mögen zuversichtlich sich nach Elster begeben. Sie werden finden, was nie gesucht halen und in doppelter Beziehung befriedigt das Bad verlassen.

Miscellen.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 15. December 1856.

Vorsitzender Ur. Körte, Schriftschrer Krieger.

Tagesordnung: Ur. Hoppe, über die Wirkungen des Collein. --Hr. Virchow, über den Einfluss der pathologischen Entwickelung des Schadels auf die Bildung des Gehirns und Gesichts.

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr eroffnet. Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und augenommen. Der Vorsitzende giebt nach altem Brauch eine Lebersicht über die Thatigkeit und das Gedeilien des Vereins in dem abgelaufenen zwölften Jahre seines Bestehens. Beim Beginn dieses Jahres gehörten demselben an 88 ordentliche, 3 Ehren- und 22 auswärtige Mitglieder an; davon schieden aus, als sie Berlin verliessen, 3 ordentliche Mitglieder, die als auswärtige fortan dem Verein angehören; ein Mitglied wurde uns leider für immer durch den Tod entrissen, unser hochverehrter Beckel von flemsbach, der am 29. Januar nach langen Leiden der Phthise erlag; er hat sich sein Andenken durch seine trefflichen Arbeiten für immer gesichert. 15 ordentliche, 1 Ehren- und 4 auswärtige Mitglieder traten im Laufe des Jahren dem Vereine bei, der am Schluss desselben die Freude hatte, ein lange vermisstes, hochverehrtes Ehrenmitglied, firn. Rud. Virchow, und einen trefftichen früheren Collegen, Urn. Hoppe, wieder in seiner Mitte begrüssen zu konnen. Der Verein rählt sonach 100 ordentliche, 4 Ehren- und 25 auswärtige, in Summa also 129 Mitglieder.

In den Versammlungen herrschte ateta reges Leben; eine grössere Zahl von Kranken wurde vorgestellt, 11 Referate über eingesandte Schriften gegeben, mehrere Krankengeschichten mitgetheilt und einige interessante Praparate vorgelegt. Dass dem Verein auch ausserhalb ein lebendiges Interesse bewiesen wurde, bezengten 25 demselben eingesandte Schriften. -

Eingesandt von Hrn. Spengler in Ems ein Exemplar des dritten Bandes der balneologischen Zeitung. Berichterstatter fir. Liman. -

Hr. Hoppe halt demnächst seinen Vortrag über die Wirkungen

des Coffein auf den Stoffwechsel:

Während alle Beobachter Chereinstimmen in der Annahme, dass das Coffern eine aufregende Wirkung besitze, dass es insofern wesentliche Hitwirkung in der bekannten Erregung durch den Genuss des Kaffee's habe, ergeben die Versuche Jul. Lehmann's doch gerade eine Verminderung des bei Colletagenuss ausgeschiedenen flarnstaffes. Da man nun annehmen darf, dass der Stoffumsatz der entwickelten Thatigkeit proportional sei und dass in diesem Verhaltniss auf keine Weise eine Aenderung zu erreichen sei, so erscheinen die Resultate der Versuche Lehmann's böchst paradox, wenn man wirklich annimmt, dass bei Colleingenuss nicht allein eine Modification, sondern auch eine quantitative Vermehrung der Thätigkeit des Organismus erzielt wurde.

Dieser Mangel an Uebereinstimmung war der Grund einer Reibe von Unterzuchungen, welche später in extenso veröffentlicht werden sollen, von denen ich hier nur die ersten flesultate anfuhren will. Ein Hund von 3550-3600 Grm. Korpergewicht erhielt 9 Tage lang taglich 100 CCm. Kuhmilch, 250 Grm. flindlleisch von 3,86 pCt. Stickstoffgehalt. Dann erhielt er in 6 Tegen 1,1 Grm. Coffein in Dosen von 0,1 Grm. his 0,4 Grm., durchschnittlich 0,2 Grm. täglich, und wurde während dieser Zeit, sowie nach diesen 6 Tagen, noch 4 Tage bei jener Dist gelassen und sein Stoffwochsel gemessen. Vor dem Coffeingenusse schied er 18,41 Grm. Harpstoff läglich aus, bei dem Coffeingenusse 17,10 Grm, und nach demselben 16,89 Grm., sein Körpergewicht war aber vom Anfange bis Ende der Versuchstage von 3650 bis 3550 circa

Ohne Coffeingenuss schied er aus:

in einer Abendstunde während der Digestion 4,585 Gem. Kohlensung. " Morgenstunde nach Hilchgenuss . . . 4,18 7 Uhr nüchtera . . . 2.65 Bei Coffeingenuss: einer Abendstunde in der Digestion . . . 5,43 Morgenstunde nach Milchgenuss (und (Coffein) 5,23 Morgenstunde 7 Uhr nuchtern . . . 2,62

Es sind dies die Mittel aus 18 Bespirationsversuchen von circa 1 Stunde Dauer ein jeder. Die Kohlensaure der Luft wurde atets kurz vor oder nach jedem Versuche bestimmt.

Die Pulsfrequenz (welche bei dem Hunde sehr wechselte), die Berpirationsfrequenz, Temperatur im Rectum wurden durch den Coffeingenuss nicht bemerkbar genndert. Ueberhaupt war keine Vernnderung des Hundes zu bemerken, welche dem Coffein zugeschrieben werden konnte, als etwas Unruhe und Zittern bei 0,4 Grm. Coffeingenuss, der höchsten Dosis, die er erhielt.

Als flauptresultat wurde sich somit herausstellen, dass das Coffein die Thatigkeiten eines Hundes nicht bemerkbar steigert noch verringert, dass die Menge des ausgeschiedenen Harnstoffes, wenn überhaupt verringert, dies nur in unbedeutendem Maasse der Pall ist, und dass dagegen eine grussere Menge von Kohlensaure unter sonst gleichen Verhaltnissen durch Lunge und laut ausgeschieden wird, als dies ohne Colleingenuss der Fall ist. -

Hr. Virohow giebt darauf in einem ausführlichen Vortrage eine Uebersicht der verschiedenen Formen krankhafter Entwickelung des Schädels und erläutert dieselben durch Vorzeigung besonders prägnanter Exemplare. Der Redner hebt bervor, dass die frühreitige Verwachsung einer einzelnen Naht die vorwiegendste Ursache krankhafter Entwickelung sei, und dass letztere fast immer in einer Bemmungsbildung bestehe, die sich nach bestimmten flichtungen geltend mache. Auf diese Weise entstehen die Brachycephalen und Dolichocephalen. Merkwürdig ist dahei die Uebereinstimmung zwischen den pathologischen und ethnographischen Verschiedenheiten. Am häufigsten kommen die Synostosen der Lambdanaht und der Kranznaht vor, seltener die der Pfeilnaht. Bei den Negern, die eine schlechte Entwickelung der vorderen Partien haben, zeigt sich eine frühzeitige Verwachsung der Kranznaht, wogegen die Celtenschadel, die besonders lang sind, eine Verwachsung der Pfeilnaht wahrnehmen lassen.

Es ist indessen diese Erklärungsweise nicht für alle Formen ausreichend; so z. B. kommen Cretinenschädel vor, die nicht nur jeder Verwachsung entbehren, sondern sogar mit einer Stirnnaht versehen sind. Bei diesen ist jedoch ein sehr tiefer Stand der Nasenwurzel und eine starke Hervorwölbung des Gesichts constant, so dass die Cretinenschädel sich dadurch als prognathe im Gegensatz zu den orthognathen

Die alten Künstler pflegten die Nasenwurzel etwas mehr hervortreten zu lassen, wie es in Wirklichkeit vorkommt, und gaben dem Gesicht dadurch den Ausdruck des Erhabenen; umgekehrt giebt der tiefe Stand der Nasenwurzel dem Gesicht einen dummen und stumpfen

Diese Betrachtungen führten Bro. Virchow auf die Vermuthung synnstotischer Verhältnisse in der Schädelbasis, und wirklich hat derselba bei der Untersuchung des Schädels eines neugeborenen Cretins Synostosen in der Schädelbasis gefunden.

Untersuchungen über die Entwickelung haben gelehrt, dass von der Beschaffenheit des Keilbeins die Gesichts- und Schädelbildung abhangig jat, dans bei Synostonen longitudinaler Nahte das Gesicht ganz pormal sein kann, dass aber bedeutende Synostosen transversaler Nahte immer eine Hemmung der Entwickelung nach sich ziehen.

Der Fotusschädel zeigte schon am Ende des zweiten Monats eine

Knomellage, an welcher die Anlage der Sella turcica vorhanden ist, sowie Ossificationspunkte des flinterhauptswirhels, des vordern und bintern Keilbeins.

Bei dem neugeborenen Cretin ging der Occipitalwirhel in eine kurse Masse über, welche nur eine Andeutung von Sella enthielt. Es muss daher in solchen Fällen die Entfernung vom Foramen magnum bis zur Nasenwurzel immer zu klein bleiben, und die compensatorische Entwickelung des Schädels kann nur seitlich oder nach oben geschehen. Zur Erläuterung zeigte Hr. Virchow Thierschädel vor, welche ebenfalls eine Synostose des Hinterhauptsheins und hintern Keilbeins wahrnehmen liessen.

Alle diese Verhaltnisse sind in einem fruhen Stadium des Potuslebens wesentlich ahhangig von der Entwickelung des Gehirns, aber spater ist die Entwickelung des Knorpels maassgebend, und wo diese zurückbleibt, entsteht eine Kyphose des Schädelgrundes, welche einen wesentlichen Zusammenhang hat mit der Verkurzung des Schädels, ein Verhältniss, wie es fast durchgangig bei Gretinen und Geisteskranken beobschtet wird. 1) -

Der Vorsitzende theilt einen Brief des Ifrn. Remak mit, in welchem Letzterer sielt orbietet, in seinem Saale der Gesellschaft einen Vortrag mit Demonstrationen über die Wirkungen des constanten galvanischen Stromes zu halten. Die Beschlussfassung über dieses Erbieten wird bis zur nächsten Sitzung vertagt. -

Nach dem Schlusse der Sitzung blieb die Gesellschaft beisammen, um das Stiftungsfest durch ein frugales Abendessen au feiern, welches durch manchen heitern Trinkspruch gewürzt wurde.

Krieger.

Preisaufgabe.

Preisaufgabe der Gesellschaft zur Beförderung gemeinnütziger Thätigkeit in Lüheck.

Thema: Sind in Lübeck locale Verhältnisse vorhanden, welche den Ausbruch und die Verbreitung der Cholera beganstigen? und wie sind dieselben zu beseitigen oder möglichst zu verbessern?

Preis: Ein hundert hollandische Ducaten.

Preisrichter: Professor Dr. Virchow und Regierungs-Rath Dr. Müller in Berlin und drei von dem Aerztlichen Verein in Lübeck aus seiner Mitte zu erwählende Mitglieder. Es bleibt den Preisrichtern überlassen, nach ihrem Ermessen geeignete Sachverständige zuzuziehen.

Bemerkungen: Die Arbeiten mitssen in deutscher Sprache abgefasst sein und bis zum 31. März 1858 dem Director der Gesellschaft franco eingesandt werden. Jede Arbeit muss mit einem Motto bezeichnet sein und ein mit gleichem Motto versehenes versiegeltes Billet den Namen und die Adresse des Verfassers enthalten. Die Ansichten über die den Ausbruch und die Verbreitung der Cholera etwa hegunstigenden Verhaltnisse sind thunlichst durch statistische Nachweise zu unterstutzen, zu welchem Zwecke sich legitimirenden Concurrenten von der biesigen Sanitätsbehörde Einsicht in das vorhandene statistische Material gewährt werden wird. Schriften, welchen der Preis nicht zuerkannt ist, konnen sammt den dazu gehörenden uneroffneten Billets bei dem Director wieder abgefordert werden. Wird einer Schrift der Preis zuerkannt, so bleibt es dem Verfasser überlassen, sie für seine Rechnung drucken zu lassen, in welchem Falle er der Geseltschaft 50 Exemplare gratis abzuliesern hat; will er von dieser Besugniss innerhalt einer ihm zu stellenden Frist keinen Gebrauch machen, so steht es der Gesellschaft frei, die Preisschrift für ihre Rechnung drucken zu lassen, in weichem Pall sie dem Verfasser 50 Exemplare gratis zustellen wird.

Lübeck, im April 1857.

Die Nasse-Stiftung im Jahre 1856.

Auch in diesem Jahre hat das Curatorium sich unablässig hemüht, die Zwecke der Stiftung zu verwirklichen und die Quellen für die zu gewährende Hulfe reichlicher fliessen zu machen. Es ist wenigstens gelungen, dem Institute dieselbe Theilnahme zu erhalten, wie sie vorhergehende Jahre aufzuweisen haben, und es konnte anch jetzt wiederum eine kleine Vermehrung des Einkommens und des Vermögens erwirkt werden.

Das Vermögen hat sich auf 2458 Thlr., die alle in sicheren Hypotheken angelegt sind, gehoben und ist somit um 100 Thir. vermehrt worden. Auch diese kleine Zunahme muss mit um so grösserer Befriedigung aufgenommen werden, als die beiden nun verstossenen Jahre

') Seit dieser Vortrag gehalten wurde, ist eine ausführliche Bearbeitung dieses Gegenstandes von firm. Prof. Virchow unter dem Titel: "Untersuchungen über die Eutwickelung des Schädelgrundes im gesunden und hrankhaften Zustande, gr. 6. 128 S. mit 6 Tafeln. Berlin, bei G. Reimer erschlenen.

durch ihre Theuerung mehr oder weniger für die Porderung der jahrlichen Beiträge keineswegs gitnstig waren.

Die Einnahme der Stiftung war folgende	
Kassenbestand aus dem vorigen Jahre	10 Thlr. 24 Sgr. 11 Pf
Jahrliche Beitrage	76 n 15 m - n
Erlös aus dem Verkauf geschenkter Bücher und	
Instrumente	1 , 16 , -n
Zinsen	131 , 14 , 5 ,
Von dem Mediciner-Balle des Jahres 1856	37 , 6 , 10 ,
Von dem Mediciner-Balle des Jahres 1857	25 " — " — "
Von dem Balle der Corpsstudenten	25 " - " - "
Ausgahe:	307 Thir. 17 Sgr. 2Pf
Für Capitalanlage und Unisatz der Werthpapiere	114 Thir Sgr Pl
Drucksachen, Porto etc	7 m 11 m 6 m
Für 7 Wittwen	
	296 Thir. 11 Sgr. 6 Pf
Recapitulation: Einnahme 307 This	r. 17 Sgr. 2 Pf.
Ausgahe 296	11 , 6 ,
Bleibt in Cassa 11 This	Ser & Df

Die Zahl der Wittwen und Woisen, welche sich um Unterstützung bewerben und nach den Statuten der Stiftung zur Bewerbung berechtigt sind, wächst mit jedem Jahre. Zum Bedauern des Curatorii waren nicht genügende Fonds vorhanden, um allen hülfreich zu werden. Von den 15 Wittwen und 1 Waise, welche um den Genuss eines Stiftungsantheils eingekommen waren, konnten nur 7 berticksichtigt werden. Müge das kommende Jahr eine zahlreichere Theilnahme gewähren, welche die Mittel schafft, den zum Theil in wirklicher Noth Lebenden helfen zu können. Die Akten der Stiftung enthalten die Nachweise, wie unter den ärztlichen flinterlassenen eine grössere Noth herrscht, als sich gewiss mancher College zur Zeit denken mag. Das Curatorium freut sich in der Hoffnung, dass das nächste Jahr die Mittel bringen wird, welche noch manche Thrane trocknen werden, die zu stillen in diesem Jahre wir ausser Stande waren. - Alle Beiträge bitten wir an den Rendanten der Stiftung, firm, Dr. Nettekoven, zu senden. Da das Porto für den Einzelnen wenig beträgt, an wolle man der Stiftung diese bleine Auslage möglichst ersparen.

Als vorzugsweise zum Genuss der Stiftung berechtigt wurden die Nachgelassenen jener Aerzte erkannt, welche durch jährliche Beiträge ihre Theilushme bethätigt hatten.

Bonn, den 20. Januar 1857.

Das Guratorium der Nasse-Stiftung:

J. F. H. Albers. B. Nasse. M. J. Nettekoven. H. Ungar. R. Wurzer.

Anzeigen.

Bei Georg Relmer in Berlin erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch

Chirurgie und Operationslehre.

Dr. Adolf Bardeleben,

ord. Professor der Chirurgie u. Director der chirurgischen u. augenärztlichen

Kitnik an der Universität zu Greifswald.

Zwelte Ausgabe

der

deutschen Bearbeitung von VIDAL's Traité de pathologie externe et de médecine opératoire.

Mit mehr als 500 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Erete Lieferung.

Geh. 221/, 8gr.

So oben erschien und ist in allen Buchhandlungen zu haben:

Klinische Fragmente von Dr. Georg Hirsch,

Professor etc.

1. Abtheilung. 16 Bg. brosch. Preis 1 Thir. 3 Sgr.

Das Ganze wird in 3 Abtheilungen erscheinen. Die erste Abtheilung enthält: 1) Krankheiten der Blutmischungen. 2) Krankheiten des Nervensystems.

Königsborg, den 15. April 1857.

Verlagshandlung der Gebrüder Bornträger.

Bestellungen suf diese Zeitschrift, weiche allwüchentlich Soansbeuds erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Prois vierleijsbriich zwei Theler. Beitrugs werden franco unter der Adresso der Verlegsbandlung erbeien.

Zeltung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reiner in Berlin.

Inhale: Ueber des Amylen, seine Eigenschaften und ansisthelischen Wirkungen, Von Dr. Spiegelberg und St. med. C. F. Lohmeyer. — Ueber Hydrophobie. Von Dr. Voltolini. (Fortsetzung.) — Beitrage zur operativen Chirurgie. Von Dr. J. F. Heyfelder. — Miscellen: Erkärung von Dr. Alfter. — Personation. Fenilleten: Achseimanustem bei Reichenhall. Von Dr. Güschen.

Ueber das Amylen, seine Eigenschaften und anasthetischen Wirkungen.

Yom

Privatdoc. Dr. O. Spiegelberg u. St. med. C. F. Lohmeyer zu Göningen.

Die grosse Wohlthat, welche die Entdeckung der Anasthetica der Menschheit gebracht, die bedeutenden Vortheile, welche aus ihrer Anwendung die Medicin zieht, haben auch ihre Schattenseiten; die geschrlichen Zustille, welche dieselben möglicherweise sur die Patienten herbeisühren können. So verbreitet der Gebrauch des Chlorosorms, so vertraut gegenwärtig auch sast jeder Arat mit dessen Anwendung ist — es tritt die Möglichkeit dieser Gesahr, mag sie in vorsichtigen Händen auch noch so gering sein, wohl in jedem Falle uns wieder vor die Augen und macht den Einen mehr, den Andern weniger zaghast.

Man suchte aus diesem Grunde nach andern Agentien, welche diese Nachtlieile nicht bahen, in der Hoffnung, endlich eins zu finden, das mit grosser Wirksamkeit entschiedene Gefahrlosigkeit verbindet.

Ein solches Anästheticum nun soll das kürzlich von Snow in London (10. Nov. 1856) zuerst angewandte Amylen sein. Wir haben, so weit seit der kurzen Zeit, in welcher dassellie in Anwendung gezogen, aus England und Frankreich Stimmen darüber laut geworden, fast nur Günstiges darüber vernommen. Aus diesem Grunde, und da jedes Anästheticum möglicherweise seine eigenthumlichen Vorzüge vor andern haben kann, unternahmen wir die folgende Untersuchung. Sie enthält vorzugsweise eine Darstellung der Zusammensetzung, Bereitung und Eigenschaften des Amylen, so wie seiner anästhesirenden Wirkungen. In letzterer Hinsicht mussten wir uns hauptsächlich anf Beobachtungen au Thieren beschränken, da uns zu zahlreicheren Beobachtungen an Menschen passende Fälle nicht genug zu Gebote standen.

Geschichte des Amylens. Unter diesem Namen wurde zuerst von Cahours (Annal. de chimie et de physique. T. 70. p. 93) eine ölartige, eigenthümlich riechende und bei 160° siedende Verbindung des Kohlenstoffs mit Wasserstoff (C_{10} H_{10}) in die Chemie eingeführt, welche er als das Product einer Destillation von Fuselöl (Amyloxydhydrat = C_b H_{1k} O_a) mit wasserfreier Phosphorszure (P O_b) erhalten hatte. Dieses flydrocarbūr wird später Paramylen genannt. Es ist nicht mit dem wirklichen Amylen, mit dem es viele, nur nicht die anästhetischen Eigenschaften gemein hat, zu verwechseln, wie dies öfters geschehen ist. Jenes, das wahre Amylen, wurde zuerst von Balard (Annal. de chim. et de phys. Ill. serie. 1844. XII. p. 321) und von Kekulé (Annal. der Chemie und Pharmacie von Wöhler u. Liebig. Bd. 75. 1850) dargestellt. Obgleich apäterhin verschiedentlich und auch in allen Lehrbüchern der organischen Chemie beschrieben, wurden die von jenen Autoren gemachten Angaben doch durch neue nicht vermehrt. Seine anästhetischen Eigenschaften blieben bis Sno w's jüngster Mittheilung völlig unbekannt.

Darstellung. Balard stellte das Amylen aus einer Mischung von Fuselöl mit einer 70° wässrigen Chlorzinklösung, welche er bei 130° destillirte, dar, indem er das so erhaltene Product wieder destillirte und dann mit Schweselsaure reinigte. Kehule gewann es aus trockner Destillation des amyloxyd-schwefelsauren Kalks und nachheriger Reinigung mit einer Lüsung von kohlensaurem Natron und Chlorcalcium. Später wurden noch andere Methoden angegeben; so die Bereitung aus Fuselol mit Schwefelsaure oder Phosphorsaure; oder mittelst Zersetzung des Amylchlorurs mit Kalihydrat (C, H, Cl+KHO, = C, H, +KGl+2HO). Von allen diesen Methoden ist die Balard'sche die beste und einfachste, indem die übrigen theils zu umständlich und mühsam in der Ausführung sind, theils übelriechende und schwer von den nebenbei entstehenden Zersetzungsproducten zu reinigende Plüssigkeiten liefern. Wir wählten deshalb zur flerstellung des zu unseren Versuchen benutzten Amylens Balard's Verfahren, mit der Aenderung, dass wir statt der Chlorzinklösung trocknes Chlorzink ohne jeglichen Wasserzusatz gehrauchten. Wir verfuhren dabei wie folgt: 1)

¹) Die Darstellung wurde im Laboratorium des flerm Prof. Bödeker hierselbst ausgeführt, dessen lisths und Beislands wir uns dabei erfreuten.

fenilleton.

Achselmannstein bei Reichenhall.

Dr. Göschen.

Man hört gar häufig aus dem Munde der Laien das Urtheil, "dieses oder jenes Bad, diese oder jene Kur seien recht in der Mode, und unbegreiflicher Weise sondeten die Aerzte nach anderen Kurorten und Heilquellen eine viel geringere Anzahl Kranker als sonst". Die Sache ist richtig, der Grund aber ein falscher. Nicht die blosse Mode macht es aus, sondern die Eigenthümlichkeiten des Krankheits-Charakters, der nicht selten von Jahrzehnt sehon zu Jahrzehnt sieh andert, in seiner Abhängigkeit von den gesammten Lebensgestaltungen der jeweiligen Generation, von den Abweichungen in den tellurischen Verhältnissen etc., die denn wieder auf die Constitution der Individuen so wesentlich rückwirken. Noch ein anderes Moment aber hat sich in den letzten 20 Jahren in Deutschland geltend gemacht, und das ist ein durchaus unmedicinisches, wir meinen den erleichterten Verkehr, der es den Aerzten möglich macht, Kurarten in allgemeine Anwendung zu bringen, die früher nur gant in Ausnahmefallen mal vorgeschlagen werden durften. Wir wollen hier gar nicht an Reisen nach Sicilien, Madeira, Aegypten erinnern, wie sie doch auch bereits anlangen, nicht mehr zu den auszersten Seltenheiten zu gehören. Welcher Arzt aber hatte bis zum Ansang der vierziger Jahre seinen Clienten auch nur ohne Weiteres augemuthet, mit Sack und Pack einen Tyroler oder Schweizer Kurort zu besuchen, weil die scrophulösen Kinder den Gebrauch desselben nothig hatten? Wer hatte einem Phthisischen in vorgerücktem Stadium, das aber immerhin noch einen Aufhalt des Verlaufs frei liess; einem kaum von schwerer Krankheit Genesenen das Gleiche gerathen, ohne sich der Gefahr entschiedenster Verwerfung seines Vorschlages auszusetzen? In dem einen Falle, weil die Mittel zur Reise nicht zu erschwingen, im andern weil die Lasten der langen, beschwerlichen Reise in keinem Verhaltnisse erschienen zu dem, was durch die vorgeschlagene Kur möglicher Weise an Vortheilen zu erreichen Es passten derartige Vorschläge eben nur ausnahmsweise. Jetzt, wo die Reisekosten so verringert, wo die Beschwerden auch der grössesten Route leicht auf das Minimum reducirt werden können, wo die Rückbleibenden mit den entfernten Lieben im schnellsten Verkehr zu bleiben vermögen, und so die Sorgen um sie sich wesentlich vermindern; jetzt endlich, wo das fleisen, durch alles das so leicht, in allen Schichten der Gesellschaft zur Gewohnheit geworden ist, darf der Arzt gar Manches anrathen, woran er früher wohl auch dachte, was in Vorschlag zu bringen er indess sich gar nicht getraute. So drangten sich unter andern denn auch die Molkenanstalten der Schweiz und des bairischen flochgebirges seit Jahren unter den Kurmitteln in den Vordergrund; nicht damit eine Mode mitgemacht wurde, sondern weil sie so überaus häusig indicirt sind und die Kranken nicht mehr, wie soust, vor ihnen zurückschrecken.

Wir vermischten Fuselöl mit der anderthalbfachen Henge trocknen Chlorainks in einem geräumigen Kolben unter allmaligem Zugiessen des Puselols und stetem Umschütteln. weil. sich, das Gemenge erhitzt und damit letzteres möglichst homogen werde. Diese Mischung (worin nicht alles Chlorziok aufgelöst ist) brachten wir auf ein Kohlenfeuer, ver-banden die Kolben mit einem Liebig schen Kuldapparate und destillirten unter Sorge für gute Kühlung langsam bis fast zur Trockne über. Da sich in dem Destillate ausser Amylen, Paramylen, Wasser etc. noch viel unzersetztes Puselol hefindet, gaben wir dasselbe auf das Caput mortaum zurück and destillirten zum Zwecke weiterer Zersetzung des Puselöls von Neuem. Auf diese Weise erhielten wir ein Product, das ein Gemenge von Amylen, Paramylen, Metamylen, Fuselöl, Wasser und anderen dem Puselöl beigemischten Stoffen ist, und dessen Siedepunkt anlangs zwischen 50-60° liegt, bei weiterem Kochen auf 130° steigt. Durch weitere Destillationen, welche bis zur Erlangung eines Destillats fortgesetzt wurden, welches constant bei 35° (Siedepunkt des Amylen) siedet, trennten wir das Amylen von den genannten, erst bei hüheren Graden flüchtigen Nebenproducten. Wir rectificirten schliesslich die erhaltene Flüssigkeit mit trocknem Chlorcalcium.

Constitution des Amylens. Amylen ist, wie aus der Formel $C_{\rm b}$ $H_{\rm to}$ ersiehtlich, eine Verbindung von Kohlenstelf und Wasserstoff nach gleichen Atomverhältnissen. Es bildet mit mehreren andern Körpern dieser Art — (welche fast alle, wie z. B. das öblidende Gas, Elayl $[G_{\rm b}$ $H_{\rm b}]$, das Batylen oder Tetylen $[G_{\rm b}$ $H_{\rm b}]$, das Paramylen $[G_{\rm c}$ $H_{\rm b}]$, Producte aus der Zersetzung der Akhohole und einiger flarze mit Schwefelsäure, oder der Jod-, Brom- und Chlorverbindungen der Alkoholradicale mit Hetallen, oder der Zersetzung des Amyloxydhydrats $[G_{\rm c}$ $H_{\rm to}$ $G_{\rm c}$ mit Schwefelsäure, Phosphorsäure oder Chlorxink, oder der trocknen Destillation von Steinkohlen sind) — eine homogene Reihe polymerer flydrocarbüre, welche alle nach der allgemeinen Formel $G_{\rm c}$ $H_{\rm to}$ constituirt sind und sich vom Typus $G_{\rm c}$ G_{\rm

Alkohol = G_4 H_4 O_4 in Elsyl = G_4 H_4 + 2 H O Butylalkohol = G_4 H_{10} O_8 in Butyl = G_4 H_6 + 2 H O Amylalkohol = G_5 H_{10} O_4 in Amylen = G_4 H_{10} + 2 H O. Was weiter über das Chemische des Amylens zu verbreiten, liegt

Was weiter über das Chemische des Amylens zu verhreiten, liegt ausserhalb des Zweckes dieser Zeilen, und verweisen wir auf die betreffenden Handbücher der Chemie; überflüssig dürste es aber nicht sein, die Eigenschasten des Amylens hervorzuheben, da wir in den medicinischen Journalen darüber noch verschiedene und oft gar salsche Angaben sinden. Wir entnehmen die Beschreibung der Flüssigkeit, welche wir darstellten, welche nach unserer Ueberzeugung so rein als nur möglich war.

Eigenschaften des Amylens. Dasselbe ist eine belle, durchaus farblose, wasserklare, leicht bewegliche Flüssigkeit, welche das Licht sehr stark bricht; eine wenn auch noch so geringe gelbe Farbung ist ein Zeichen der Beimischung von Puselöl und seiner Zessetzungsproducte. Der Geruch ist nicht so stechend wie der des Chloroforms, sasslich und erinoert, namentlich bei der Verdanstung, lebhaft an Scatol, ist indess durchaus nicht unangenehm, noch unerträglich. Er bleibt lange in dem Zimmer, wo Amylen verdunstete, so dass wir ihn sehr oft Abends noch wahrnahmen, wenn wir Morgens mit dem Agens experimentirt hatten. Nach Einigen ist der Geruch dem des faulen Kouls eder Rettigs Shalich, auch Andern ware der "Gestank" so penetrirend, dass er noch 2 Tage nach dem Gebruche wahrzunehmen war. Diese Angaben beziehen sich zweifelsohne auf unreine oder mittelst Schwefelskure dargestellte Praparate. Sind letztere rein, und, was eine Conditio sine qua non ist, mit Chlorzink bereitet, so ist der Geruch der oben augegebene.

Der Geschmack des Amylens ist dem des Bittermandelwassers.

Beim Einathmen nimmt man das Amylen nur in den obern und hintern Partien des Gaumens wahr, an den übrigen Theilen des Mundes nur schwach. Die Inhalationen desselben haben nichts Unangeachmes und Widriges. Bei uns erregte die anfängliche Inhalation Kitzelund Husten, welche jedoch bei fortgesetzten Einathmungen schwanden.

Nach Snow hat das Amylen ein specifisches Gewicht von 0,659 bei 56°F. Diese Bestimmung ist als richtig anzusehen, da er, wie es scheint, reines Amylen anwandte. Letzteres ist somit bedeutend leichter als Wasser und gehört zu den leichtesten Körpern, die uns bekannt sind.

Es ist sehr fluchtig und fängt bei wenigen Graden über Null schon an zu verdansten. Es siedet bei 35°C.; die Angaben, dass der Siedepunkt bei 45° oder bei 39° (Prankland) sei, datiren gewiss von Versuchen mit unreinem Stoffe. Wie Snow's Amylen bei 35° circa siedete, so auch das unsrige. — Somit liegt der Siedepunkt ungeführ um 2° tiefer, als die Blutwärme des Menschen (37°). — Nach Bahard und Kekule verhält sich die Dichtigkeit der atmosphärischen Lust zur Dampsdichte des Amylen wie 1:2,45.

In Wasser ist Amylen nur sehr wenig löslich; geschüttelt, mengen sich beide zu einer trüben, weissen, emulsiven Flüssigkeit, welche sich bald, das Wasser zu unterst, das Amylen zu oberst, wieder in 2 Schichten sondert. Diese Scheidung tritt um so später ein und das Ganze ist um so trüber, wenn das Amylen unrein ist. — In Aether und Alkohol ist es in allen Verhältnissen löslich; mit Blut mischt es sich nicht.

Amylen ist, wie alle Hydrocarbüre, sehr brennbar; es brennt mit weisser, schwach leuchtender und etwas rustender Plamme.

Aus diesen Eigenschaften des Amylen resultirt für die Anwendung desselben zu physiologischen und therapeutischen Versuchen manches Interessante und Beachtungswerthe:

1) Tränkt man einen Schwamm stark mit Amylen und bringt ihn dann über einen mässig erwärmten Gegenstand, so verdunstet das Amylen so stark und wird dabei soviel Wärme latent, dass der Amylendunst zu kleinen Krystallen gefriert.

2) Bringt man die Plüssigkeit in die Circulation eines Thieres, so fängt sie in den Gefässen an zu sieden und zu verdunsten; hierbei wird natürlich auf die Wandungen letzterer ein verhältnissmässig enormer Druck ausgeübt. (Dies würde sich am besten mittelst des Hämadyna-

Und wenn nun ganz besonders lebhafter Theilnahme sich die Molkenanstalten erfreuen, welche gleichzeitig Gelegenheit zum Gebrauch kraftiger Soolbader bieten, so geschieht es wieder, weil diese gegenwartig einen unschatzbaren Theil unseres Heilapparates ausmachen. Unter den Molkenanstalten, die beide Heilmittel, Molken und Soolbad, gewähren, hat sich in den letzten Jahren Achnelmannstein bei Reichenhall im bairischen Hochgebirge hervorgethan, und ist merkwürdiger Weise namentlich for den Norden von grösster Bedeutung geworden. trifft dort in der That mit mehr Pommern und Mecklenburgern, Berlinern, Hamburgern, Lubeckern, Bremern, Sachsen etc. zusammen, als mit Baiern und anderen Suddeutschen, ja vielleicht sind die letzteren durch die Nordfänder vertrieben worden, und ziehen ein ganz einfaches Stillteben in den kleinen Badeortchen, deren es eine grosse Anzahl im bairischen Gebirge gieht, dem immerhin schon etwas lebliafteren Badetreiben Achselmannsteins vor. Achselmannstein aber verdient den raschen Aufschwung, der ihm geworden, im vollen Maasse, da es neben der schonsten Gegend, der herrlichsten Gebirgsluft eine vortreffliche Molke, ein sehr krastiges Soolbad, einen ausgezeichneten Krautersast als Kurmittel gewährt und man ausserdem Alles dort antrifft, was einen längeren Aufenthalt angenehm macht, ohne dass man über manche Widerwärtigkeit grossartigen Badelebens, über enorme Preise etc. zu klagen brauchte.

Das Hauptverdienst, Achselmannstein zu seiner jetzigen Bedeutung erhoben zu haben, kommt dem Besitzer des Kur- und Badehauses, dem vormaligen sächsischen Zoll-Inspector IIrn. Rinck zu. Er gehörte näm-

lich als Schwiegersohn zu den Erben des Ober-Berg- und Salinenraths v. Reiner, welcher nach einem grossen Brande, der 1834 Reichenhall heimsuchte, die Brandstätte des ehemaligen Schlösschens Achselmannstein an sich gekanst und ein Wohahaus darauf errichtet hatte. Die Erben nun erhielten 1846 von der Regierung die Erlaubniss, auf ihrem Grundstück eine Molkenanstalt zu errichten. Ein besonders glückliches Ereigniss für diese war es, dass des jetzt regierenden Königs von Baiern Najestät 1848 dort durch mehrere Wochen die Soolbäder gebrauchte; er verhalf der jungen Anstalt zu raschem Aufschwunge. Der Inspector Rinck, in dessen alleinigen Besitz Achselmannstein im Jahre 1852 überging, hat dann mit unermüdlichem Bifer, unter grossen Opfern und Sorgen, von Jahr zu Jahr danach gestrebt, die Einrichtungen des Kurund Badehauses wie der gesammten Anstalt zu vervollkommnen und zu erweitern. Wenn er hierbei freilich auf mannigfache Weise zuvorkommend von der bairischen Regierung unterstützt wurde, so lasteten doch Verantwortlichkeit und Risico schliesslich allein auf ihm, da Achselmaonstein Privateigenthum blieb. Die Zahl der Gaste wurde bald eine so grosse, dass das Kurhaus für ihre Unterbringung nicht mehr genügte. Die Bewohner Reichenhalts, wie des östlich dicht an Achselmanustein grenzenden Dorfes St. Zeno fanden bald den Impuls, ihre Häuser zur Aufnahme von Fremden in Stand zu setzen, und so wuchs mit dem Zudrange der Gaste die Zahl der Wohnungen der Art, dass für die diesjährige Saison ausser dem Kurhause des firn. Rinck bereits 500 Quartiere beim Landgericht vorgemerkt sind. Dass mit der grossen Zahl Fremder, die Reichenhall nun seit einer Reihe von Jahren für Wochen

mometer zeigen lausen und vielleicht auch einige Aufschlütze über die Wirkung der Anzsthetik geben.)

- 3) De Amylen in eine Vene gebracht sich nicht mit dem Rlute mischt, sondern elsbald in Dampform übergeht, schenen des von den Lungen aus in's Blet geführte sich nicht condenset, sondern stets gasförmig bleibt, so wird es sehr schnell von den lungen auch wieder ausgeschieden. Rierdurch lässt sich die Erscheinung erklären, warum in freier Luft mach einigen Inspirationen schon die Narcese aufhört, sowie, warum keine Depression aurückbleibt.
- 4) In eine Vone injicirt, verdunstet das Amylan in dem Maasse und mit Erzengung von so viel kulte, dass der in der Lunge und der Luftröhre befindliche Wasserdamp! condensizt und das Amylen fast wasserfrei ausgesthmet wird; zur dem Munde mittelst eines Lichtes augezündet, unterhält es eine Weile eine Flamme.
- Diese Bransbarkeit und resche Verdunstung fordern zu grosser Vorsicht auf bei seiner Anwendung während künstlicher Beleuchtung.
- 6) Auf die Haut gebescht, wirkt Amyles in Folge seiner grossen Flüchtigkeit wie Aether, und konn deshalb in den gleichen Fällen benutzt werden, in welchen letzterer in Gebrauch kommt.
- 7) Diese grosse Flüchtigkeit des Amylen gebietet auch, bei seiner Anwendung sich einer besonderen Vorrichtung zu bedienen; und will man schnell Naroose erzielen, grosse Quantitäten zon Anfang au zu gebranchen.

Versuche an Thieren. Dieselben wurden an Kaninchen angestellt, um die Erscheinungen der Amylenwirkung, die Zeit, welche letztere zu ihrer Acusserung braucht, kennen zu lernen. Durch zu gleicher Zeit ausgesührte andere Experimente wurden diese Erscheinungen mit den durch des Chloroform bervorgerufenen verglichen. Den Aether berücksichtigten wir nicht weiter, da er bei Menschen ja nicht mehr gebraucht wird. Es zeigte nich nun Folgendes: Giesst man eine massige Quantitat Amylen, ungefahr eine halbe Orachme, auf einen Schwamm, der in einer Blase mit Luftloch enthalten, und atseht den Kopf des Thieres in letztere hinein, so straubt dasselhe sich wohl ctwas in Folge des Zwanges, wird aber, wann man es gewähren lässt. bald rubig. Man bemerkt im weitern Verlauf noch gar keine Spur von Anasthesie und das Thier läuft munter davon, wenn man ihm die Blase nimmt und es los lässt. Deshalb ist man genöthigt, ein grösseres Quantum auf den Schwamm nachzugiessen. Das Thier sucht jetzt sich der Gefahr zu entziehen. Giesst man weiter nach, so beginnt es zu wanken und auf die Seite zu fallen, wobei die binteren Extremitäten znerat den Dienst zu versagen scheinen. Es erscheint insensibel, ist es jedoch noch nicht, wenigstons ist die Resternenbilität nicht vermindert; die Horrschaft des Willens auf die Huskeln fehlt indess. Bei weiter fortgesetzter Inbalation erlischt dann die Sensibilität vollständig, das Thier liegt in vollständiger Narcose, die Respiration ist beschleunigt und laut hörbar, Puls frequent; das Thier stässt heisere Schreie, wie Klagetone, aus (ein bei Kaninchen bekanntlich sicheres Zeichen der vollständigen Narcose). Je nach der grössern oder geringern Quantität, mit der man die Anasthesirung begann, dauert die vollständige Herbeiführung derselben verschieden lange Zeit; sie schwankte in unsern Versuchen von 10-15 Minuten.

Wir segten, dass die Thiere nach einigen Fluchtversuchen im Beginn der Anasthesie bald rubig und so allmätig in die Narcose übergestährt würden. Dies ist jedoch nicht immer der Pall, im Gegenthall zur die Ausnahme. Meist zeigen eich in jenem Stadium hestige Zuckungen der Extremitäten, hesunders der hinteren, die sich hisweilen zu allgemeinen Gunvulsionen steigern. Bei surtgesetzten Inhabitionen schwinden diese mit Eintritt vollstandiger Muskelrelazation natürlich vollkommen.

Entrielst man dem narcotisirten Thiere das Amylen, so braucht es nur sehr kurze Zeit, samit die Anasthesie schwinde. Die Erholung erfolgte fast in allen unseren Versuchen Busserst schnell; schon nach ungeführ einer kalben Miante füsgen die Thiere an, sich zu regen, konnten sich indess auch nicht auf den Beinan halten. Nach einer weitern halben Miante war dies schon möglich. Die meisten sassen ruhig da und zitterten am ganzen Leibe, nur sehr wenige bewegten sich sogleich vorwärte. Setzte man sie in die freie Luft, so erlangten sie viel schaelter ihre Kräfte wieder. Immer war dies nach 5 Minuten geschehen; die Thiere suchten munter ihr Futter. Der Athem hatte noch lange den Amylengeruch.

Diese Erscheinungen nun sind den durch Chloroform oder Aether herbeigeführten sehr Ihnlich. Allerdings sind die Excitationserscheinungen bei Anwendung der letzteren Agentien fast immer ziemlich stark; sie schwinden aber bei der Chloroformirung sehr schnell, um vollständiger Anästhesie Platz zu machen. Und bei der Amylenirung sehlten sie in der Mahrzahl dar Fälle auch nicht, sie waren hestiger als die, welche wir je heim Chloroformiren und Autherisiren gesehen. Nur in sehr wenigen Verauchen trat ohne vorherige Uoruhe und Agitation die Anästhesie allmätig ein. Dagegen waren viel grüssere Quantitäten und ein dieser Hinsicht steht das neue Anästheticum dem Chloroform weil nach, während es dem Aether vorzuziehen ist. Besonders hervorzuheben ist nun aber die schnelle Erholung von den Wirkungen des Amylens, welche sich auf die oben angegebene Weise leicht erklären lässt, und hierin liegt der grüsste Vorzug desselben.

Man hat behauptet, dass das Amylen ganz unschädlich sei, indem man kein Thier, weun man nur seine Bespiration ungestört lasse, damit todten konne (s. Tourdes in Gazette hebdomad, vom 6. Mars. p. 164). Allerdings kann man Kaninchen, selbst nachdem sie schon parcotisirt sind, Amylen lange Zeit ohne Schaden einsthmen lassen, wenn man pur die Inhalationen bin und wieder unterbricht, da walerend seicher Pausen das im Blute angesammelte zum Theil schnell durch die Lungen entfernt, und durch seue Inhalation das entfernte aur wieder ersetzt wird, so dass derselbe Grad der Anasthesie dabei immer erhalten bleibt. Verfahrt man mit Chloroform so, so todtet man das Thier, chen weil jenes nicht mit gleicher Schnelligkeit entfernt wird und sich deshalb übermässig im Blute ansammelt. Richtet man indess den Versuch mit Amylen so ein, dass das filmt damit überautligt bleiben muss, so tritt der Tod ebenso schnell und unter densethen Bracheinungen ein, wie nach zu lange fortgesetzter Chloreforminhalation. - Wir setzten, um dies zu beweisen, ein Kaninchen mit einem 12 C.Cm. Amylen enthaltenden Schwamme unter eine Glasglocke; als nach 5 Min. das Thier sich noch ruhig, scheinhar unalterirt zeigt, wird dieselbe Quantität nachgegossen. Die mit Amylendunst vollständig geschwängerte Athmungsluft bewirkt innerhalb weiterer 2 Min. grosse Unruhe; das Thier sucht zu entfliehen, wantt, fallt auf die Seite, und nach 2 Min, ist die Narcose vollständig. Das Thier stösst die be-

sich zum Ansenthalt wählen, mit den vielen Tausenden, die sie dort verzehren, der Stadt und der gunzen Umgegend einn ergiebige Quello der Wohlhabenheit eröffnet ist, argieht sich von sellust, und wollen wir nur wünschen, dass diese Quelle auch dauerad genutzt wird und die Reichenhalter nicht in den Rehler der Bewohner mancher anderer Badeumer varfallen, die, was leicht gewonnen, ehen so leicht zerrinnen lassen. Fliessen gemacht aber hat diese Quelle auch für die Bin- und Umwohner Reichenhall's jokno allo Frage Air. Rinek, und man solite dushalb meinen, dass ihm in reichlichatem Maasse der Dank Aller au-Stisse. Das aber ist nicht recht der Fall. Es liegt leider in der menschlichen Nater eine ger zu grome Anlage zu Neid und Miniguout, and deen kommt noch, dass der acheinhare Erfolg vorzugeweise in die Magschale geworfen zu werden pflegt. Dass der fir. Rinok jetst im Besitz eines grossen Kurhausen, einer guten Badeanstalt, einer tochtigen Molkerei, eines hubschen Gortons etc. etc. ist, das sticht seiner nachsten Umgebung wohl in die Augen. Mit welchen Onfern, welchen Sorgen or das Alles bergerichtet hat, dass die so unverbaltniesmässig rasche Entwickelung die Erhaltung besonders erschwert, dass der Mann eine guto und ahrenvolle Stellung um aninen Etablissemente willen aufgegeben hat, dass, um für alles das au entschädigen, viele Jahro erforderlich sind, das wird schon jetzt vergeszen; wie man schon jetzt den Rückschlag, den der sebnolle Gedeihen Achselmannsteins auf Reichenhall and Umgegend übte, mehr sich selbst auschreiben möchte, als ihm. Vinl tragt dazu bei dass fir. Rinck einen grossen fahler hat, den er mit dem

besten Willen nicht zu repariren vermig: Deutscher ist er freilich, aber er ist ein deutscher Sachse und nicht ein deutschor Baier. und dass nun gerade ein Ausländer, wenn er auch bereits viele Jahre unter ihnen wahnte, wie man zu sagen pflegt, "den Vogel abgeschossea" hat, des macht das Aergeraiss doppelt. Night ohne Grund habe ich mir diesen kleinen Hinweis auf die persönlichen Verhaltnisse des Hrn. Rine k hier erlandt. Die mancheilei Anseindungen, deren Gegenstand er ist, haben entschieden nachtheilige Folgen aicht allein für ihn, auch für die Fremden bereits gehalt und drohen deren noch mehrere zu kommen. Dies zur Sprache zu briegen, wird mir um deshalb schwer, weil ich die bgirischen diesetze zu wenig kenne, um zu wissen, ob dem Unbelstande, den ich im Sinne babe, abzuhelfen ist, ader nicht. Ich meine mämlich, dass für einen Radeort wen das Princip freier Concurrent nicht ohne Nachtheil für das Publicum in Anwendung bringen kann. Hat mon einmal, wo der Staat nicht Besitzer ist, für eine Badeaustalt die nothige Concession ertheilt, so soil man im affentlichen Interesse sie auf alle Weise fondern, sie einer recht strengen Controlle unterwerfen, vor Concurrenz aber auch möglichst schutzen. Jeh wende der Deutlichkeit halber diesen allgemeinen Satz gleich auf den vorliegenden Fall an. Der Besitzer von Achselmannstein hat, aufgemnutert und unterstützt in seinem Streben durch die Regierung, in einer Weise, wie es gewiss selten einem Privatmann in so wenigen Jahren gelingt, eine Bade- und Molkenanatalt, mit den nuthigen Asumlichkeiten etc. hergestellt, ein Kurhaus ausgehaut, die Gartenanlagen erweitert u. a. L. Die Zait, die wohlkannten heiseren Schreie aus, die Respiration ist heschleunigt, schnarchend, erfolgt stossweise. Nach 1 Min.; also 10 nach Beginn der Anästhesirung und 5 nach Austreten ihrer ersten Zeichen, erfolgt der Tod. Künstliche Respiration ist ohne Erfolg. — In einem andern zum Vergleiche angestellten Versuche versuhren wir mit Chlorosorm ebenso, indem wir das gleiche Volumen, wie im vorigen Versuche, aus den Schwamm hrachten. Das ansangs ruhige Thier wird schon nach 4 Min. unruhig. Zeichen der Narcose stellen sich ein, 3 Min. später wird dieselbe Quantität nachgegossen. Noch 1 Min. und das Thier ist vollständig narcotisiert, und nach weitern 2 Min., also 8 Min. nach Beginn der Chlorosormirung tritt der Tod ein. — Man sieht, dieselbe Quantität Amylen tödtete sast ebenso schnell. Das Chlorosorm ausserte allerdings, wie in allen Experimenten, früher seine Wirkung, als jenes; als aber die des Amylens einmal eingetreten, die Athmungslust voll von seinem Dunste war, ersolgte der Tod ebenso schnell, als in dem Falle, in dem sie mit Chlorosorm ersult war.

Mit der Ungesthrlichkeit des Amylens scheint es also nicht sehr weit her zu sein; concentrirte und zu lange fortgesetzte inbalation desselben können nach diesen Versuchen ehenso gewiss das fatale Ende herbeiführen, wie dies vom Chlo-

roform bekannt ist. 1)

Nach diesen Beobachtungen an Thieren hat also das Amylen keinen andern Vorzug vor Chloroform, als die schnellere und vollständigere Erholung von der Narcose; dagegen den Nachtheil, dass es seine Wirkung viel langsamer aussert. Hinsichtlich der Excitationserscheinungen unterscheidet es sich nicht von dem Chloroform.

(Schluss folgt.)

Ucber Hydrophobie.

Kreisphysicus Dr. Voltolini in Falkenberg in Oberschlesien.
(Fortsetzung aus No. 19.)

- 8) Am 14. und 15. Januar 1824 wurden 4 Personen in Golschwitz von einem der Wuth verdächtigen Hunde gebissen. Die Verletzten waren der Eigenthümer des Hundes und dessen Magd, ein Fleischer und dessen Ehefrau. Der Hund war von dem Fleischer seinem Herrn abgekauft, aber entsprungen, nachdem er den Fleischer und seine Frau in die Hand gebissen. Zu seinem früheren Herrn zurückgehehrt, lag er des Abends unter dem Ofen, und als der Magd beim Spinnen der Bocken auf die Erde fiel, spraug er nach ihrer Hand und hiss sie. Des andern Tages als ihm der Herr Pressen vorsetzte, biss er diesen ebenfalls. Ebenso biss er noch 2 junge Schweine und eine Katze. Die verletzten Personen wurden in prophylactische Behandlung genommen. Externe und interne prophylactische Behandlung. Von Marochettischen Bläschen wurde nichts beobachtet. Die Verletzten blieben gesund.
- 9) Am 14. und 15. Aug. 1823 wurden 4 Kinder in Seistersdorff von einem der Tollwuth verdächtigen Hunde in die Beine gehissen.
- b) Bekanndien ist auch bereits in London ein Fall von Amylen-Tod bei Menachen vorgehommen und veröffentlicht, in dem dasselhe nicht longe angewendet wurde.

Ber Hund war als herrentos eingefangen worden und crepirte. — Die Verletzten wurden in externe und interne Behandlung genommen (Ausbrennen mit Schiesspulver) und blieben gesund.

- 10) Am 4. Aug. 1824 wurde der 19jährige Heubner und die 15jährige Mei wald, erstere in die rechte grosse Zehe, letztere in den rechten Vorderarm, von einem der Tollwuth verdächtigen flunde gebissen. Prophylactische Behandlung. Die Verletzten blieben gesund.
- 11) Am 4. Aug. 1825 wurde ein 6 / jähriger Rnahe von einem tollen Ihunde zu Lammsdorff in das rechte Bein gehissen. Der Knahe kam am 9. in prophylactische Behandlung, nachdem sich schon Schorfe auf den Wunden gebildet batten. Der Hund biss noch 11 andere Bunde, 1 Ratze und 1 Schwein. Der Knahe blieb gesund.
- 12) Am 25. Aug. 1625 wurde der Sjährige Eichhorn von einem der Wuth verdächtigen Hunde bedeutend verletzt. Der Rushe war vom Wunderzt Buckel in Friedland nur ausserlich behandelt worden und gesund geblieben.
- 13) Am 23. Nov. 1825 wurde der 7jährige Metzner in Floste von einem der Tollwuth verdächtigen Bunde in die Ober- und Unterextremitäten gebissen, in prophylactische Behandlung genommen und blieb gesund. Der Hund hatte noch 2 Schweine und einen Hund gehissen.
- 14) Am 17. Nov. 1826 wurde der 14jährige E. von einem der Wuth höchst verdächtigen Hunde in den Fuss gebissen, in prophylactische Behandlung genommen und blieb gesund.
- 15) Am 6. Aug. 1827 wurde der 6jährige K. von einem der Wuth höchst verdichtigen Hunde in den linken Unterschenkel gebissen; er wurde in prophylactische Behandlung genommen und blieh gesund.
- 16) Am 10. Dec. 1827 biss ein toller Hund die Maria Betscha, 6 Jahre alt, in Woistrasch in die Oberlippe eine 1/4 Zoll lange und durchdringende Wunde und die 5jährige Maria Florisch in die linke Wange, die Tochter des Herrn des flundes. Er biss noch ausserdem andere Hunde und 2 Schweine. - Die Verletzten wurden in prophylactische Behandlung nach der Kruttge'schen Methode des anderen Tages genommen. - Am 23. Febr. 1828 starb jedoch die Betscha an der Hydrophobie. Der zu ihr geeilte Kreiswundarzt Philipp fand sie bereits sterbend. Der Busserst gelinde Verlauf der Krankheit liess die Eltern nichts Debles ahnen. Am 18. Fehr, fing die Kranke an sich unwohl zu fühlen, ass und trank nach Aussage der Angehörigen noch bis zur Nacht vom 22. - 23. Sie hatte keine Convulsionen, keine Anfalle von Wuth, sondern war ganz ruhig; in ihren Reden war sie bestiger; das Varaberfliegen eines in der Stube befindlichen Vogels machte ihr durch die Bewegung der Luft Beklommenheit im Halse; sie hatte viel Speichel im Munde, ohne dass sie jedoch um sich spie. Ihr Ende war ruhig, sie verschied unter stillem Wimmern.
- 17) Am 11. Nov. 1828 wurde die 20jährige Scholz in Mauschwitz von einem der Wuth höchst verdächtigen Hunde ihres Vaters in die Hand gebissen und ebenso der 3jährige Preussner in den Imken Vorderarm. Der Hund wurde vom Besitzer selhst für lendentoll (stille Wuth) erklärt. Die prophylactische Behandlung wurde nach einigen Tagen eingeleitet. Die Verletzten blieben gesund.
- 18) Am 23. Febr. 1830 wurden 2 Madchen von einem tollen Hunde, das eine in den Oberschenkel, das andere in die Inguinalgegend ge-

verdienten Prüchte, die zu reifen gar Vieles gekostet, zu brechen, ist nun erst gekommen, damit aber auch ihm die Höglichkeit geboten, fernerhin Weiteres zum Besten seiner Anstalt, d. h. der hülfesuchenden Fremden, zu thun. Dazu aber ist es dringend ersorderlich, die Anstalt ferner zu schützen und zu unterstützen. Nicht materiell, denn sie wird sich von jetzt an rentiren, nur dadurch, dass man sie in den bisherigen Bechten 125st, ihr nicht Concurrenzen schafft, die die Rentabilität beeintrachtigen. Past scheint es, als solle in Bezug auf Achselmannstein dies Princip nicht befolgt werden; sehon jetzt erwachsen dem Besitzer Concurrenzen mancher Art, und, wie es scheint, weil gegen Hrn. Rinck gerade von Reichenhall aus intriguirt wird. Ich denke hier nicht an die zweite Badeanstalt in Kirchberg, gegen die am wenigsten zu machen sein durfte, und die als Badeanstalt nicht so gefahrlich, da ihr die Edelquelle abgeht, ich habe die Molken im Sinne. Die Brrichtung einer Molkerei erfordert die Acquisition eines bedeutenden Grundstücks; die Beschaffung guter Ziegen in genugender Anzahl, die Anstellung eines tüchtigen Holkensieders sind Dinge, die in jedem Jahre neue und bedeutende Geldopfer erheischen. Sollen sieh die angelegten Kapitale auch nur einigermassen verzinsen, so muss der Absatz ein möglichst bedeutender, vor Allem ein gesicherter sein. Viel Seide ist dabei überall nicht zu spinnen. Wenn nun aber neben der eigentlichen Anstalt Achselmannstein von jedwedem, der ein paar Ziegen halt, Molke geschenkt wird, und man nun ausserdem noch wieder andere Gemliche Molkereien concessionirt, so wird jene nicht ordentlich fortbestehen, diese nicht gendgend sich entwickeln können, da die Zahl der Consumenten, selbst wenn sie noch bedeutend steigt, dasur nicht ausreichend genug ist. Wer sher wird den Schaden haben? das Publicum; denn über lang oder kurz wird der Pabrication der Molken nicht mehr die nothige Sorgfalt zugewandt werden; dan Publicum aber ist hier von doppelter Bedeutung, weil es ein kronkes ist. Es kommt noch ein Anderes in Betracht. In jeder Molkenanstalt fallt die Molke tageweis mal weniger gut aus. Hieran kann die Witterung, namentlich durch starke Gewitter, Schuld haben, es kann hei dem Sieden, bei dem Transport etc. irgend ein Versehen stattfinden, kurz das Factum ist nicht zu leugnen und wiederholt sich überall. Nun theilen sich bekanntlich Badegaste alle kleinen Tagesereignisse mit. In der Molkenanstalt A. war zusäftig die Holke heute mal nicht ganz gut, die Besucher derselhen klagen darüber gegen die der Anstalt B.; diese haben vortreffliche Molke gehabt, sagen das vielleicht nur, weil jene klagen, und der Erfolg ist, dass morgen eine Anzahl der Guste der Anstalt A. nach der Anstalt B. lauft, bis dieser nach wenigen Tagen vielleicht ganz dasselbe passirt. Ausfalle dieser Art, wenn sie sich wiederholen, kann aber eine Holkenanstalt, die in wenigen Honaten sich rentiren soll, nicht ertragen, und der Erfolg wird der sein, dass die Besitzer das nothige Interesse verlieren, die nothige Sorgfalt sich mindert. Hat man an einem Budeorte eine grosse Holkerei, so mache man dagegen von dem Becht der Controlle den allerschärssten Gebrauch. In Achselmannstein wurde schon immer die Molke von einem Bevollmächtigten jeden Morgen geprun; es war

bissen. Prophylactische Behandlung an demselben Tage. Die Verletzten blieben gesund.

19) Am 30: Juni 1830 wurde der Tjährige Machulla in Karbischau von einem der Wuth hochst verdächtigen flunde in den Winkel des linken Nasenloches theils auswendig theils inwendig gebissen. Der Knabe kam erst am 2. Juli in prophylactische Behandlung und blieb gesund.

20) in Bieliz wurde ein 3jähriges Mädchen von dem eigenen tollen Bunde am Handgelenke verletzt. Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

21) Am 15. Juni 1832 wurde die 22jährige Seewald von einem sehr verdächtigen flunde am Vorderarm sehr bedeutend gebissen. Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

22) Ebenso wurden in Zuschwitz 2 Kinder von verdächtigen Hunden gebissen. Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

23) Am 30. Jan. 1833 wurden 2 Knahen in Zuschwitz von einem der Wuth verdächtigen flunde, der eine in den Schenkel, der andere in die Band gebissen. Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

24) Am 1. Febr. 1833 wurden 3 Kinder, an der Hand und der Hinterbacke von einem der Wuth verdachtigen Hunde gebissen. Prophylaetische Behandlung mit Erfolg.

25) Am 1. Mai 1833 wurden in Puschine von einem tollen Hunde des Glachetta dessen eigene Tochter durch 2 bedeutende Bisswunden am Fusse verletzt, ausserdem noch 2 Kinder an den Armen. Am 4. Mai kamen sie in prophylactische Behandlung, die von Erfolg war.

26) Am 11. Dec. 1833 wurde der Fleischer Peisker in Schürgast, 24 Jahre alt, von seinem eigenen der Wuth verdachtigen Hunde in das rechte Ohr und die rechte Wange gebissen. Er stellte sich selbst zur prophylactischen Behandlung, die von Erfolg war.

27) Am 25. April 1835 wurden 2 Koaben in prophylactische Behandlung genommen, die am 20. April von einem verdächtigen Hunde resp. in die rechte fland und den Fusz gebissen worden waren. Behandlung von Erfolg.

28) Am 12. Juli 1835 wurde der 7jährige Hampel aus Sonnenberg durch den eigenen der Tollwuth höchst verdächtigen Hofhund gebissen, und zwar sehr bedeutend in den Oberarm. Der Bund hiss noch mehrere andere Hunde und ein junges Huhn todt, was er sonst nie that. — Prophylactische Behandlung von Erfolg.

29) Am 29. Septbr. 1837 wurden 3 Personen von einem tollen Hunde gehissen in die Extremitaten. — Der Hund, an dem keine Spur von Tollheit zu bemerken, ging seiner Gewohnheit nach in der Ackerfurche hinter seinem Herren her, als er diesen unerwartet von hinten in die Wade biss und hierauf sogleich forthef etc. — Die prophylactische Behandlung war von Erfolg.

30) Am 1. Dec. 1837 wurde die Sejährige Matschke in Grüben von einem tollen Hunde in den Unterschenkel gebissen. — Prophytactische Behandlung von Erfolg.

31) Am 27. Nov. 1837 wurde der 70jährige Kusch in Priedland in den linken Oberschenkel von einem tollen flunde gebissen. Der Hund biss ferner noch 8 flunde, 2 Katzen seines fleren und 3 Schwein. Der Kusch wurde von dem Wundarzt Biller in Friedland behandelt und berichtet dieser, dass er neben der aussern Behandlung, statt der Belladonna und des Calomel, die Tinct. Cantharid. angewendet habe.

Br führt ferner an, dass er selbat Menschen, die von erwiesen tollen Hunden gebissen worden, ganz allein durch die Jussere Behandlung gerettet habe und legt auf die Behandlung der Wunde daher grosses Gewicht. — Die Kur war von Erfolg.

32) Am 27. Oct. 1839 wurde die 4jährige Wauske in Sabirce von einem tollen Bunde in die rechte Seite gehissen und am 29. in prophylactische Behandlung genommen, die von Erfolg war.

33) Am 29. Marz 1840 biss ein der Tollwuth sehr verdachtiger Hund den 16jahrigen Dürfer in Friedland in das Scrotum und die 14jahrige Schiller in den Unterschenkel. — Prophylactische Behandlung von Erfolg.

34) Am 4. und fi. Jan. 1841 wurden 4 Kinder von einem verdächtigen Hunde gebissen. — Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

35) Am 15., 16., 17. Febr. 1841 wurden 3 Personen in Sawade von einem der Wath höchst verdücktigen Hunde in die Oberextremitäten gebissen. — Prophylactische Behandlung von Erfolg.

36) Im December 1841 wurden 4 Kinder in Niewe von einem sehr verdächtigen flunde verletzt, und zwar am linken Unterschenkel, au der linken Hinterbacke, an der Wade und über die Fesse. — Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

37) Am 6. Jan. 1842 wurde vom eigenen Hofhunds der 14¹/gihrige Kautner in den Daumen der rechten Hand, den Rücken und die Vola gebissen, worauf der Hund sorthes ohne wiederzukehren. — Prophylaetische Behandlung mit Erfolg.

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beiträge zur operativen Chirurgie

Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg.

Meine Absieht ist hier, meine Beobachtungen zu veröffentlichen, welche ich dem mir hier zugewiesenen Wirkungskreise besonders im Gebiete der operativen Chirungie zu machen Gelegenheit habe. Es fallt mir nicht ein, alles zu besprechen, was sich mir auf dem Wege der Wahrnehmung hier dargeboten, sondern nur das soll Erwähnung finden, was auch für andere Fachgenossen Anhaltspunkte für ihr Handeln in einem gegebenen Palle gehen kann. Meine Stellung fordert es, dass ich nicht allein an Lebenden aperire, sondern auch an den Leichen die Operationsweisen zeige, prüfe, ergänze, was ich freilich gewissermassen auch früher gethan, aber das Publikum ist jetzt ein anderes, ich kann von den primis lineis abstrabiren und meine Untersuchungen mehr concentriren, als es zonst mir gestattet war.

Den Reigen mögen bier die Resectionen beginnen, welche immer mehr Terrain gewinnen und in der Privatpraxis es noch mehr, als in der Hospitalpraxis verdienen, wo Pyämis und Hospitalbrand nur zu oft den Lebenszeiger montiren und die Hoffnungsblüthen des Arztes und

das aber im letzten Jahre eine kurze Zeit lang nicht mit gehöriger Energie geschehen, und so hatten sich die Klagen über den unregelmässigen Ausfall gemehrt. Da nahm der vorjährige Bade-Commissär, Hr. Graf Lunburg, die Sache in die Hand, und der Holkensieder, an dem die Schuld, wenn nicht an der Witterung, allein lag, wurde für jeden vorkommenden Fall mit Strafe bedroht. Seitdem hörten alle Klagen auf. Strafen, selbst bis zum Weggiessen der ganzen Holke, wenn sie in der That schlecht ist, setze man fest, wie man will; es wird sich das der Besitzer einer Anstalt im eigenen Interesse gern gefallen lassen, und es bleibe hierbei nicht unerwähnt, dass im letztgedachten Falle es fur die Kranken immerhin besser ist, mal einen Tag zu überschlagen, als schlechte Molke zu trinken. Auch diese Controlle aber wird, wo mehrere Molkereien nebeneinunder bestehen, erschwert, und namentlich wird es an Bedenken nicht fehlen, ob sie stets sine ira et studio geubt wird. Nur nebenbei sei noch gefragt, oh es ganz der Billigkeit gemass erscheint, dass plotzlich an der Haupternte Solche Theil haben sollen, die von der Sorge sich bis heute frei zu halten wussten. Die Aehrentese ist ohnehin für alle Reichenhalter nach reich genug. 1) Ich will bei dieser Gelegenheit dem freundlichen Leser noch

') Die Concurrenzirage betreffend, so liegt die Analogie mit den Apotheken unhe. Aus der Idee, dass es dem Publicum schliesslich zu Gute komme, wenn der Apothekenbetrieb recht rentabel sel, ging das Princip der Privilegirung in vielen Stazten hervor, das fredlich früber oft in ger zu enge Schranken gebannt wurde. Das aber steht noch heute fest, dass des kranke Publicum in den

nachträglich sagen, dass ich über die Verhaltnisse Achselmannsteins nicht nach Hörensagen urtheile, sondern gestützt auf eigene genaue Erfahrung und Beobachtung während eines vierwöchentlichen Aufenthaltes daselbst im vergangenen Sommer. Dass ich es hier aber nur mit der Sache, nicht mit Personen zu thun habe, das brauche ich, der ich selbstverständlich keinen Parteistandpunkt haben kann, nicht erst zu versichern. Was ich in diesen Zeilen sage, wird mir durch ein lebhaftes Interesse für die Kuranatalt Achselmannstein, in der ich nach schwerer Krankheit neue Krufte fand, dictirt, und weiter durch das Interesse, was ich überhaupt an vaterländischen Anstalten nehme. Gerade weil man dem, was über eine Kuranstalt Lobenswerthes ein Unparteiischer berichtet, mehr Gewicht beizulegen pflegt, als dem, was näher betheiligte Aerzte sagen, schreibe ich, nachdem ich es kennen gelernt, über Achselmannstein, über das sebon früher in der Deutschen Klinik (1856. No. 22) von meinem hochverehrten Preunde Radius kurz berichtet wurde.

Lündern sich am besten sieht, wo man mit den Concessionen in Bezug auf Apotheken nicht zu freigebig ist, dass es in Ländern dagegen am schliechtesten führt, wo freis Concurrent an jeder Strasseniecke Pharmacien ersteben füsst. Habs ich in einer solichen doch geseben, dass lange Zeit statt des gelateskranken Mannes zeine Frau dispensirte.

(Fortsetzung folgt.)

des Kranken vernichten in einem Augenblicke, wo wir schon auf wohlschmeckende Früchte gerechnet batten.

Mir ist es nicht beschieden gewesen, durch Beobachtungen bei Schussverletzungen das Terrain der Resectionen weiter zu ebenen und an vergrössern, denn der finnische Feldzug von 1855 führte mir nur solche Verstümmlungen zu, dass allein eine Amputation oder Exarticulation einiger Gliedmanssen zu machen übrig blieb. Organische Knochenkraukheiten allein brachten das Material, also solche Uebal, die längere Zeit bestanden, also in die Kategorie der sogenannten ehronischen gehören und nicht ohne bedeutenden Einfluss auf den Organismus gebören sein konnten, wenn sie nicht wohl gar örtliche Ausstrahlungen eines allgemeinen Leidens sind, in welchem Falla der operative Eingriff nicht genügt und nicht genügen kann, wie solches vor einem Menschenalter sehon von Rtust und Andern ausgesprochen worden ist.

1. Exstirpatio scapulae.

Die Wegnahme des ganzen Schulterblattes wurde zuerst durch Ceiming (1809) bei einer Schussverletzung des Schultergerüstes durchgeführt. Weitere Beispiele dieser Operation haben wir von Gaetani-Bey (1830), Rigand (1843), Fergunson (Medico-chir. transactions vol. 34), Munney (Amer. jaura. of the med. sc. 1838 febr. S. 390 und Zeitschn f. die ges. Medicin von Fricke und Oppenheim Bd. X. S. 118) und B. Langenbeck (Deutsche Klinik 1855 No. 38). Wir reihen hieran den folgenden Fall:

Jakow Trifanoff, 40 Jahre alt, von der zweiten InvalidenCompagnie, abgemagert und schlecht genährt, aber ohne Zeichen einer
Dyscrasie und namentlich der Lungentuberculose, wurde am 3/15. November 1856 wegen einer Phlegmone oberhalb des rechten Schulterblattes im 1. Landhospital zu St. Petersburg aufgenommen. Han suchte
durch Schröpfköpfe zu helfen. Am 13/25. November ward Fluctuation
wahrgenommen und eine Incision gemacht, worauf eine nicht unbedeutende Heuge Eiter abstoss. Vier und zwanzig Stunden nachher wurde
mir der Kranke vorgeschrt, ich untersuchte die Incisionswunde und gelangte mit dem Zeigesinger auf die Schultergräte, welche ebenso, wie
der Zussere Rand der Scapula, im weiten Umkreise von den Weichtheilen entblösst war, sich rauh ansühlte und so morsch sich zeigte,
dass die Sonde leicht in die Knochensubstanz eindrang. Nach diesem
Bergebnisse musste auf Caries geschlossen werden, was mich bestimmte,
am 16/26, November die Scapula, soweit sie krant war, zu resectren.

Die Abscess-Incision war anderthalb Zoll oberhalb der Schultergrate und ungefahr funfzehn Linien lang. Ich benutzte diese, um einen mit der Sping zeapulae parallel verlaufenen Schnitt durch die Weichtheile anguiegen. Der Umfang des Schnittes entsprach dem Umfange der Enthinsung und der kranken Beschaffenheit des Knochens. Es zeigte sich, dass dieser krankhafte Zustand sich an der Schultergrate vom hintern Rande der Scapula bis zum Schulterblatthalse erstreckte. und dass auch eine Partie der innern concaven Flüche dieses Knochens am hintern Rande von Weichtbeilen entblösst und krankhaft ergriffen war. Um diese Partie für einen operativen Eingriff mehr zugunglich zu machen, liess ich von den Enden des ersten Schnitts zwei verticale Schnitte von der Lange zweier Zoll nach unten zu auslaufen. llierdurch butte ich hinreichenden Raum gewonnen, um sowohl die ganze Schultergrate mittelst der Kettensage abzutragen und aus dem Schulterblatte aelbst überdies ein dreiechiges Stück von 21/4 Zoll Länge (soweit war der Knochen krank) mit der Liston'schen schneidenden Zange wegzunehmen.

Der Kranke verlor verhältnissmässig wenig Blut. Eine epritzende Arterie wurde unterbunden, die Wunde der Weichtheile durch funfsehn Knopfoähte vereinigt, der Kranke in eine mit dem Thorax mässig erhobene Stellung gebracht und in den ersten 24 Stunden kalt, nachher mit lauwarmem Bleiwasser someatist. Vier Nabte entsernte ich am vierten Tago, die übrigen nach Ablauf des siebenten. Es war eine sehr geringe Reaction erfolgt, eine Vereinigung der Wunde an den Enden eingetreten, indess in ihrer Mitte, welche der Aliscess-Incision entspruch, die Eiterung mässig fortdauerte, welche nicht zu copies und von guter Beschaffenheit war. Der Operirte erschien Geberfrei, hatte Essinst und guten Schlaf, erhalte sich und brachte, den rechten Arm in einer Binde tragend, vom Ende der zweiten Weche an einen Theil des Tages susser dem Bette tu. in Folge einer Etkältung auf dem Abtritte wurde er am 25. December von Schmerzen in dem rechten Schultergelenke ergriffen, welche nach der Anwendung von Schröpf-köpfen verschwanden. Dagegen bildete sich ein Abscess anderthalb Zoll unter der rechten Achselhühle, es ward hier eine Incision gemucht, worauf uich ungeführ eine Unze Liter entleerte. Mit der Sonde gelangte ich in eine gegen das Schultergelenk gelegene Bohle, aber bis ins Gelenk drang ich nicht, auch land ich überall die Knochen bedeckt, sowie ich auch bei der Untersuchung durch die noch nicht gang geschlossene Operationswunde teine blossliegenden Anochenpartien

aussinden konnte. Die Kräfte des Operirten wurden durch eine antsprechende frist unterstützt.

Am. Morgen des 2/14. Januar 1857 war die Operationswunde geschlossen, nicht so die Abscessöffnung unter der Achsel, aber der Operirte beland sich in einem befriedigenden Zustande, seine Krafte nahmen zu und sein Aussehen besserte sich. Am 4/16. Februar Morgens dagegen berichtete er, dass er in der verflossenen Nacht durch beftige Schmerzen im rechten Schultergelenke geweckt worden und den zweiten Theil der Nacht unter starken Schmerzen schlassos zugebracht habe. Eine Besichtigung des Oberarms und der Schulter erwies eine diffuse Goschwulst am Oberarme in der Richtung der Sehne den Bicepe; eine Punctio exploratoria setzte den in der Tiefe gelegenen Eiter ausser allen Zweifel. Es ward daher eine nach dem Verlaufe des Tendo bicipitis vertsufende Incision gemacht und eine für den Umlang der Geschwulst sehr bedeutende Quantität Eiter entleert. Die Sondirung der Abscesshühle erwies das Gelank gedsfaet, Erosion der Gelenkknorpel und Caries capitis Aumeri. Ob die Caries noch weiter hin sich erstreckte, kounte picht ermittelt werden. Der Kranke bekam Früsteln und mit diesem abwechseinde Hitze, varior den Appetit und den Schlaf, maperte ab, und sein Puls gewann an Frequenz.

Unter diesen Umständen schritt ich 7/19. Febr. zur Besection des Caput kumeri. Zu diesem Ende verlängerte ich die an der vordern Partie des Oberarms früher gemachte Abscessöffnung nach ohen und unten au einem vier Zoll langen Schnitt, löste den Oberarmkopf mit dem Messer ans seinen Verbindungen und trennte ihn, soweit er von Weichtheilen entblösst und krank war, mittelst der Jeffray'schen Säge. Jetzt aber zeigte sich auch nicht allein der Gelenktheil der Scapula von Caries ergriffen, sondern dieser Knochen war im ganzen Umfange krank, auf der innern Fläche total entblösst und erweicht, von wo aus der Eiter sich einen gewundenen Gang durch die Weichtheile bis zu der Abscessöffnung unter der Achsel gebahut hatte. Ich beschloss nun die vollatandige Exstirpation der Omoplata, die ich durch einen von dem Acromio-clavicular-Gelenke beginnenden und am vordern Rande des Knochens bis über den untern Winkel fortgeführten flathmondschnitt und durch Ablösung der Weichthaile mittelst Finger, Hesser und Scheare freilegte und ohne übermässige Schwierigkeit und ohne bedeutenden Blutverlust bewerkstelligte.

Nach vorgenommener Stillung der mässigen Blutung wurden die Wunden der Weichtheile durch kinopfoähte vereinigt, sodaan mit gefensterten Geratlappen bedeckt, Pomentationen aus Bleiwasser angeordnet und der Arm in eine Mitella gelegt. Kaum war der Kranke mit frischer Leibwäsche versehen in sein Bett gebracht, so stellte sich ein stanker Schüttelfrost und ein heftiger Wandschmerz ein, welcher letztere nach einer Dosis Mohnsaft verschwand. Die Nacht darauf brachte der Operirte theilweise schläfend zu. Nach seht und vierzig Stunden war die Wundszeretion sehr copids, dunn und übelrischend, daher der Operirte von den übrigen Kranken getrennt und in ein besonderes Zimmer gelegt worden, zein Puls war beschleunigt, Schlaf vorhanden, dabei Neigung zur Dierrhoe.

Am fünsten Tage nach der Operation schien der Eiter von einer bessern Beschassenheit und die Operationswunde an ihren Enden verklebt, in der Mitte dagegen stark klassend. Am nechsten Tage apprach sich keine Veränderung aus, am siebenten Tage dagegen hatte die Operationswunde ein brandiges Aussehen und das Wundsecret war jauchig und stinkend. Am achten Tage versank der Kranke in Irrereden und starb.

Die anztomische Untersuchung der ausgeschnittenen knochen bestätigte einmal die Caries des Caput et collum kunteri, die Zeratstung des Tendo ibicipitis, dann auch die kranke Beschaffenheit des ganzen Schulterblatts. Ebenso zeigte sich eine brandige Beschaffenheit der Operationswunden im gamen Umfange, das Oberarmhein drei Zoll weit von der Sägefläche vom Periost entblösst, des Knochenmark missfarbig und zum Zerfliessen weich, die Knochensubstanz selbst entzündet, die 6., 6. und 7. Rippe rechter Soits in einem Umfange von drei Zoll wen alten Weichtheiten entblösst, rauh und entzündet die Weichtheite hier einem noch grässern Umfange von Brandjaucks minist und krandig, in der rechten Lunge acutes Oedem, im rechten Pleurssacke ein jeuchiger Erguss von 6 bis 7 Unzen, das filmt in den grossen Gefässen dünndüssig, die linke Lunge gestund, die Leber hypertrophisch, im Gebrigen nichts Abnermes.

Werfen wir einen kritischen flick auf diesen Fall, en gewinnen wir die Ueberzeugung, dass der allgemeine Zustand dieses ladividuums von vorn herein keine guustigen Besultate für einen bedeutenden operativen Eingriff verhelssen konnte. Der Kranke war abgemagert und von keiner kräftigen Constitution, die durch die Strapzzen und Enthehrungen, welche sein Stand ihm auferlegt, noch wohr in ihren Grandfogen erschüttert war. Den ersten operativen Eingriff — die partielle Besection — hatte er verhältnissmässig leicht überstanden und schien auf dem Wege der Genesung sich zu besinden, als er in Folge einer Er-

kaltung eine entrundliche Affection des Schultergelenks der betreffenden Seite erlitt, welche durch die antiphlogistische Behandlung zwar gi massigt, aber nicht beseitigt, einen schleichenden Charakter behielt und mit Abocessbildung endigte. Eine spater constatirte Caries des Schultergelenks forderte und rechtfertigte die Rescetio capitis et colli humeri, pach deren Vollführung die Omoplata in so weitem Umfange krank gefunden ward, dass ohne ihre vollständige Abtragung die Operation als eine unvollständige und ungenügende angesehen und keine Hollaung auf Gonesung verheissende betrachtet werden musste. Somit wurde auch diese gemacht; aber schon wenige Tage nach der Operation reigten sich Spuren des Brandes in der Wunde, welcher leider nicht allzuseiten im Hospital sich geltend macht und der auch dem Leben des Kranten ein Ziel setzte. Indess nuch ohne die dazugetro-tene Gangran müssen wir nach den spätern Ergehnissen der Autopsie die Erhaltung dieses Kranken als sehr problematisch hinstellen, denn die hierdurch constatirte umfangreiche Rippen-Caries machte es nicht unwahrscheinlich, dass das ganze Knochengerust dieses Individuums in seinen Grundfugen krank, namentlich die Disposition zu Entzundungen mit Tendenz zur Knochenfaule in sieh getragen.

Unsere in diesem Falle gewählte Operationsmethode war eins von den bisher bekannt gewordenen verschiedene, der anatomischen Anordaung diesen Knochens gewinser Maassen nicht entsprechende und nach Maassgabe dieses concreten Falles durchaus abweichende. Der Chirurg ist mehr noch, als der interne Arzt, an das Individualisiren gewiesen, er muss die operativen Eingriffe bei der Resection, wie bei der Amputation in der Contiguität eines Gliedus, nach der Beschaffenheit der Krankkeit und den ihm vorliegenden Falles einzurichten und sein Verfahren zu modiffeiren verstehen. Die chirurgische Anatomie darf nicht unter allen Umständen allein unser Handeln bestimmen, obwohl einzelne Pachanatomen (nomina sunt odiosa) uns in dieser Beziehung beinahe terrorisiren möchten.

Die Scapula ist ein platter Knochen mit einer aussern leicht ese vezen und einer den Rippen zugewandten concaven Fläche, mit drei Winkeln und drei etwas ungleichen Randern, ihre Form daber ein unregelmässiges Dreieck. An der hintern Wand des Brustkastens erstreckt er sich von der 2. bis zur 7. Rippe. Die concave Plache ist vom Subscapular-Muskel bedeckt, indess die aussere Fläche durch die Schulterblattsgrate in zwei ungleiche flatften getheilt ist, welche die Muscufi supra- et infraspinati aufnehmen. Die Spina contribuirt vermüge ihree in der Richtung nach vorne und oben verlaufenden, mit der Clavicula seitlich articulirenden Acromion zur Bildung des Schultergelenks, als Ansatzpunkt für den Trapezius und Delta-Muskel dienend, während von den Rändern der Scapula verschiedene andere Muskeln ausgehen. Durch den halbmondfürmigen Einschnitt am obern Rande des Schulterblatts verlaufen die Vasa transversa ecapulae mit dem Suprascapular-Nerven. Der Gelenkfortsatz mit der Gelenkgrube des Caput Aumeri erheht gich da, wo der obere und der Sussere Rand zusammentreffen, von dem Halse des Gelenkfortsatzes trut der Processus coracoideus herver, chenfalls für verschiedene Muskeln als Ansatz dienend. Die Hollen alter dieser zur Omoplata gehörigen Theile sind die Pascien, das subcutane Zellgewebe und die aussere Haut.

In Hinblick auf diese anatomische Anordnung würde man bei einer pormalen Beschaffenheit der Baut und der übrigen weichen Theile am geeignetaten entweder nach Velpaau verfahren, indem man die Omoplata durch einen nach dem Verlaufe der Spina gemachten Schnitt, einen zweiten nach oben gegen den Hals verlaufenden und einen dritten gegen die Achselhöhle gerichteten blasslegen und die dadurch gehildeten dreieckigen Lappen sammt allen die Fossas supra- et infraspinatas ausstillenden Weichtheilen nach unten und oben zurückschlagen müchte; oder, wie Ried (die Resectionen der Knochen S. 284) meint, einen Längenschnitt in der Richtung des innern Bandes der Scapula vom obern Winkel bis zum untern Winkel führte, einen zweiten kurzern, mit dem ersten parallel laufenden Schnitt vom flalse des Acromion gegen die Mitte des aussera Randes des Knochens herab mit Schonung der hier befindlichen Muskeln aulegte, und diese beiden Schnitte durch einen dritten auf der fiche der Spina gesuhrten Querschnitt vereinigte, worauf nach Ablösung der an der Gritto sich ansetzenden Muskeln, sowie der M.M. supra- et infraspinati diese Loppen mittelet stumpfer Baken nach oben und unten auseinander gehalten werden, durch welches Verfahren Ried hinreichenden Baum zur Entfernung, namentlich auch zur Durchsägung des Knochens (insofern eine Amputatio scapulae vorgesogen werden sollte) gewinnen will. B. Langenbeck bildete durch einen en der obern Granze der Scapula zwei Pinger breit von dem hintern Rande derselben beginnenden und bis über den untern Winkel hinabgeführten Schnitt und durch einen zweiten borizontal vom Anfangspunkte des ersten dicht oberhalb der Spina bis über das Acromion verlaufenden Schnitt einen der Lage und dem Umfange der Omoplata entsprechenden grossen dreieckigen Lappen (Deutsche Klinik 1855 No. 38, S. 422 und 423).

Lang fin beck hatte in seinem Falle einer sehr bedeutenden Blutung zu begegnen, wie das hei den durch Aftergebilde geforderten grösseren Operationen so oft wahrgenommen wird. In meinem Falle war der Blutserlust varhältnissmässig unbedeutend, win das bei operativen Eingriffen, durch Caries gefordert, nicht allzuselten ist, indem hier durch den Ingere Zeit bestehenden Krankheitsprocess selbst umfangreiche Blutgefässe verüden. Aher grade diese Verüdung der Blut führenden Canalle mag das brandige Absterben der Operationswunde begünstigt haben, für welches die constitutionelle Beschaffenheit und der Gesammtorganismus des Kranken an und für sieh sehen disponiet haben dürften. (Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Brklarung.

Bad Ocynhausen, den 4. Mai 1857.

Meine Kritik der Schrift des Herrn Louis Eleszer Lehmann hat von dessen Seite eine Entgegnung gefunden, deren nicht ganz schicklicher Ton mich dennoch vielleicht von einer eingehenden Brwiderung nicht abgehalten hätte, wenn nicht durch die Erklärung des Dr. v. Möller ein neues Moment in den Streit gekommen wäre, welches es mir weder verständig noch anständig erscheinen lässt, mich ferner darauf einzelsesen.

Zur Beurtheilung des Hrn. Lehmann verweise ich nur auf das Kunststack seiner Druckfehler-Berichtigung. Am 7. Marz erschien die erste Abtheilung meiner Kritik in der Deutschen Klinik, in welcher ich den Analyzensehler nin Betreff des phosphorsauren Kalkes" rügte, welcher die ganze Analyse erschüttert; am 14. Härz berichtigte Hr. Lehmann in der Central-Zeitung, elso wohl ein Jahr nach dem Erscheinen seines Werkchens, "den störenden Druckfehler" S. 7. liess ihn aber S. 32 unberichtigt, weil er hier mit mehr Worten ausgedrückt und nicht durch eine Volte zu escamotiren war. Wenn nun gar L. in seiner Entgegnung diesen Druckfehler S. 7 und 32 zugiebt und denwoch behauptet, die Analyse sei seiner Angabe entgegen richtig gemacht worden, so kann ich allerdings auf eine so eigenthümliche Vertheidigung nichts weiter erwidern, als, ich habe nicht Lehmann's "wirkliche" Analyse, sondern sein Buch angegriffen, - Hr. v. Möller hat sich zu meinem Bedauern zu einer argen Uebereitung verleiten lassen. Er deutet es als literarischen Diebstahl, dass ich in einer nicht unbedeutenden Praxis seine mehrere Jahre früher aufgestellten Gesichtspunkte zum Theile bestätigt habe. Nach diesem Grundsatze ware also leder ein Dieb, wolcher die Erfahrungen von Sydenham, Galen, Hippocrates wiederholt, pur dass diese guten Todten eine völlig selbatständige Arbeit nicht mit dem Vorwurfe "von unwesentlichen Veränderungen in Wortstellung und Stoff" verläumden würden.

Ich gestehe, dass ich solchen Streitmitteln mich nicht gawachsen fühle, weder der Lehmann'schen Druckschler-Berichtigung noch der Moller'schen Eigenthums-Reclamation. Ich erkläre, dass es mir aufrichtig leid thut, durch meine sachgemässe Kritik einer unser Bad und somit mein nächates Beruseinteresse berührenden Schrist einen persönlichen Streit veranlasst zu haben, dessen Wassen mir nicht austehen können. Ich trete zurück und habe hiermit mein letztes Wort gesprochen.

Dr. Alfter, k. Brunnenarzt.

Anmerkung. Hr. v. Möller schreibt mir mit Bücksicht auf seine neufiche Reclame, dass die ersten und sehr lobenswerthen ausführlicheren Mittheilungen über Oeyahausen Hr. Dr. Clostermeyer auf der Naturforscher-Versammlung zu Bremen (1844) gemacht hat. Das damals zu Grunde liegende Material war freilich bei den noch sehr mangelhaften Einrichtungen, die nothwendige Variationen zur Folge haben mussten, nicht so ergiebig für exacte Beobachtungen, als das spätere.

Personalien.

Kurbessen. Hr. Dr. Benete in Oldenburg ist sum bessischen Hofrathe und ersten Badearzte des Bades Nauheim ernannt, mit der Erlaubniss, während des Winters an der Landes-Universität Marburg zu wohnen und daselbst medicinische Vorlesungen zu halten. Von dem Grossherzog von Oldenburg ist ihm für zeitlebens die Führung des Titels eines grossherzogl. oldenburgischen Leibarstes gestettet worden.

Corrigenda zu Lehmann's Enigegnung in No. 15, 16 und 17 d. Bl.

S. 140. Z. 3 v. u. lies: Verminderung statt: Verwinderung S. 142. Z. 43 v. u. 1:0,8 p. 0,8:4 8. 149. Z. 6 v. u. 109 p. 109 S. 140. Z. 2 v. o. p. 235 p. 265

S. 449. Z. 2 v. c. , 225 , 265 S. 450. Z. 43 v. p. , nicht mehr. , mehr S. 459. Z. 2 v. c. , mehr , eher

Anzeigen.

Die jod- und schwefelhaltigen doppelt kohlensauren Natronquellen von Krankenheil

ber This to Oberbajern, sowie das daraus erzeugte Quellaniz und die Quellanizaette, sind gegen Scrophelsucht in ihren schlimmsten Formen, chronische scropbulose Augenübel, Tuberkein, Haut- und Drüsenkrankheiten, Flechten, chronische Leiden der Harnwerkzeuge, Sand und Gries, Krüpfe, Vergrösserung und Verhärtung der Geschlechtsdegen, Hypertrophie und Fibroid des Uterun, Geschwüre, Lebor- und Gries, Krüpfe, Vergrüsserung und Vernartung der Geschiechtsdrüsen, Hypertrophie und Fibroid des Uterun, Geschwüre, Lebor- und Milkanschwellungen, Bleichsucht, weissen Flust, Strifigkeiten der Gelenke, Rhoumatismus, Leiden der Schleimbürte, Verdauungsbeschwerden, seeundäre und tertiäre Syphilis, Morcurialkrankheiten etc. etc. so vorzügliche Mittel, dass sie nuch dem Ausspruche und vielfachen Erkhrungen der Herren Samitisrath Dr. Fischer in Köln, Geh. Samitisrath Dr. Mayer in Berlin, Geh. Reg. und Med. Bath Dr. Merrem in Köln, Ober-Med. Bath Prof. Dr. von Pfeufer in München, Hofrath und Prof. Dr. Scanzool in Würzburg, Geh. Ober-Med. Bath Prof. Dr. Schönlein in Berlin, Hofrath Dr. Schott in Frankfurt n. M. etc. etc. die größeste Beachtung sowohl von Seite der Aerste nis des Publikums verdenen.

etc. etc. die grösste Beachtung sowohl von Seite der Aerste als des Publikums verdenen.

Die Krankenbeiler Quellen erfreuen sich unter allen bis jetzt bekannten Mineralqueilen alless der eigenthümlichen, sehr glücklichen Mischung von vorhervschenden höchst wirksamen Stoffen, als: Jodnatrium, Natronbicarbonat und Sehwelelwasserstoff in Verhindung mit freier Kohlensäure und andern Salzen; ihre Wirkung ist ganz besonders gegen Scrophelsucht, Brut- und Drüsenkrankheiten, Flechten, Kröpfe, Leber- und Milzanschweilungen, Verhärtung und Vergrösserung von Geschlechtsdrifsen, Hypertraphie und Fibraid des Uterus, secundöre und tertiare Syphilis eine oft so überraschende, dass sie in diesen hrankheiten unbedingt weit mehr leisten, als alle übrigen Heilmittel und Mineralquellen. En liegen aus dem letzten Jahre wieder zahlreiche Berichte der ersten Aerzte vor, nach welchen die Krankenheiter Quellen in zum Theil für geradezu unbeilbar gehaltenen Fallen noch Heilung bewirkten, nachdem zuvor sehon störkere Jud- und Soolquellen ganz ohne Erfolg gebraucht worden waren. Dabei sind die Krankenheiter Quellen so leicht verdaulich, dass sie von den sehwächsten Constitutionen, ju selbat von Kindern getrunken werden können, ohne Blagenbeschwerden oder Gosgestionen zu verursachen. Sie lassen sieh zu band und zur See versenden und Jahre long zufbewahren, ohne an Herlkraft zu verlieren, da Jod, Natron, Kohlensäure und Schwelelwasserstoff fest in der Massa verhanden sind med die Bestandtheite sieh weder verfügstieren noch zersetzen. Gerade desshalb aber ist es unmöglich, die Krankenbeiler Wasser künstlich nachzubilden, weund die Bestandtheile sieh weder verflüchtigen noch zerzetzen. Gerade desshalb aber ist es unmöglich, die Krankenheiler Wasser kunstlich nachaubilden, we-

nigstens wird die Wirkung des bunstlichen Arnhenteiler Wassers nie der des natürlichen gleichkommen.

Mittelst des Jousodonalzes (durch Abdampfung des Krankenheiler Wassers gewonnen) und der Quellsalzseise kann man an jedem heliehigen Orte Büder bereiten, die fant ohen so günstige Resultate liefern, als deren Gobrauch an den Quellon solbst. Die Kuren können zu jeder Johreszeit, selbst im

Winter, gemacht werden.

Vom 15. Juni an werden dieses Jahr auch sehr gute Molken verabreicht.

Wir enthalten ums jeder Anpreisung der Krankenheiler Quellen, indem wir uns nur auf den Ausspruch und die Erfahrungen der Herren Flocher, Mayer, Merrem, v. Pfeufer, Soansoni, Schöolein, Schott etc. etc. beziehen, die sicher übren Namen zur öffentlichen Empfehlung und Bekanntmachung der Krankenheiler Quellen nicht geliehen hätten, würden sich diese nicht vor ähnlichen Mineralwassern durch überwiegende Heilkraft auszeichnen.

Eine Broschüre über die Krankenheiler Quellen von Dr. Holler, Brunnenarzt in Tölz, welche durch alle Buchhandlungen zu beziehen ist, enthält sowohl die Ans-

lyss der Krankenheiler Quellen, als auch die Anweisung zum zwechmässigsten Gebrauchs derselben.

Die Salson beginnt am 1. Junt und bietet Tols mit seinen berritchen Umgebungen, die an den schonsten des bayerischen Hochgeburges gehören, den Kurgasten

zugleich einen reizenden, sehr gesunden Landausenthalt.
Für comfortable Wohnungen und guten Tlach, sowie zweckmässige Badeeinrichtung hat die Brunnen-Verwaltung nun auch gesorgt, so dazs von jetzt an allen bitligen Anfordurungen entspruchen werden kann.

Direkte Bestellungen sind france an die Brunnen-Verwaltung Krankenheil im Töln in Oberbayern au richten.

Tolz in Oberbayeru, den 1. Mui 1857.

Brannen-Verwaltung Krankenheil.

Bad Doberan und Heiliger Damm.

Lage. Verbindungen.

1) Doberau, im Grosterzogthum Mecklenburg-Schwerin (zwischen 29° und 30° östlicher Lünge, bei 34° mördlicher Breite), ist ein stadtühalicher Flecken mit 4 his 3000 Einwohnern und hegt, in gerader Bichtung. % deutsche Meile von der Ostsechüste entfernt, in einer fruchtbaren Niederung zwischen kuppigen, mit Buchenwald bewachsenen Hilgelo, 2 Meilen von Hostock, 5 Meilen von Wismar entfernt, mit beiden Städten durch Chaussee verbunden. Bostock wird auf der Einenbabn von fertin uns in etwa 9 Stunden erreicht.

2) Der Hoilige Damm, früher blues der Badeplatz der Doberaner Gaste, jetzt ein selbatstandiges Etablissement, eine Sammlung neuer, mit mannigfacher Ahwechselung im geschmackvollen Stil erhanter Grussherzoglicher Cottages, Leginhäuser und Salous, unmittelliur an der Seeküste, mitten in Parkanlagen, laudwärts von Buchenwäldern eingeschlossen, 1/2 Meile von Boberan entfernt, durch Chaussee

mit demselben verbunden.

Carmittel.

1) Doberan besitzt eine kräftige Stublquelle, weiche zu Badern vol und mit dem besten Erfolge benutzt wird. In dem geraumigen Stabibade werden auch einfache Wasserhader, auf Verlangen nut jedem heilkräftigen Zusatz verabreicht; ferner Schwefel-Dampfhader, Wasser- und Dampf-Doneben. Die Grossberzogliche Hofapotheke daselbst halt während der Saison sowohl in ihrer Officin, als in der Brunnensnstalt auf der Hauptpromenade, dem Kamp, Molken und alle sangbaren natürlichen und kunstlichen Brunnen zur Disposition der Curgaste.

2) Am Heiligen Damim findet der Curgast: die kalten Seeboder mit Verrichtungen, die noch Niemand irgendwo übertruffen fand; ferner warme See-bader, ausgezeielmet durch die bedeutende Capacitat der Badewannen und ihre Verbendung mit Douchen und fiegenbudern : - auszertem Schwefel Dampfieder, Dampf- und Wesser-Douchen aller Art; - eine Nolkenanstalt und eine für die

Salson vollstandig eingerichtete Filizi-Aputlieke von Doheron.

Wehnungen.

1) In Doberno sind die mehrsten Privathauser zur Aufanhme von Fremden eingerichtet. Guste, welche in Hotels zu wohnen verziehen, finden Wohnung im Grossberzoglichen Logarhause, gegen feste, von den Badeheborden regulirte Preise, bei dem gegenwartigen Pachter desselben, fleren Labustein, ausserdem im Liudenhof und im Stoffer sehen fasthof. Nur wer ein grosseres Quartier für die lebbaftere Zeit der Saison minscht, thut mobil, dasselbe vorber zu bestellen, und zu diesem Zwecke bietet der Bibliotheker, Herr Fleck, eventualiter die Gross-hetzogliche Bade-Intendantur, ihre Vermittelung an.

2) Am Beiligen Damm sind alle Logithauser auf Grossberzogliche Kosten erhauet und gegenwärig an flerin Gosch verpachtet. Die Zahl der Wohnungen ist jährlich durch Neubauten vermehrt, und auch für die diesjährige Saisen ist wieder ein nenes Lugirhaus vollendet worden. Für die frühreren Besucher des Reiligen Damm fügen wir die Bemerkung hinzu, dass den bie und da gerügten Uebelden an einzelnen Wohnungen ohne Rücksicht auf Kosten abgeholfen wurden ist. Auch Wagenremisen und Pferdestalle sind durch Neubauten wesentlich verändert und sermehrt, Wer in der Mitte der Saison ein gerähmiges Quartier am Heiligen Damm wünscht, that wohl, dasselbe rechtzeitig bei fleren Gosch zu be-atellen, welcher sowohl einzelne Piecen, als zusammenhängende Familienwohnungen nach einer festgestellten Taxe vermiethet, zu Ende und zu Aufang der Salson jedoch diese Taxe nach Lebereinkunft bedeutend niedriger stellt. Wer namentlich zu Anlang der Saison die berrliche Zeit von Mitte Juni bis Mitte Juli benutzen will, findet in der schönsten Natur den rubigsten und comfortablesten Aufenthalt und auch ungemeldet die Auswahl frei voter den achingten Quartieren. Zum Gebrauch der

warmen Seebader und der Molken kann diese Zeit am Heilt gen Damm nieht genuc

1) In Dollier au dinirt man im Grussberungtichen Bade-Salon an der tuble d'bote, welche Herr Labaatein halt; man soupirt ebenda h la carte, oder nach Belteben in und aus den übrigen Speisebäusern

2) Am Beiligen Damm balt fterr Goseh die Restauration; man dinirt im alten Salon an der table d'hôte, oder auf dem Zimmer, oder im Bestaurations-Zimmer à la corte. Man soupirt à la carte.

Unserhaltung.

1) In Doberon spielt das Musikcorps der Grossherzogliehen Garde auf dem Kamp. Ausserdem bietet sich dem Fremden der Lesesaton auf dem Kamp mit einer reichen Auswahl politischer und belletristischer Zeitungen und der herzuglichen Badehibliothek, neben welcher auch eine Privatteibhibliothek besteht.

Während der Saison giebt das Grossherzogliche Hoftheuter aus Schwerin Vor-

stellungen im Theatergebäude zu Hoberon. Ferner sieht eine Schlesebahn zur Ver-Réunions, Concerte und Balle, von der Grossherzoglichen Bade-Intendanter veranstaltet, bieten eine willkommene Abwechselung. — Zu Anfang Angust finden die bekannten Doberuner Rennen statt. - Die Grossberroglichen Porks in und um Boberun und die sauber gepflegten Wege in den nahen Buchenwäldera geben Gelegenheit zu stets abwechselnden Promenaden in einer Ausdehnung und einer Natur, die beinen Vergleich zu schenen braucht - Die als Meisterwerk der alten faukunst berühmte Doberaner Kirehe mit ihren gesehlehtlichen Benkmalern und Reliquien wird son allen Budegästen gern besucht, und die uralte Copelle im Park von

Althol ist nicht minder ein wirkaamer Anziehungspunkt. 2) Auch am ffeiligen Damm spielt die Militairmusik. Die Grossherzogliche

Rade Intendantur ist bemüht, dem der Natur der Soche gemass an sich niffleren Aufenthalte daseibst durch banfigere fieunions, Thes dansunts, Concerte und fifile in dem neuen, prachtvollen Bado-Salon mit seinen eleganten Nebenzimmern reichliche Abnechselung zu geben. Mehrere ebenso zierliche, als siebere, mit gedienten Matrosen hemannte Boote zu Encursippen in die See stehen zur Verlügung der fichte. Ein Lesesalon mit Zeitungen aller Art und einer bleinen Leibbibliothek, Billurit und Regelhahn fehlen nicht; eine Schiessbahn im Walde ist ein gennechter Sammelplatz der Fremden. - Die Promenaden in den Parkanlagen, in den finchenwildern, am Strande, auf den Stegen über der See finden schwerfich in irgend einem Seebade ibres Gleichen. - Für die Kenner des Beiligen Damm bemerken wir, dass is diesem Jahre der Sandplatz vor den Colonnaden und dem alten Loguitause in einen ron Chaussee umgebenen Rasenplatz vernandelt ist, welcher auch die Stelle bedeckt,

wo früher das Betvedere vor dem Stege stand.

Die Verbindung zwischen dem Heiligen Damm und Doberon wird durch eine Reihe von Omnibus und durch Privatfuhrwerk unterhalten.

Telegraph.

Während der Salson wird fortan eine Telegraphenstation in Dober an sowiell, als am Beiligen Domm zur Benntzung des Publikums erüffnet sein.

Saleen.

in Doberan wird die Saison mit dem 1. Juni, - am Heiligen Damm dem 18. Juni eröffnet, und gegen Ende Septembers geschlossen werden. Weitere Auskunft zu ertheilen, erhietet sich der Grossberrogliche Badenich,

Herr Medicinalrath Dr. Kortum in Dobernn.

Doheran, im April 1857.

Grossberzogliebe Bade Intendantur.

Hierbei "Monatsblatt für medicinische Statistik" No. 5. 1857.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

16. Mai

№ 5.

1857.

Inhalt: I. Die Verbreitung des Greifnismus in Süd- und Central-Amerika. Von Dr. Meyer-Abrens. — II. Statistik der Kranken- und Wohlthätigkeits-Austalien der Hauptsteide Europa's. Von Dr. Helfft. — III. Ueber die Bevolkerung der freien Stadt Frankfurt und ihres Gebietes bis 1855.

1.

Die Verbreitung des Cretinismus in Süd- und Central-Amerika.

Von

Dr. Meyer-Abrons, Arzt in Zürich.

So viel schon für die Aufhellung der Actiologie des Cretinismus und endemischen Kropfes gethan worden ist, so wenig Sicheres wissen wir dennoch darüber, und je weiter wir unsere Porschungen über die Verbreitung dieser Krankheiten ausdehnen, um so mannigfacheren Widersprüchen treten wir entgegen. Diese Widersprüche, die jedenfalls nur scheinbare sein können, dürfen uns aber nicht von weiterem Porschen zurückschrecken, denn nur durch die Vergleichung der verschiedenartigsten Verhältnisse, unter denen die fraglichen Lebel außtreten, dürfen wir hoffen, einst zu dem gewünschten Ziele der Erkenntniss der wirklichen Ursachen derselben zu gelangen.

Wie bei meinen früheren Arbeiten über die Verbreitung des Cretinismus in der Schweis und in Asien, werde ich mich auch dieses Hal noch aller tiefergehenden Miologischen Untersuchungen und Folgerungen enthalten, und diese für eine besondere Arbeit aufsparen.

In meinen früheren Arbeiten habe ich gezeigt, dass jene Krankheitsformen, die, mit angeborenem Blodsinn combinirt, den schlechtweg sogenannten Cretmismus bilden, wie endemische Tauhstummheit, endemischer Kropf, nicht als eigenthumliche Krankheiten vom Cretinismus getrennt werden durfen, indem sie nur niederere Formen des Cretinismus (d. h. des Cretinismus im weiteren Sinne) bilden, und dass wir jene hoberen, entwickelteren, combinirteren Formen Cretinismus im engeren Sinne nennen konnen. - Dieses vorausgesetzt, ist der Cretipismus im weiteren Sinne in Sudamerika und Centralamerika sehr verbreitet, und selbst der Cretinismus im engeren Sinne scheint in verschiedenen Gegenden, namentlich Neugranada und auf dem flochplateau Onito's, und selbst in Peru und hie und da wohl auch in leichteren Graden in Brasilien vorzukommen. Von den niedereren Pormen des Cretinismus im weiteren Sinne ist es bloss der Kropf, der für sich vorkommt, während wir von dem Vorkommen endemischer Taubstummbeit ohne Kropf nichts vernehmen. Der endemische Kropf aber ist sehr verbreitet, pamentlich in Brasilien. Ausserdem hat man ihn in verschiedenen Gegenden der Argentinischen Republik, in Santjago in Chile, in der östlichen Sierraregion Peru's, in allen gebirgigen Theilen Centralamerika's und in Neugranada gefunden, und zwar, wie schon angedeutet, hie und da, namentlich in Neugranada, mit Blödsinn verbunden.

Brasilien.

Der Kropf ist sowohl auf den Gebirgen als in den Ebenen Brasiliens sehr gemein, aber nur im Innern, denn die Bewohner der Seckuste sind fast ganz frei davon. 1)

In Mato Grosso sah Castelnau einen ungeheuren Kropf an der Eignerin eines Rancho im Orte Passagem am Cuyaba, der an dieser Stelle 150-160 Metres breit, ist und sehr bewaldete Ufer hat. Die Pormation ist von salzhaltender rother Erde, die das Vieh leckt, bedeckter Thouschiefer. ⁵)

Sehr haufig ist der Kropf in der Provinz Goyaz, besonders in der Hauptstadt der Provinz und deren Umgebung, an der Grenze der Provinz Sao Paulo. — In der Hauptstadt und deren nächster Umgebung haben fast alle Einwohner einen Kropf, der oft so gross wird, dass er die Träger am Sprechen hindert. Neben dem Kropf sind hier Wassersuchten die häufigsten Krankheiten. Den grösseren Theil der Bevölke-

7) Bandu, étades topographiques, médicales et agronomiques sur le Brésil. Paris. 8. Darnach in Canatait's Jahresbericht für das Jahr 1848, Bd. II. S. 355. Ferner handschriftliche Mitheilungen des k. portugieskehen ingeneurs und Obarniicut. v. Varn bagen. Darnach im Magazin der auswärtigen Literatur der gesammien Beikunde von Dr. G. B. Gerson und Dr. N. H. Julius. Bd. IV. Hamburg 1822. S. 367.

2) Expédition dans les parties ceptrales de l'Amérique du Sud.... Sous la direction de F. de Castelnau, Bist. du ruyage. T. II. A. Paris 1859. p. 299 et 300.

of 200.

rung bilden Neger und Mulatten. Die Weissen haben eine zarte Constitution, die Neger und Mulatten hingegen sind kräftig. Die Stadt liegt in einer Art Trichter und ist von allen Seiten von ungleich hohen, im Ganzen aber nicht sehr hohen Hügeln umgeben, die mit immergrünen, aber nicht sehr üppigen Waldungen bedecht sind. Im Süden sind diese Hügel ziemtich niedrig. In der trockenen Jahreszeit ist die Hitze oft ausserordentlich gross, aber eben so gross ist die Feuchtigkeit zur Regenzeit. Des Wasser scheint nicht sehr gut zu sein. — Die Nahrung der Bewohner besteht wesentlich in Mais und Manioe. ³)

Merkwürdig ist das Vorkommen des Kropfes in der ganzen Gegend der Heilquellen von Caldas Novas 1), da diese Quellen Magnesiachlorür enthalten. Ausserdem enthalten sie Stickstoff, Kohlensäure, Natron, Kali, Spuren von Kalk und Alaunerde. 1) — Auch im Dorfe Palmital zwischen Catalão und Goyaz ist der Kropf häufig. Die Gegend ist einförmig und besteht aus Campos, die ein vergleichungsweise nacktes, mehr oder weniger gewelltes, hie und da von einem Bache durchschnittenes Terrain darbieten; nur an den Bächen ist die Vegetation lebendiger; die Formation ist fast durchgängig Gneiss. 4)

Wir finden aber auch in anderen Gegenden dieser Provinz den endemischen Kropf, so in S. Jose, an einem Zustusse zum oberen Tocantins unter den dort residirenden Pussmilizen, während die daselbst lebenden Indier (Coyapos) keine Kropse haben b; dann im Dorse Amaro Leito zwischen dem am linken User des Tocantins gelegenen Dorse Peixe und Goyaz, wo von den daselbst lebenden Menschen zu Castelnau's Zeit keiner frei von diesem Uebel war. Diese Leute waren ausserst

arm. Die Formation ist hier ebenfalla Gneis. 9)

Eine der am meisten vom Kropfe heimgesuchten Gegenden in Goyag scheint der District Natividade zu sein, wo fast alle Bewohner daran leiden. Kinder oft mit einem Kropfe geboren werden, und selbst Fremde, die sich da niederlassen, sicher sind, in wenigen Jahren einen Kronf zu bekommen. Auch in Conceiçao und Arrayas, in dessen letzterer Umgebung Fieber und Milzanschwellungen furchtbar hausen, fand Gardner den Kropf eben so häufig; doch kommt er in Arrayas nicht in dem Grade vor, wie in Natividade und Conceiçao. Es ist auffallend, dass alle diese Kropforte an der Westseite der Goyaz von Minas Geraës trennenden Gebirgskette liegen, die durch Kalkstein begrenzt ist. Alle Flusse, die über dieses Gestein fliessen, sind besonders in der trockenen Jahreszeit mehr oder weniger salzig, und da, wo die Anwohner dieses Flusswasser trinken, herrscht auch der Kropf, während er an der Ostseite der erwähnten Gebirgskette kaum bekannt ist. Aber bier findet sich auch kein Kalk und das Flusswasser ist nicht salzig. In allen diesen Gegenden ist der Kropf erst in den letzten 20 Jahren vor der Berichterstattung, also erst seit dem 3. Decennium dieses Jahrhunderts, so allgemein geworden. Man schrieb diese Ausbreitung des Kropfes der Anwendung des aus Para gebrachten Seesalzes zu, denn man hatte früher das in dem Boden der Nachharschaft gefundene Salz verwendet. ?)

Sehr häufig ist der Kropf in der Provinx San Paulo. Namentlich fanden ihn v. Spix und v. Hartius im Jahre 1817 in der 1432 Fuss über dem Meere gelegenen Villa Jacarehy am Parahyba und deren Umgebung in hohem Grade endemisch; bei manchen Individuen war der ganze Hals von der Geschwulst eingenommen. Der grösste Theil der Bevölkerung bestand aus Negern, Mulatten und Ahkömmlingen von Weissen und Rothen, und diese Racen waren dem Uebel auch vorzugsweise unterworfen; unter den Weissen litten mehr Frauen als Männer daran. Die Krankheit kam nur in diesem tiefen, oft mit dichten Nebeln bedeckten Thale des Parahyba vor, nicht in den hohen, luftigen Gehirgs-

¹) Voyages aux sources du Rio de S. Prancisco et dans le province de Goyan par M. Aug. de St. Hileire. T. Il. Parts 1868. p. 67 — 68; 71, 72.

7) 12 Meilen südwestlich von Goysz au einem Zuflusse das Corumba. Diese Redquellen sind wegen ihrer fleikraft gegen die Lepra beruhmt; auch gegen Rheumsilsmen werden sie angewendet; die mittlere Temperatur des Ortes ist etwe \$0° C., die der Therme \$2°. (Castelnaus.a.O. T. I. p. \$22—322.)

) Casielnan a. a. O. p. 323 - 324.

') Casielnau a. s. O. p. 310.

5) St. Hilaire a. a. O. p. 413.

Castelnau a. a. O. p. 92-94.
 G. Gardner, Travels in the Interior of the Brazil. London 1846. S. Deciach in Canatati's Jahresbericht für das Jahr 1848. Bd. H. S. 256-358.

gegenden; in Sao Paulo selbst waren die Eropfe nicht häufig und be- 1 kamen auch nicht die monströse Grosse wie im Parahybathale. Die Warme ist in diesem, in der Bichtung von 6. nach N. von swei Ge-Birgezugen begrenzten Thale betrachtlich. Statt klaren Quellwassers mussen die Bewohner das oft lauwarme, sehr trübe und unreine Flusswasser geniessen. Zudem sind die Wohnungen unreinlich, seucht und windig; die Nahrung besteht wesentlich aus Mais. 1)

Ferner war der Kropf im Jahre 1818 in der 1560 Puss über dem Meere gelegenen Villa de Porto Feliz am oberen Tiete fast endemisch, und neben ihm Wechselfteber, Wassersucht, Bleichaucht und Ratarrhe. Hais und Reis gediehen hier vortrefflich. *) Nicht minder fand St. Hilaire den Kropf in Jundiahy am Tiete endemisch; der Bropf von Jundiahy war auch in einem grossen Theile von Brasilien sprichwörtlich geworden. Wie Jacarehy, hat auch dieser Ort eine ziemlich heisse Lage. 1) Auch der Tiete ist oft mit dichten Nebeln bedeckt. 4) In Jacarehy wie in Jundiahy war keine der drei Bacen frei vom Kropfe, obgleich St. filaire die Mischlinge von Weissen und Rothen und die Mulatten am meisten daran zu leiden schienen. 3) Bemerkenswerth ist, dass in Jacarehy das Aussehen der Personen, "bei welchen der Kropf einen höheren Grad erreicht hatte, wie beim Cretinismus im engeren Sinne nicht bloss Schlassheit und Mangel an Energie, sondern auch woll selbst Stupidität im eigentlichen Sinne zeigte. 4 6) Gleichwohl wollen v. Spix und v. Martius hier nicht jene traurigen Erscheinungen des Cretinismus gesunden haben, welche in Europa so oft mit dem Kropfe gepaart endemisch vorkommen. 7) Dennoch geht aus dem von diesen Reisenden Mitgetheilten sattsam hervor, dass niederere Grade des Cretinismus im engeren Sinne in Jacarchy vorkamen.

Man pflegte hier die Krankheit anfanglich mit Umschlägen von warmem Kürbisbrei zu behandeln, wohei man Wasser trinken liess, das mehrere Tage lang über gestampften Ameisenhaufen gestanden hatte; dabei ist zu bemerken, dass solche Ameisenhaufen 5-6 Puss hoch sind. Die Neger gebrauchten schleimige Substanzen mit Erfolg. ")

In der Provinz Hinas Geraes ist der Kropf fast allgemein verbreitet, und zwar unter allen Klassen und Bacen, sellist unter dem Vieh. 3) Besonders häufig scheint er in Villa Rica oder Ouro Preto und in der ganzen Umgegend dieser Stadt zu sein. In Villa Rica sah Caldelaugh Ziegen mit Kröpfen. Ausserdem "waren da Lungensucht und "nalle Lungenkrankheiten" an der Tagesordnung." Wahrend Caldeleugh's Aufenthalt in Villa Rica war die mittlere Temperatur 690,50 F. Die Hohe uber dem Meere betragt nach Caldelough etwa 3969 Fuss, nach St. Hilaire 630 Toisen. Die herrschenden Winde sind S .- und S.O .-Winde. Während der Wintermonste herrscht jeden Morgen bis 10 oder 11 Uhr dichter Nebel, der oft auch den ganzen Tag nicht weicht. Man hat Bananen und Orangen; sie sind jedoch klein und schmecken schlecht. Ananas und Koffee gedeihen nicht, dagegen gedeihen hier Gurken, Aepfel und einige andere europäische Priichte ziemlich gut. Die Einwahner geniessen fast nur gesalzenes Fleisch, wenig oder kein frisches. 2)

Auch in der 3313 Fuss über dem Meere gelegenen Villa Barbacena an einem Zuflusse zum Rio Grande schien der Eropf Castelnau ziemlich häufig zu sein. 14)

Nach einem allgemein verbreiteten Glauben werden Kropfige, die vom Plateau von Ouro Preto in das sehr heisse Thal des Rio Francisco hinuntersteigen, den Kropf los. Und in der That hatte der ungeheure Kropf eines Mulatten, den St. Hilaire, als er die Umgegend von Villa Rica verliess, im Dorfe S. Miguel de Mato Dentro mitgenommen, nachdem sich St. Hilaire ungefahr 2 Monate im Thale des San Francisco aufgehalten hatte, etwa um ein Drittheil abgenommen. Maulthiertreiber, die den Weg nach dem San Francisco-Thale oft gemacht hatten, hatten ihm auch prophezeit, dass er auf dieser Reise seinen Kropf verlieren werde. 11) im oberen Theile des Thales aber kommt der Kropf dennoch sehr baufig vor. Nachdem Castelnau Ouro Preto oder Villa Bica, und besonders nachdem er die 2156 Puss über dem Meere galegene Villa Sahara passirt hatte, fand er den Kropf noch sehr häufig.

1) Reise in Brasilien in den J. 1817 — 1820 gemacht, von Dr. J. B. v. Spix

und Dr. C. F. Ph. v. Martius. I. Theil. München 1823, S. 240—244.

y. Spix und v. Martius s. a. O. S. 272. Die Häuser weren schlecht gehaut; aus ihren Lehmwänden witterten nicht seiten Salie aus.

- 2) St. Bilaira bei Alex. v. Humboldt: Sur quelques phénomènes peu connus qu'offre le gottre sous les tropiques dans les plaines et sur les plateaux des andes, im Journal de physiologie expérimentale et pathologique par P. Magendie, T. IV. A. Paris 1824, p. 147, Note.
- v. Spix und v. Martius s. s. O. p. 272.
- Bei A. v. Bumboldt e. s. O. p. 117, Note. a.a. O. S. 244.
- a. a. O. S. 211. 8. 8. O. S. 211,
- Reisen in Südamerika während der J. 1819 1821 von Alex. Galdeleugh, Esq. Weimer 1826. 8. 559-561. und St. Hileire bei Aumboldt a. a. O. p. 147. Note.
- Castelnau a. a. O. T. I. p. 255. b. (In Folge cines Druckfehlers erscheinen p: 153 - 155 swel Mai.

11) St. Bilaire bei Humboldt a. a. O. p. 118. Note.

ja so hanig, dass er an einigen Orten gleichsam als Normalzustand gelten konnte. In dem höchst elenden Winkel Bicas (2903 Puss über dem Neere, 1/2 Stuate vom Paropelia, wo am 14. lanuar das Thormometer den ganzen Tag auf 300 C. stand) war kein Bewohner frei davon. Schon im 5. oder 6. Jahre bekamen die Kinder hier Kropfe, und Fremde, die sich jung in der Gegend niederliessen, bekamen nach einem 2- 3jährigen Aufenthalte auch einen Bropf. Der Bropf war in dieser Gegend ao einheimisch, dass an einigen Orten ein junges Madchen keinen Preier gefunden hatte, wenn es nicht seinen Kropf hatta ausweisen konnen. Cretinismus im engeren Sinne jedoch zeigte sich

Im nördlichen Brasilien kommt der Kropf nicht vor; so sah ihn z. B. A. v. Humboldt nirgends an den Ufern des Cassiquian und Rio Negro, wie er ihn auch am Orenoko nirgenda sah, und doch herrscht an diesen Stromen grosse Hitze. 1):

Von dem eigentlich sogenannten Cretinismus (d. h. Cretinismus im engeren Sinne) haben wir etwa mit Ausnahme von v. Spix und v. Martius keine Spur gefunden in den Berichten der Reisenden, denen wir die mitgetheilten Notizen entnommen haben, und Bendu augt ausdrücklich, der Kropf "verbinde sich in Brasilien nicht mit Cretinismus". 1) Dessenungeachtet ash Fairre, der die Centralprovinzen dieses Landes lange bewohnte, doch Einen Cretinen, dessen Mutter jedoch nicht kropfig war 1), und Varnliagen behauptet, "man finde auf den Hochebenen Brasiliens ganze Dörfer voll Fexe". 1) Wenn man die Mittheilungen von v. Spix und v. Martius über lacarehy mit diesen entgegengesetzten Behauptungen zusammenbält, so wird es in der That sehr wahrscheinlich, dass awar allerdings die höheren Grade des Cretinismus im engeren Sinne zur Zeit der Beisen der Berichterstatter in Brasilien nicht vorkamen, dass aber die Anfänge dazu auch hier nicht gefehlt

Die Resultate, die der schon in der Note angezogene Ungenannte aus seinen Beobachtungen über das Vorkommen des Kropfes in Brasilien zieht, sind folgende:

- "1) Die den Kropf erzeugenden Momente haben eine sehr langsome Wirkung, die sich nicht während des Lebens eines einzelnen Individuums zu entwickeln Zeit hat, denn die nach Brasilien verpflanzten Europuer bleiben frei davon.
- "2) Die fraglichen Ursachen wirken durch mehrere Generationen hindurch, denn die Abkommlinge nicht kropfiger Portugiesen sind durch Acclimatisation und Naturalisation in gewissen Localitäten Brasiliens kropfig geworden.
- "3) Es giebt Racen, die diesen Ursachen widerstehen, denn Neger und Creolen werden nicht vom Kropfe befallen.")

Dass diese Schlusse zum Theil nicht gegeundet sind, geht hinreichend aus den von mir mitgetheilten Thatsachen hervor.

Die Ursachen des Vorkommens des Kropfes in Brasilien sucht Rendu in atmosphärischen Verhältnissen, der seuchten Ilitze und der stagnirenden Luft, so wie in localen Verhältnissen. In vielen Localitaten, wo der Kropf vorkommt, ist das Land nicht gebirgig, sondern es sind von Hügeln unterbrochene Ebenen, in denen 4 Monate des Jahres Trockenheit herrscht, während die übrigen Monate beiss und feucht sind. Im Allgemeinen findet man nach Rendu nicht selten da, wo in Brasilien Kropfige vorkommen, auch Scrophulüse. Die Nahrung kann nach ihm das Entstehen des Kropfes in Brasilien nicht erklaren, da sie allenthalben in Brasilien wesentlich dieselbe ist. Auch glaubt er nicht, dass man die Urnache im Kalkgehalte des Trinkwassers suchen konne, da die Gegenden, wo der Kropf vorkomme, auf Granit, Gneiss, Quarx, Thousehiefer liegen, und man kaum einige Adern von kohlensaurem Kalk treffe. 7) Faivre sucht die Ursache des Kropfes in dem Gehalte des Trinkwassers an Stickstoff, und er will auch in der That im Trinkwasser aller derjenigen Orte, wo der Kropf häufig ist, eine betrachtliebe Menge Stickstoff gesanden haben. *) Die Quellen der Umgehungen von Santa Cruz (Goyaz), Caldas Novas u. s. w. entspringen nach Rendu aus einem "Curytisal", d. h. einem Boden, auf dem die

-) Castelnau a. s. O. T. f. p. 253-256. Rin Ungenannter sagt von der Provinz St. Paulz ,. La province de St. Paul est, dis-on, infectée de gotires au point que des bourgeades entières sont tellement famillarisées avec cette difformilé, que les femmes qui par exception n'en sont pas stieinies, sont regardées comme disgraciées de la nature, et leurs prétentions à la beauté considérées comme mai fandées et rejetées à une immense majorité. (Gazette médicale de Paris. T. III. Paris. p. 623.)
- a. a. O. p. 118.
- Rendu a. s. O. Nach ibm zeugen Kropfige mit Kropfigen in Brasilten wieder bloss Kropfigs.
- 4) Reudu a. a. O.
- a. o. a. O. Nach Varnhagen soll ein Eropf durch die Wärme eines Hochofens gebeilt worden soin (a. a. O.).
- Gazelto médicale a. s. O.
- Rendu a. a. O. Die Quellen in diesen Gegenden enthalten nach Rendu auch keinen Kulk aufgelöst (a. s. O.).
-) Castelnau s. a. O. T. I. p. 253. Note.

"Curytis", d. L. Mauritia vinifera, wäthst; bei ihrem Hervortreten aus der Erde laufen sie über einen leichten Abhang, und sind immer sehr beschattel. Nach Faivre entbalt nun das Wasser dieser Quellen keine atmosphärische Luft, sondern Stickstoff, welchem er eben die Entstehung des Kropfes auschreibt, und diese Erklärung scheint Rendu um so richtiger, da die Anwehner des unteren Laufes dieser Flüsse weniger häusig am Kropse leiden, als diejenigen, die der Quelle naher wohnen. Rendu muss aber selbst zugeben, dass in der Provins Sao Paulo die Mauritia vinifera nicht mehr vorkommt, und doch ist ja der Kropf deselbst so häufig. 1) Dock muss man wohl bedenken, dass oft verschiedene Ursachen dieselben Krankheitszustände hervorrusen konnen. Jedenfalls verdient folgende Thatsache hier noch erwähat zu werden, die einigermassen dafür zu sprechen scheint, dass der Gehalt des Wassers an organischen Stoffen wenigstens Einfluss auf die Entstehung des Kropfes haben könnte: Auf einem sehr grossen Gute bei Sabard war der Kropf nowohl in der Familie des Besitzers, als unter zeinem Vieh so haufig, dass er das Gut verkaufte. Da es von der einen Seite von cinem Flusse begrenzt war, der durch dichte Urwälder floss, so liess der Kaufer, der die Urseche der Kropfendemie im Wasser auchte, einen breiten Graben ziehen, und zum Getrank für das Vieh und zum Haushedarf (huellwasser verwenden, worauf die Endemie verschwand. 1)

Argentinische Republik.

In der Argentinischen Republik soll der Kropf neben Syphilis, Carbunkel und Lepra eine der häufigsten Krankheiten sein. Namentlich sollen es die Hischlinge von Rothen und Schwarzen sein, die, wie an Elephantiasis, so auch am Kropfe leiden, und diese Krankheiten sollen bei ihnen nach Brunel "zum Cratinismus (im engeren Sinne) führen". ³)

Specielleres erfabren wir nur über Mendoza, San Juan, Salta und Santjago del Estero. — In Mendoza litt zu Schmidtmeyer's Zeit der grüsste Theil der Einwohner am Kropfe, während es zu San Juan, abrdlich von Mendoza, keine Kröpfe gab. Mit Ausnahme der Westseito ist Mendoza von ungeheuren Ebenen umgehen. In der näheren und ferneren Umgebung dieses Ortes gab es zu Schmidtmeyer's Zeit viele Sümpfe, von denen jedoch die näheren im Sommer grüsstentheils austrockneten. Sonst war die Lust hier trocken, und das Klima begünstigte und förderte die Verdunstung des Wassers ausserordentlich. — Auch in dem ebenfalls im und nach dem Winter von Sümpfen umschlossenen Salta, das aber noch heisser und trockener ist, als Mendoza, war der Kropf unter den Weibern häusig. Kaum hatten sie das 25. Jahr erreicht, so war auch ihr Kropf zu einer bedeutenden Grösse angewachsen. — Ebenso war der Kropf in Santjago del Estero damals gewöhnlich; es herrschten hier dieselben klimatischen Bedingungen, wie in Salta. 4)

Chile.

In Chile soll der Kropf sehr gemein sein, vornehmlich in Santjago. Auch hier leiden Thiere, namentlich viele stunde, am Kropfe. b Zu Schmidtmeyer's Zeit kam er hier mehr specifisch vor und erreichte nicht jene Grüsse, wie in Mendoza. Er sah ihn hei den Weibern, die wenige Stunden von der Stadt mitten in den überschwemmten Feldern wohnten, aber sonst nirgends zwischen der Küste und dem Pusse der Anden, wo es weder Sümpse noch künstliche Bewässerungen gab. b

Peru.

In Peru kommt der Kropl nach Tschudi nur in den mehr oder weniger erweiterten Thälern der östlichen Sierraregion zwischen 8000 und 10,000 Fuss Höhe über dem Meere vor. Es sind dieses Thäler, die vermöge ihrer geringeren Elevation über dem Meere und der sie umgebenden und vor kalten Luftströmungen schülzenden Bergketten eine weit mildere und gleichmässigere Temperatur geniessen, als die Hochebenen. Im Sommer findet zwar ein rascher Temperaturwechsel statt; denoch ist das Klima gemässigt und demjenigen der stideuropäischen Luder ähnlich. — Wie in den übrigen klimatischen Regionen Peru's, giebt es auch in dieser östlichen Sierraregion zwei Jahreszoiten: die Regenzeit, die vom November his Mai dauert, aber nicht sehr lästig ist, da die Regen selten mehr als 2—3 Tage ununterbrochen andauern, und während welcher das Thermometer am Tage durchschnittlich auf

Observations topographiques, météorologiques et médicales frites dans le fito de la Plata par A. Brunel. Paris 1862. Darnach in Canatait's Jahreshericht für das Jahr 1862. Bd. U. S. 569.

Nach Sobmidimeyer's Travels into Chile over the Andes in the years 1820 and 1824. Lendon 1826. 5. In Front op's Noticen Bd. VII. S. 329-330.

") Walpole, Four years in the Pecific. London. 2 Voll. 8. Darnach in Canalatt's Jahresbericht für das Jahr 1859. Bd. II. S. 407. Vgl. Lafargue, de fétal du Chili, im Bulletin de l'Acad. nat. de Médecine T. XVII. No. 5. Octobre 4854. p. 485. Darnach in Canatatt's Jahresbericht für das Jahr 4852. Bd. II. S. 485.

*) Froziep's Notizen s. s. O. S. 310.

11° R. und des Nachts auf 4° R. steht, - und die trockene, die vom Hai bis October dauert und sieh durch eine ununterbrochene Aufeinanderfolge von heiteren und warmen Tagen auszeichnet, und in welcher des Thermometer am Tage durchschnittlich auf + 13°,9 R. und Nachts auf - 5° R. steht und die Mittagestunden in der Regel druckend beiss sind. Man sieht, dass in der trockenen Jahreszeit ein täglicher Temperaturwechsel von 186 R. stattfindet. - Der allgemeine Krankbeitscharakter ist der "katarrhalisch-rheumatische". Von den Bewohnern sind mehr als zwei Orittheile reine Indianer. Die übrigen sind Mestizen und Zwischenstusen von solchen zum Indianer und zum Weissen. Sie haben harte körperliche Arbeiten zu verrichten und sind dem Genusse geistiger Getranke leidenschaftlich ergeben. Tachudi sucht die Ursache des Vorkommens des Kropfes in dieser Region (er ist namentlich in mehreren Thalern von Nord- und Mittelperu, z. B. in den Denartementen Libertad und Ayacucho, endemisch) theils in vermindertem Sauerstoffgehalt des Trinkwassers, theils in fremdartigen Beimischungen, besonders von Kalktheilen, die in demselben enthalten sein sollen. In der Provinz Caxamarca soll sich die letztere Ursache bestimmt nachweisen lassen. da sich der Kropf nur in denjenigen Dörfern findet, die das Trinkwasser aus Plüssen schöpfen, welche Kalklager durchfurchen. Wo der Kalk nicht die Ursache des Kropfes ist, da soll, wie schon gesagt, verminderter Sauerstoffgehalt des Wassers die Schuld sein. Und in der That enthält nach Boussaing ault's Untersuchungen an einigen Punkten des sudamerikanischen Hochlandes, wo der Kropf endemisch ist, ein Litre Wasser nur 11,0 Cubikcentimeter Luft, nach halbstundiger Einleitung der atmosphärischen Luft 14, a C.C., während es im Normalaustande nach Boussaingault 35 C.C. enthalten sollte.

In Santa Fé de Bogota soll man die Entstehung des Kropfes verhüten können, wenn man das Trinkwasser vor dem Genusse 40 bis 48 Stunden der Einwirkung der freien Luft aussetzt. 1)

Auch nach Smith ist der Kropf in Peru auf die gemässigten und warmen Thaler der Anden beschränkt. Er soll oft eine sehr bedeutende Grösse erreichen, und vorzüglich bei den Weissen, namentlich blonden Prauen, sich bilden, wogegen ihm die Frauen der Mestizen weniger unterworfen sein sollen, ja Smith sah niemals einen Kropf bei einem Indianer oder einer Indianerin. Was Smith's Mittheilung besonders merkwürdig macht, ist, dass er sagt, die mit dem Kropfe Behafteten seien zuweilen stumm; doch soll das Sprachvermögen in der Regel nicht beeinträchtigt und der Geist vollkommen gesund und ungeschwächt sein. ⁸)

Es scheint, dass der Kropf schou seit alten Zeiten in Peru einheimisch gewesen ist. Der Inka Tupac soll gegen ein Popamarca genanntes Volk ausgezogen sein, das seinen Namen von den grossen von der Kehle heralhängenden Geschwülsten schrite. 3)

Bolivia.

Ueber das Vorkommen des Kropfes in Bolivia habe ich keine Notizen gefunden. Dagegen liest man, dass das Salz aus den Salinen von Santjago in der bolivischen Provinz Otuquis ein probates Mittel gegen den Kropf sei. Es führt gelinde ab, und der Kropf versehwindet allmälig, wenn man dieses nicht bittere Salz täglich zu den Speisen verwendet. 4)

Quito.

Auf dem Hochplateau von Quito fand man wenigstens im ersten Viertel dieses Jahrhunderts am Pusse des Nevado da Corazon in dem Dörfern d'Aloasi und Chichinche, mehr als 1500 Toisen über dem Meere, in einem Klima, wo das Thermometer sich das ganze Jahr hindurch auf 14—16° C. erhält, den Cretinismus im engeren Sinne endemisch; doch schrint er nur unter Weissen vorgekommen zu sein. 5)

Venezuela.

Wir haben schon oben gesehen, dass A. v. Humboldt au den Ufern des Orenoko keine Kröpfe gesehen hat. Dagegen soll der Kropf am Heta und Apure vorkommen, in welchen Gegenden aber, erfahren wir nicht.

Neugrapada.

In Neugranada war im ersten Viertel dieses Jahrhunderts (denn neuere Nachrichten haben wir nicht darüber) nicht nur der Kropf is verschiedenen Gegenden endemisch und sogar in entschiedener Zunahme begriffen, sondern es ist offenbar, dass auch hier der Cretinismus im

- 1) Oesterreich, med. Wochenschr. 1846. Wien, S. 377, 694-695, 698-699.
- Archibald Smith, Practical Observations on the diseases of Peru; im Ediab, med. and surg. Journ. No. 400. Bd. LVI., No. 404. Bd. LVII., No. 403. Bd. LVIII. Darnach in Canalatt's Jahresbericht für das Jahr 4842. Bd. II. S. 559.

7) Fromien's Nodzen, B4, Vil. S. 331.

- *) de Oliden in der Zeitschrift für vergleichende Erdkunde. Hersusgegeben von J. G. Lüdde. Bd. lif. Magdeburg 1866. S. 100.
- 5) Semanario de Santa Pé. T. L. p. 265. Darnach bei v. Humboldt a. a. O. p. 448.
 5) Restrepe in dem unien anzutührenden Memoire an den Congresa von Cotumbia. Darnach im Magazin von Gerson und Julius Bd. vil. S. 329.

engeren Sinne sich zu entwickeln begann, wie wir dieses bald sehen werden. Ueberhaupt bietet die Verbreitung des Kropfen in diesen Ge-

genden viel Herkwurdiges dar.

In den tiefgelegenen und heissen Gegenden Neugranada's im Thale des Rio Magdalena awischen 21/2 und 9° N. Br. fand man fast von den Quellen dieses Flusses bis zur Einmandung des Cauca hässliche Kropfe, so zu Timana, Neiva, Honda, Moralès und Mompon. - Das Bett des Flusses erhebt sich allmälig von 30 zu 300 Toisen flöhe über dem Meero; es ist dieses die sogenannte Terra caliente, deren mittlere Temperatur von 24° bis 31° C. variirt. Bis Honda durchfliesst der Magdalena eine weite, mit dichten Waldern bedeckte Ebene; es ist dies eigentlich eine Furche, (sillon), kein Thal. Die Luft ist in diesen Gegenden ausserordentlich beiss und stagnirend. Vom Kanal Hahates bis Honda, besonders im Suden der Stadt Mompox, wehle der Wind nur bei Annaherung nachtlicher Gewitter. Oberhalb Honda durchstiesst der Magdalena zwischen den hohen Cordilleren von Bogota und Quindiu ein Plateau; dieses 7-8 Meilen breite Plateau ist ausserordentlich heiss, aher dürr und von aller Vegetation entblösst, und die Luft ist, besonders bei Neiva, von hestigen Winden bewegt. Ungeschtet dieser auffallenden Differenz waren die Kropfigen am oberen Laufe des Flusses, da wo Trockenheit und Winde berrschen, noch hänfiger, als an den Ufern des unteren Magdalena im Norden von Honda, wo eine feuchte und stagnirende Luft herrscht. Unter Tacaloa an der Mündung des Cauca längs der Ufer des Magdalenastromes awischen 91/10 und 110 N. Br. gab es keine Kröpse mehr. Eben so wenig sand man deren im Thale des Cancastromes, dessen Riehtung zwischen 21/2° und 9° N. Br. mit derjenigen des Magdalena parallel ist. Und doch ist in der Nähe von Carthago (die Thalsohle ist von Carthago bis Popayan von den Gebirgen von Quindiu und Choco eingeschlossen und liegt in einer Höhe von fast 500 Toisen) die mittlere Temperatur in Folge der Reverberation des Bodens 23° C., also 3° C. höher als die mittlere Temperatur von Hariquita, das 3 Meilen nordwestlich von Honda am Abhange des Granitgebirges liegt, ein berrliches gemässigtes Klima hat, und wo der Kropf verbreiteter ist, als in Honda am lifer des Magdalena. 1) Caldas suchte die Urzache dieser Abwesenheit des Kropfes im Caucathale in der Anwesenheit von Schwefelsaure, Salzsaure und Risenoryd im Wasser des Cauca, die derselbe aus dem flie Vinagre erhält, der vom Vulkan Purace herkommt und alle Pische im Cauca von Popayan bis zu den Mündungen des Pindamon und Polace binunterjagt; allein A. v. Humboldt ist nicht geneigt, dieser Ansicht beizutreten. In Mariquita und Honda bedient man sich zur Heilung des beginnenden Kropfes der Purgirsalze. Wenn man sich in der Entfernung von 3 Meilen audöstlich von Honda gegen das Thal Guaduas erhob, so verschwanden die Kröpfe in einer Hohe von 600 Toisen, also auf einem ein wenig liöher als Mariquita gelegenen Punkte, dessen mittlere Temperatur jedoch noch 19°,7 C. heträgt. Auch wenn man über Cune (629 Toisen), Mave (767 Toisen) und l'Alto de Gascas (908 Toisen) hinaufstieg, fand man keine Kropfe. Auf diesem von Cinchona beschatteten Gebirgswege beobachtet man oft um Mittag 14° C. und Nachts 8° C., was für eine Tropengegend eine ziemlich empfindliche Katte ist. Man konnte nun glauben, die Ahwesenheit des Kropfes ware die Polge der Abnahme der Temperatur gewesen, man wird daher überrascht, wenn man liest, dass, wenn man oberhalb der Eichenregion auf dem grossen Plateau von Bogota, 1360 Toisen über dem Meere (1800 Fuss höher als das St. Gotthard-Hospiz), angekommen war, die Kropfe neuerdings erschienen. Die mittlere Temperatur dieses Plateau's (awischen 4º 30' und 4° 50' N. Br. gelegen) ist höchstens 15° C. - Das Thermometer steht daselbst am Tage beständig zwischen 15° und 20° C. (12° und 15° R.), Nachts zwischen 10° und 12° C. (8° und 9°,6 R.); es fallt zuweilen auf 2º,5. - Dieses Alpenplateau ist baumlos, 7 Meilen lang und 5 M. breit; der Wind weht mit Hestigkeit, und kein Land in der Welt kann weniger dem Wallis und jenen savoyischen Schluchten gleichen, wo der Cretinismus herrscht, als diese Gegend. Der Kropf war übrigens erst seit 30 - 32 Jahren auf Santa Pé de Bogota erschienen, also etwa am Anfang des letzten Decenniums des XVIII. Jahrhunderts. Auch war er noch weniger häufig, als zu Honda und im Thale der Magdalena, nahm aber immer mehr an Haufigkeit zu, ohne dass man im Klima, dem Wasser, der Nahrung eine Veränderung nachweisen konnte. - Die Einwohner von Sants Fe de Bogota schrieben das neue Uebel dem unreinen Salze von Zipaquira zu, allein dieses Steinsalz hatte seine Natur ja nicht verändert und schloss überdies, wie A. v. Humboldt wenigstens meint, Jod ein. Die lodividuen, bei denen sich in Santa Fé

de Bogota seit dem Ende des XVIII. Jahrhunderts der Kropf zuerst gezeigt hatte, stammten nicht etwa von Familien von Honda oder Mariquita; manche von ihnen hatten diese Orte selbst niemals besucht, so dass Vererbung dieses Emporateigen des Kropfes nach diesen Höhen nicht erklären konnte, während zu Mariquita, Handa, Neira Fortpflanzung des Uebels durch ererbte Anlage nachweisbar war.

Resumiren wir das Mitgotheilte nach A. v. Humboldt, so kommt der Kropf vor am Unterlauf des Rio Hagdalena (von Honda bis zur Einmundung des Cauca), am Oberlauf des Rio Magdalena (awischen Neiva und Honda) und auf dem Plateau von Bogota (6000 Fusa über dem Flussbette). Die erste dieser drei Regionen ist ein dichter Wald, die zweite und dritte ist von Vegetation entblösst, die erste und dritte zeigen den bochsten Grad von Feuchtigkeit, die zweite die ausserste Trockenheit. In der zweiten und dritten wehen die Winde heftig, in der ersten stagnirt die Luft. In der ersten und zweiten Region erhalt sich das Thermometer das ganze Jahr zwischen 22° und 33° C., in der dritten zwischen 4° und 17° C. - Die Wasser, welche die Bewohner von Mariquita, Honda und Santa Fé de Bogota geniessen, quellen aus Granit, Sandstein und Kalk. Die Temperatur der Wasser von Santa Fe und Mompox differirt um 9° bis 10°. In Mariquita waren die Kropfe am hässlichsten, und doch sind die Queilen daselbat, die über Granit laufen, chemisch reiner, als diejenigen von Honda und Bogota, und doch ist das Klima von Mariquita weit weniger heiss, als dasjenige an den Ufern des Rio Magdalena. Auch durch rasche Temperaturwechsel schienen diese Kropfe nicht erzeugt zu werden, denn im Magdalenathale, wo die Beständigkeit der Tropen herrscht, variirt die Temperatur das ganze Jahr nur um sehr wenige Grade.

Nach der Mittheilung A. v. Humboldt's waren die kupferrothen Bingeborenen so wie die Neger hier fast frei vom Kropfe, nur sehr wenige Individuen dieser Bacen fitten daran. 1)

Die Abwesenheit des Kropfes im Thale des Cauca wird auch durch Hamilton, der im ganzen Thale nirgends ein kropfiges Individuum sah. bestätigt. 1)

Die Fortschritte, die der Kropf um das Jahr 1823 machte, waren so erschreckend, dass fir. Restrepo, Minister des Innern der Republik Columbien, die Aufmerksamkeit der Regierung dieses Staates darauf lenken zu müssen glaubte. 1)

In diesem Memoire, aus dem wir auch noch an einem andern Orte 4) einen Auszug finden, sagt der Minister Restrepo ausdrücklich, "der Krops entstelle einen grossen Theil des Volkes, insbesondere die Frauen, un verdumpfe die Sinne und zuweilen sogar den Verstand der daran Leidenden, und mache die Kinder dumm und oft blodsinnig "". Es ist daher schon darum auffallend, dass A. v. Humboldt, der sich doch auch auf dieses Memnire bezieht, dieses angeborenen Blodsinnes, oder, besser gesagt, dieses Cretinismus im engeren Sinne, gar nicht erwähnt, und es wird dieses Ignoriren noch auffallender, da Caldas in einem Memoire, das offenbar dasselbe ist, welches A. v. Humboldt unter dem Titel: "Memoire zur l'influence des climats" b) citirt, nicht nur ebenfalls jammert, dass der Kropf "die Geisteskräfte verdumme", sondem auch ausdrücklich sagt. "er mache, dass der Vater nur einen Dummen oder Blödsinnigen zeuge, der eine degenerirte und elende flace fortpflanze, in der die Vernunft gleichsam erlaschen seit, ja sogar bestimmt ausspricht, "alle Gegenden, die der Magdalenenstrom bespule, von seinem Ursprunge an, Tacaloa, Timana, Neiva, Ilonda, Mariquita, Mompox, seien von Kropfen heimgesucht und haben "eine Menge von Stummen und Blödsinnigen". 4)

Somit ist es sicher, dass in Neugranada nicht nur der Kropf, sondern auch der Cretinismus im engeren Sinne endemisch war.

Die Kropfendemie im Thale des Rio Blagdalene muss ziemlich alt gewesen sein, denn Caldas beruft sich auf die Mittheilung eines Arztes, der schon im Jahre 1761 diese Gegenden bereist hatte. - Vebrigens bestätigt Caldas die Abwesenheit des Kropfes am Magdalenenstrome unterhalb der Einmundung des Cauca und im Thale des Cauca selbst. 7) -Leblond crwiint swar eines Mannes, den er in Popayan gesehen, und

") Travels through the Interior Provinces of Columbia. By Colonel J. P. Hamil-

ton. Vol. II. London 4897, p. 474.

Gereon und Julius Magezin. Bd. Vil. 336 - 341.

Bei A. v. Humboldt s. a. O. p. 444.

¹⁾ Hr. Caldas sagt: "Wenn man den Rio Hagdalena verlässt und den Cauco hinaufsteigt, findet man keinen Bropf mehr, weder zu Ceserez, noch in der ganzen Provinz Antioquia, einem wenig hoch liegenden, von Wildern erfüllten Lande mit einem brennendheissen und feuchten Elima, des demjenigen der Ebenen des Rio Magdaiens ganz ähnlich ist, die an Kropfigen Ueberfluss haben. (in einem Memotre über den Einfluss der Klimsts, abgedruckt im Semsnario do Santa Fo de Bogota. (Bei Humboldt a. a. O.))

A. v. Humboldt a. o. a. O. p. 109 -- 118.

²) Er sagt: "qui étend toujours davantage son funeste empire dans le Nouveille Grenade, et qui ne règne pas seulement dans les vallées chaudes et tempérées, mais qui attaque sussi les habitants des sommets giacés (cimas béladas) des Cordillères, (Memorts que el secret. de estado y del interior presentò al Congreso di Columbia, 1823. p. 18. [Bei A. v. Humboldt a. o. a. O.]}

Fr. Jos. de Celdas, Del Influjo del Clima sobre los seres organizados in Samanario de la Nueva Granade. p. 468. Dernach in Canstatt's Jahresbericht für das Jahr 1848. Bd. II. S. 336-357.

dessen angeheurer Kropf durch den Biss einer Klapperschlange geheilt worden sein soll 1), allein damit ist nicht gesagt, dass der Kropf in Popavan einheimisch sei, denn es besuchen Leute Popayan, die in der Nähe des Magdalenastromes wohnen. *)

Central-Amerika.

Der Kropf ist in allen gebirgigen Theilen Central-Amerika's häufig. 3) Vor Allem ist er in Nicaragua endemisch, und er bildet daselbst ausser der Elephantiasis die einzige endemische Krankheit. Er ist, wie letztere, an den Cordillerenzug gebunden, der audlich aus Costa Rica in Nicaragua eintritt, anlangs in sudwestlicher Richtung nich durch das Land erstreckt (langs der Küste des stillen Meeres, südlich von den beiden Seen), zwischen dem Managus- und Nicaragua-See einen Zug zuerst nördlich, dann sudöstlich nach der Provinz Chontales herumsendet und endlich nördlich in das Departement Segovia übertritt; ja es ist der Kropf namentlich streng an diesen Gebirgsrug gebunden, er verliert sich an den östlichen und westlichen Abdachungen fast ganzlich und heilt an den Küstenorten der Seen mitunter von selbst. Eine gewisse Klasse der Bevölkerung in den obengenannten Strichen ist besonders davon afficirt; das sind die reinen ludianer, während die Mischlinge von Indianern und Weissen weniger daran leiden, und zwar um so weniger, je mehr weisses Blut sie haben. 4) Die Elephantiasis macht diesen Unterschied nicht, steigt auch mehr in die Ebene hipunter. 1)

Diesen Mittheilungen Bernhard's stellen wir diejenigen Squier's zur Seite. Sonier bemerkte in allen Stadten Nicaragua's, und so namentlich in Chinandega, Leon, Granada, Rivas, zahlreiche Fälle von Kropf, fand ihn aber vorzugsweise, wenn nicht einzig und allein, auf die Frauen beschrankt. Es war ihm das Erscheinen des Kropfes in diesen Studten darum besonders auffallend, da diese Studte nicht hoch liegen, denn mit Ausnahme der dunnbevölkerten Districte Segovia und Chontales beträgt nach Squier die Ubbe der Bewohnten Theile Nicarogua's nicht mehr als 100 bis 500 Fuss über dem Heere. So liegt Chinandega nur 70 Fuss, Leon, Granada und Rivas nicht mehr als 150 Fuss über dem Meere. Elephantiasis sah Squier in diesen Städten selten. ")

Auch in Guatemala kommt der Kropf endemisch vor, wenigstens war er im Jahre 1798 zu Jacaltenango, einem Scapula benachbarten Dorfe, in hohem Grade endemisch. 1)

Ebenso ist der Kropf in der Stadt Chinemeka im Staate San Salvador, die in einem reichen Alluvialthale liegt, sehr gemein, und manche Kropfe sind von abscheulicher Grusse. Nirgends in ganz Central-Amerika sah Dunlop den Kropf so allgemein bei allen Altern und beiden Geschlechtern, wie in Chinemeka. 1)

Endlich sollen die Kropfe auch im gebirgigen Districte Teapas im Staate Tabasco sehr allgemein vorkommen; neben ihnen sind aber auch Wechselsieber nicht selten. *)

Wie ich schon im Eingange bemerkt habe, gedenke ich mich hier noch in keine tiefergehende atiologische Untersuchungen und Folgerungen einzulassen, sondern verspare dieses auf eine spätere Gelegenheit; dagegen kann ich mich nicht enthalten, hier sehon auf die entgegengesetzten Beobachtungen hinsichtlich des Vorkommens des Kropfes bei den verschiedenen flacen aufmerksam zu machen und das Bezugliche kurz zu resumiren: In Goyaz, wo fast alle Einwohner am Kropfe leiden, bilden Neger und Mulatten den grösseren Theil der Bevolkerung, und diese sind kraftiger, als die Weissen. - In St. Jose leiden die daselbst residirenden Pussmilizen allein am Kronfe, die Indier aber nicht; die Fussmilizen sind Mischlinge. - In Jacarchy, wo der Kropf in hohem Grade endemisch ist, so wie in Jundiahy ist keine Bace vom Kropfe frei, doch scheinen die Mischlinge von Weissen und Rothen und die Mulatten am meisten daran zu leiden. - In Minas Geraes ist keine Race frei vom Kropfe. In der argentinischen Republik leiden

Observations aux la fièvre jaune par Lebiond. Paris 4805. p. 254. in: Ueber die Ursschen des endemischen Kropfes und des Cretinismus. Eine inaugural-Dissertation von Theodor Gross. Tübingen 1237.

Caldas a. a. O. Rob, Giasgow Dunlop: Travels in Central-America. London. 8. Darnach in Constatt's Jahresbericht für das Jahr 4847. Bd. II. S. 444.

*) Bei dan noch wild lebenden Mosquite's nerdüstlich von Chontales, die in Gesichts- und Körperform von den einigermassen civilistrien Indianern im Innern abweichen, fand Bernhard, dem wir obige Mittheitungen verdanken, den Eropf nicht. (Deutsche Klinik. Barlin 1884. S. 81.) ') Bernherd e. s. O.

Der central-amerikanische Statt Niceragus. Von E. G. Squier. Ins Deutsche ubertragen von Ed. Böpfner. Leipzig 1851, S. 368.

in der inaugural-Dissertation von Gross S. 16.

Dunlop a. a. O.

Heller, Carl, in den Sitzungsberichten der katserl. Akademie der Wissenschaften. Drittes Heft. Wien 4848. S. 428.

die Mischlinge von Rothen und Schwarzen am meisten daran. In Peru sah Smith den Kropf vorzugsweise bei den Weissen, besonders blonden Frauen, während ihm Frauen von Mestizen und Rothen weniger unterworfen waren und Smith bei Indianern nie Eropfe sah. - in Neugranada waren die Rothen und die Neger fast frei vom Kropfe. In Nicaragua leiden die reinen Indianer vorzugaweise an diesem Uebel, während die Mischlinge von Indianern und Weissen um so weniger damit behaftet sind, je mehr weisses Blut sie baben, - Aus diesen Daten durste wohl hervorgehen, dass keine Race an und für sich eine Immunitat gegen Kropf und Cretinismus besitzt.

Statistik der Kranken- und Wohlthätigkeits-Anstalten der Hauptstädte Europa's.

Yon Dr. Helfft in Berlin.

1. London.

Wenngleich es nicht auffallend erscheinen kann, dass London mit seinen 21/4 Millionen Einwohnern in Betreff der Kranken- und Wohlthätigkeitsanstalten unter allen andern Hauptstädten des Festlandes den ersten Rang einnimmt, so ist doch deren Zahl und Vermögen im Verhältniss zur Bevölkerung weit beträchtlicher, als in den meisten Städten des Continents. Hierzu kommt, dass mit sehr vielen Hospitälern milde Stiftungen verbunden sind, mit deren Hülfe die Kranken, sowohl wenn sie geheilt entlassen worden, noch so lange unterstützt werden, bis sie ihren Geschäften wieder nachgehen können, als auch die Unbeilbaren verpflegt werden.

Die 14 allgemeinen Hospitäler, die alle Kranken ohne Unterschied aufnehmen, und zu denen unter andere das St. Bartholomew's, St. Thomas's, Guy's, St. George's, London, King's College Hospital gehoren, besitzen ein Capital von 109,687 Pl. St. Die jabrlichen Beitrage belaufen sich auf 17,091 Pf., die Geschenke auf 16,636, die Vermuchtnisse auf 10,206 und andere verschiedene Einnahmen auf 1,996 Pf., so dass sich die Einnahmen aller dieser Krankenanstalten insgesammt auf 155,616 Pf. belaufen. Die jährlichen Beitrage des Publicums betragen 45,929 Pf.

Die 36 speciellen Hospitäler, die nur an bestimmte Krankheitsformen Leidende aufnehmen, wie das Hospital für kranke Frauen, Kinder, die Entbindungsanstalten, das London Fever-Hospital, das Pockenhospital, die Krankenhäuser für Phthisische, für Augenkranke, mit Hautkrankheiten Behaftete u. s. w., besitzen zusammen ein Vermögen von 117.218 Pf.

Ausserdem giebt es 60 Anstalten (Dispensaries), deren Aufgabe nicht nur die Behandlung von unbemittelten Kranken in der Stadt ist, sondern die auch dieselben durch Geld unterstützen. Ihnen liegt also die Armenpslege im weitesten Umfange ob. Sie zerfallen gleichfalls in allgemeine Anstalten, die alle Kranke ohne Unterschied ihres Leidens in Behandlung nehmen, und deren Zahl 42 beträgt, und in specielle, die nur an bestimmten Uebeln Leidenden ihre Hülfe angedeihen lassen, deren gieht es 18.

Die ersteren besitzen ein Vermögen von fast 21,000 Pf., die letzteren von 8064 Pf

Ferner sind noch Austalten vorhanden, in welchen Wärterinnen unterrichtet werden und zu deren Unterhaltung hauptsächlich wohlhabende Leute beistenern. Die Totalsumme der freiwilligen Beiträge und Unterstützungen für die Armenanstalten beträgt 423,660 Pf.

In den 14 allgemeinen Hospitälern wurden im Laufe des Jahres 1856 33,453 Kranke behandelt und 313,061 Kranken in der Stadt arxtliche Hülfe geleistet, in Summa also 346,514 Kranke behandelt.

In den 36 speciellen Hospitälern wurden im Laufe desselben Jahres 12,355 Kranke behandelt und 56,068 in ihren Wohnungen von den Aerzten besucht. Die Zahl der in der Hospitälern behandelten Kranken beträgt also 45,808, der in ihren Wohnungen behandelten 369,129, zusammen die bedeutende Zahl von 434.573.

Wenn man annimmt, dass die Einwohnersahl Londons in runder Summa 21/, Millionen beträgt und jeder Kranke nur einmal während des Jahres im Hospitale aufgenommen worden, so folgt, dass ungeführ 1 Einwohner von 55 im Laufe des Jahres dort ärztlich behandelt wurde. Unter denselben Voraussetzungen wurde von 7 Einwohnern 1 im Hause behandelt, stellt man diese beiden Resultate zusammen, so erreicht das Verhältniss die sehr hohe Zahl von 1:6.

Von den 42 allgemeinen Wohlthätigkeits-Anatalten aus wurden 211,016 Kranke in ihren Wohnungen behandelt und von den speciellen 21,862 in cinem Jahre, in Summa also 232,878, d. h. fast 1 Einwoh-

Zuhlt man diese Kranken zu den oben in den Hospitalern Behandelten, so ergiebt sich, dass nicht weniger als 647,815 Personen ärztliche Pflege erhielten, was verglichen mit der Bevolkerung ein Verhältniss von 1:4 (3,14) giebt.

2. Paris.

Stellt man einen Vergleich an zwischen den grossen fleilanstalten Londons und Paris, so fällt sogleich ein sehr wichtiger Unterschied in der Halfeleistung der Kranken in die Augen. Wahrend in London ein sehr grosser Theil derselben in ihren Wohnungen behandelt wird, wird in Paris fast nur in den flospitälern selbst die Kur durchgeführt. So belief sich im Jahre 1853 in Paris die Zahl der in den Hospitälern Behandelten auf 91,754, während sie in London nur 45,808 betrug. In neuester Zeit ist aber auch in Paris die Behandlung von Kranken in ihren Wohnungen eingestihrt worden und 102,472 wurden auf diese Weise gratis behandelt; diese Zahl bleibt aber weit hinter der von 647,000, die sich in London herausstellt, zurück.

Hiermit steht die Summe im Verhaltniss, welche von den Wohlthutigkeits-Anstalten zur Unterstützung und Behandlung der Kranken in London und Paris verausgabt wird. Während sie dort im Jahre 1853 sich auf 1,150,900 Pf. St. beläuft, betrug sie in letzterer Stadt in dem-

selben Jahre nur 560,853 Pf.

Paris besitzt 15 Hospitalor (9 allgemeine und 6 specielle), wo Kranke unentgeltlich behandelt werden, und ein flospital (Maison de santé), welches der Commune gehört, in welchem Kranke für einen sehr mässigen Preis, der zwischen 2 Frs. in den gemeinschaftlichen Sälen und 5 Frs. in besonderen Zimmern variirt, Aufnahme finden.

Ausserdem sind 7 Alterversorgungs - Anstalten oder Zufluchtshäuser (Hospice) für arme, unheilbare, alte Leute und arme Irre beiderlei Geschlechts vorhanden; von diesen wurden 3 von Privatleuten dotirt oder gegrundet, die 4 andern sind königliche oder städtische Austalten.

Im Jahre 1854 betrug die Zahl der Betten in den Hospitälern . . 8,592 in den Alterversorgungs-Austalten 15,618.

Mit dem Januar 1854 hat die Centralbehörde nuch die unentgeltliche Behandlung von Kranken in ihren Wohnungen nebst freier Arznei eingeführt. Hierzu wurden 159 Aerzte angestellt, von deuen 131 ein Gehalt von 600 Frs. und 28 ein Gehalt von 1000 Frs. erhielten. Ausserdem wird an bestimmten Tagen in jedem Armenhause der 12 Arondissements der Stadt unentgeftlich ärztlicher Rath ertheilt.

Die Zahl der in den Hospitälern im Jahre 1853 behandelten Kranken betrug 91.754; die der in ihren Wohnungen behandelten im Jahre 1854: 29,661 und die der Eratlichen Rath Suchenden in den Armen-

hausern: 102,754.

Die Ausgaben betrugen im Jahre 1853: Par die Hospitaler, die Maison de santé und Maison de convalencence 5,391,614 Frs. 3,948,323 " Pur die Alterversorgungs-Austalten . Für die allgemeine Verwaltung 631,168 " stehenden Etablissements (Backhaus, Schlachthaus, Bellerei u. s. w.) 28.161 . Summa 9,999,266 Frs.

3. Hamburg.

Hamburg mit 170,000 Einwohnern besitzt folgende Krankenanslalten:

1) Das allgemeine Krankenhaus wurde im Jahre 1823 ursprünglich für 1000 Betten errichtet, wobei beabsiehtigt wurde, für die Irren ein gesondertes Gebäude aufzuführen. Da aber nach Vollendung des ersten Gehäudes die Fonds erschöpst waren, so wurden die Geisteskranken in einzelnen Räumen der Hauptanstalt untergebracht, obwohl schon vor 12 Jahren der Grund und Boden für eine getrennte Irrenanstalt angekaust worden. Da die Bevölkerung der Stadt und der Vorstädte seit dem Jahre 1823 bedeutend gestiegen ist, so befinden sich gewöhnlich im Sommer 1600, im Winter 1800 Kranke im Hospitale, so dass die Sule stets überfullt sind. Nur ein kleiner Theil (ungeführ 28 pC.) der Kranken zahlt Kurkosten, die übrigen werden unentgeltlich behandelt. Im Jahre 1855 beliefen sich die Ausgaben bei einer durchschnittlichen täglichen Krankenzahl von 1,695 (darunter die Ammen und eine bedeutende Zahl unheilbarer Individuen) auf 413.442 Mark. wozu die Stadtkasse 234,000 Mark beigesteuert hatte.

Auf den Kopf kamen läglich 12 Schilling.

- 2) und 3) Das Freimaurer-Hospital für Hanner und Frauen, von denen das erstere nur 24, das aweite nur 36 Kranke aufnehmen kann, wurde im Jahre 1797 hauptsächlich für die dienende Klasse errichtet; die sich hier ausnehmen lassen wollen, zahlen jahrlich 5 Schilling. Beide Krankenhäuser werden durch freiwillige Unterstützungen unterhalten. - Im Jahre 1855 betrug die durchschnittliche Ausgabe per Kopf im Frauenhospital 16 Schilling, im Mannerhospital 18 Schilling.
- 4) Das judische Hospital in der Vorstadt St. Paul, im Jahre 1840 für 100 Kranke beiderlei Geschlechts errichtet mittelst eines von Salomon Beine ausgesetzten Capitals. Die durchschnittliche tägliche Ausgabe per Kopf betrug im Jahre 1855 15 Schilling.
 - 5) Das Kinderhospital in der Vorstadt St. Georg mit 24 Betten.
- 6) Die Entbindungsanstalt für 20 bis 30 Frauen. rathete arme Wittwen werden von den Armenärzten in ihren Wohnungen

4. Frankfurt a. M.

Frankfurt a. M. zeichnet sich durch eine grosse Auzahl wohlthätiger Krankenanstalten vor vielen anderen Städten gleichen Umfanges aus. Die Einwohnerzahl beträgt nur 73,000.

1) Das Heilige Geist-Hospital, auch für alle Premde christlicher Confession, besteht schon seit 600 Jahren und wurde im Jahre 1839 restaurirt. Das Hauptgebäude hat eine Länge von 235 Fuss, jeder der beiden Seitenstügel eine Lange von 170 Fuss.

Es enthalt 18 grosse Sale und 8 Reservesale, die 280 Betten fassen konnen. Jeder Saal, in dem eine Warterin angestellt ist, enthält

Es wurden jährlich aufgenmmen innerhalb des Zeitraums: von 1826-1835 . . 1,222 Kranke,

n 1836—1845 1.733 m 1846-1854 . . 2,270

Die Gesammtrahl der vom Jahre 1826-1853 Aufgenommenen betrug 47,628, von denen

41,669 oder 87,1 pC. geheilt.

3,364 oder 6,0 pC. gebessert wurden, 2,595 oder 5,4 pC. starben.

Die durchschnittliche Ausgabe für den Kranken betrug im Jahre 1853 341/, Kr. pro Tag.

In ihren Wohnungen wurden ausserdem jährlich im Durchschnitt 1100 Kranke mit freier Arznei von 6 Armon- und 3 Armenwundgrzten behandelt.

Das Vermögen der Anstalt ist sehr beträchtlich, indem sie grosse Ländereien besitzt, deren Werth sich auf eine Million Gulden beläuft. Die jährlichen Ausgaben werden hauptsächlich durch die Zinsen gedeckt.

2) Das Senkenbergische Bürgerhospital wurde in den Jahren 1763-1778 auf Kosten Johann Christian's Senkenberg errichtet. Mit dem Bospital sind eine medicinische Schule, ein anatomisches Theater, ein hotanischer Garten mit Treibhaus, ein chemisches Laboratorium, eine Bibliothek von 20,000 Banden, ein Auditorium und die Sammlungen des Museums, dem Dr. Rüppell vorsteht, ver-

Seit dem Jahre 1778 sind bedeutende Geschenke und Legate zu Gunsten dieser Anstalt ausgesetzt worden, unter denen 100,000 Gulden von einem Buchbandler und Buchdrucker Bronner, Burger der Stadt. der im Jahre 1812 starb. Diese Summe ist für 6 alte Burger über 60 Jahre bestimmt, die im Hause als Pensionare, jeder in einem besonderen Zimmer, wohnen sollen. Im Jahre 1854 vermachte ein Goldschmied Kroger ein Legat von 50,000 Gld. zu gleichem Zwecke. -Die von Senkenberg für die medicinische Bildungsanstalt ausgesetzte Summe betrug 134,581 Gld., zu welcher seit jener Zeit mehrere Legate von Hospitals- und anderen Aerzten, so von Dr. Neef (im Jahre 1849) 35,000 Gld. hinzugefügt wurden.

lm Jahre 1855 wurde eine mikroskopische Gezellschaft hauptsächlich von Aerzten gegründet, die ihre Sitzungen in den Sälen der medicinischen Schule halt. Im Auditorium werden auch Vorlesungen über Anatomie, Botanik, Naturgeschichte, Naturphilosophie, Geographie und Statistik gehalten.

In den 10 Jahren 1845-1855 wurden in das Hospital unentgeltlich aufgezommen:

1.5.		- 12 A	Davon	fa Behandlung verblieben			
lahr.	Männer.	França.	Manner.	Prauen.	am 30. Juni jedas lahres.		
1845	257 :	. 181	- 34	: 44	37		
1846	254	199	30	37	40		
1847	314	174	40	37	64		
1848	328	172	38	39	35		
1849	261	136	27	31	46		
1850	303	149	48 ''	30	45		
1851	365	192	38	32	48		
1852	231	127	24	24	50		
1853	397	228	31	41	59		
1854	417	273	47	33	39		
1855	425	264	33	34	44		

An der Spitze jeder Station steht ein Arst und Wundarzt.

3) Das Bochus - Hospital für an Hautkrankheiten Leidende, ward im Jahre 1804 errichtet für Pockenkranke, Syphilitische u. s. w. innerhalb der Stadt, jedoch im Jahre 1843 nach der Vorstadt Sachsenhausen verlegt, wo ein neues Gebäude mit 80 Betten aufgeführt wurde.

In den Jahren 1845-1854 wurden aufgenommen:

	Zahi	Von denen litten:						
Jabr.	der Kranken.	an chronischen Exanthemen	on Syphilis.	an den Pocken				
1845	524	389	116	14				
1846	532	385	128	3.3				
1847	601	432	137	7				
1848	730	471	213	40				
1849	964	557	262	43				
1850	690	494	146	47				
1851	708	588	101	17				
1852	796	668	118	6				
1853	676	526	140	9				
1854	772	593	144	7				

Die grössere Zahl der Kranken besteht aus Fremden. Unter den 964 im Jahre 1849 behandelten waren 193 aus Frankfurt gebürtige, 24 aus den zur Stadt gehörenden Dorfschaften und 747 Fremde; im Jahre 1854 unter den 772 Behandelten 121 Frankfurter, 32 aus den Dorfschaften und 619 Fremde.

4) Das Militärhospital. Im vongen Jahrhundert wurden die kranken Soldaten der kleinen Garnison im Heiligen-Geist-Hospital behandelt, und dann in einem gesondert liegenden Hause am Bussersten Ende der Stadt. Das gegenwärtige Gebäude wurde im Jahre 1827 von einem Privatnianne gebaut und im Jahre 1833 zum Militärliospitale eingerichtet.

Als im Jahre 1849 die Garnison auf 5000 Mann durch Bundesbeschluss erhöht wurde, sah man sich genöthigt, ein neues Grundstück zu erwerben in der Nähe des Hospitals mit einer besonderen Austalt für ansteckende Krankheiten. Am J. Jan. 1855 befanden sich in Behandlung: 69 Kranke, darunter: 37 Preussen, 3 Oesterreicher, 3 Baiern und 26 Frankfurter Stadtsoldaten.

5) Die Enthindungsanstalt. Bis zum Jahre 1853 besass die Stadt keine Enthindungsanstalt für arme Frauen, sondern es waren nur mehrere Privatanstalten vorhanden, durch milde Beiträge unterstützt und von einem Comité von Damen geleitet, in denen die Schwangeren entweder Unterkommen fanden, oder von wo aus sie in ihren Wohnungen mit Kleidung, Arznei und Brattlichem Beistand versorgt wurden. Erst im Jahre 1853 vermachte eine wohltbätige Dame dem Kinderhospitale eine Summe von 20,000 Gld. zur Aufoahme und Behandlung armer Wüchnerinnen. Da aber das Kinderhospital kaum flaum genug hatte für eine solche besondere Austalt, so wurde im Jahre 1855 eine neue Entbindungsanstalt am östlichen Ende der Stadt erbaut und im vorigen Jahre eröffnet.

Seit 1825 hexitzt die Stadt auch eine Hebammen-Lebranstall, in welcher dieselben theoretisch und practisch unterrichtet werden, und wo arme Wöchnerinnen für eine geringe Summe ihre Entbindung abwarten können.

6) Das Kinderhospital, vom Dr. Christ gegründet, der im Jahre 1841 sein ganzes Vermögen von mehr als 100,000 Gld. für die Errichtung einer solchen Anstalt bestimmt hatte, welche im Jahre 1843 vor sich ging. Sie enthält 50 Betten und nimmt Kinder jeder Confession auf. Die Wärterinnen sind barmherzige Schwestern aus Kaizerswerth.

Die Ausgaben werden theils von den Zinsen des Capitals bestritten, theils von milden Beiträgen.

 Die Geschenke beliefen sich im Jahre 1854 auf 7202 Gld., im Jahre 1855 auf 7830 Gld., im Jahre 1854 4368 Gld., im Jahre 1854 6502 Gld.

lm Jahre 1854 würden behandelt: 93 Kinder unter 4 und nicht über 12 Jahren mit 6839 Verpflegungstagen. Im Jahre 1855 wurden behandelt: 53 Kinder von 4—12 Jahren mit 3898 Verpflegungstagen.

Im Jahre 1852 wurden von einem Verein von Damen 2 Krippen, eine in der Stadt und eine in der Vorstadt, errichtet. In jeder hefindet sich eine Wärterin, eine Amme und ein Arst. Für jedes Kind werden 4 Kreuzer entrichtet, und wenn die Mütter selbst in die Anstalt (dreimal täglich) kommen, um ihre Kinder zu säugen, nur 2 Kreuzer. Im Jahre 1855 wurden 100 Säuglinge dort gepflegt. — Beide Anstalten werden durch jährliche milde Beiträge unterhalten.

 Die Armenklinik wurde im Jahre 1834 durch 6 junge Aerzte gegründet.

In den ersten 10 Jahren (von 1834—1844) wurden 11,233 Personen behandelt (2433 Frankfurter und 8800 aus den benachbarten Staaten [Nassau, Kurhessen, Hessen-Darmstadt u. s. w.]). In den Jahren 1845—1854 wurden 14,176 Personen behandelt.

Die Arzneien werden kostenfrei verabreicht. — Das jährliche Einkommen, hauptsächlich aus milden Beiträgen bestehend, heläust sich ungesähr auf 3000 Gld.

8) Die Anstalt für Irre und Epileptische. Eine Anstalt für Irre, wurde im Jahre 1789 errichtet und 1819 ein neuer Flügel zur Aufnahme Epileptischer angebaut. Da aber im Jahre 4846 in Folge des Durchbruchs einer neuen Strasse, im lebhastenten Theile der Stadt, die Ruhe der Kranken zu sehr gestört ward, so beschloss man ein neues Gebäude ausserhalb der Stadt aufzusühren. Durch die Bemühungen des gegenwärtigen Vorstehers der Anstalt, Dr. Hoffmann, wurde sast eine Summe von 50,000 Gld. ausgebracht, mittelst welcher ein neues Gehäude in einer gesunden und geschützten Gegend mit einem Garten ungesahr eine Viertelmeile von der Stadt errichtet ward. Die Rosten werden auf sast 200,000 Gld. geschätzt.

Die jährlichen Ausgaben sind bisber hauptsächlich von der Stadtkasse und durch Privatbeiträge bestritten worden.

Während der Jahre 1845-1854 betrug die Zahl der aufgenommenen und gestorbenen Kranken:

	1 4	្តុំជាmei	I	Gestorben:				blieben in Behandling am 31. December jedes Jahres:					
	Irre		Epi-		fir	frre		Epi- leptische		Irre '		Epi- leptische	
	Vann.	Fr.	Winn.	Fr	Mann	Fr	Mann.	Fr.	Vänn.	Fr.	Yann.	Fr.	
1845	13	9	2	3	4	4	1	. —	40	.33	10	7	
1846	3.1	4	3	-	5	.4	1	-	35	32	8	6	
1647	7	12	4	3	6	5	-	_	30	36	10	4	
1848	11	6	2	1 0004000	5	5	1	2	36	30	9	7	
1849	8	5	6	1	6	3	3	1	34	30	9	7	
1850	8	13	4	. 2	- 6	3	0.000	- 1	34	35	9	7	
1851	5	11	1	. 2	2	4	2	_	32	36	7	9	
1852	13	15	2	3	3	5		2	38	38	7	8	
1853	21	21	3	1	5	-4	1	2	36	47	8	6	
1854	9	21	3	2	5	4	1	2	32	41	9	- 8	
	108	117	30	17	47	41	10	10					
	22	3	4	17	8	8	2	0					
-	-	2	70		-	1	08	_					

 Die Tauhstummen - Erziehungsanstalt von Ludwig Kosel gegründet. Die Privatanstalt wurde im Jahre 1829 mit 3 Kindern eröffnet.

Im Jahre 1839 bildete sich eine Gesellschaft zur Erweiterung und besseren Unterhaltung der Anstalt und errichtete ein neues, schönes Gebäude ausserhalb der Stadt, inmitten eines grossen Gartens, wo sich jetzt 12 Kinder (7 Knaben und 5 Mädchen) befinden.

Die Summe der Geschenke und Legate belief sich in den Jahren 1843-1855 auf 20,161 Gld.

10) Die Blindenanstalt besitzt bis jetzt noch kein eigenes Gebäude, doch wird dies hossenlich mit dem Wachsen der jährlichen Beiträge und Geschenke bald möglich sein. Im Jahre 1854 erhielt sie ein Legat von 5000 Gld. Am 1. Jan. befanden sich dort 6 Blinde männlichen Geschlechts von 10—20 Jahren, und 5 weiblichen Geschlechts von 12—35 Jahren.

11) Die Anstalt für Augenkranke, im Jahre 1845 gegründet von mehreren Aersten und Wundarzten, besitzt bis jetzt nur eine sehr beschränkte Raumlichkeit mit 6 Betten und einem Warter. Ihre hauptsächlichste Thätigkeit besteht in der Behandlung armer ambulatorischer Kranke, welche auch freie Arznei erhalten und in dringenden Fällen in das Hospital aufgenommen werden.

Die Zahl der in den Jahren von 1848-1855 behandelten Kran-

lahr.	Ambulsiorische Kranke.	In: Hospital Bahandalie.
1848	201	49
1849	120	42
1850	210	94
1851	224	84
1852	216	70
1853	203	72
1854	236	106
1855	294	63

Die Einnahmen und Ausgaben belaufen sich jährlich auf ungefähr 1000 Gld., die hauptsächlich durch freiwillige Beiträge und Geschenke aufgebracht werden.

- 12) Die heilgymnastische Anstalt wurde im Jahre 1854 gegründet, und bereits im Jahre 1855 wurden 39 Personen (17 manlichen und 22 weiblichen Geschlechts), hauptsächlich den höheren Klassen angehörend, für ein monatliches Kostgeld von 15 Gld. mit Erfolg behandelt.
- 13) Das Hospital der israelitischen Gemeinde. Die judische Gemeinde in Frankfurt zählt ungesähr 5000 Seelen, von denen 4000 Bürger der Stadt sind. Dem Hospitale stehen 2 Aerzte und 1 Wundarat vor. Die Kosten trägt die Gemeinde.

In den Jahren 1845-1854 betrug die Zahl der behandelten Kranken:

	Aufgen	ommen:	Get	reilt:	Gest	orben:	Verblieben am 34. Dec. jedes lahres			
	Winner.	Franco.	Manner.	Franco	Männer	Frauen.	Männer.	Frauen.		
1845	68	91	54	84	7	3	7	4		
1846	54	89	45	81	7	3	. 2	5		
1847	51	92	43	82	5	5	3	5		
1848	46	72	36	67	8	4	2	1		
1849	60	72	48	67	4	4	8	1		
1850	52	66	45	62	4	2	3	2		
1851	45	77	42	71	2	3	"3	3		
1852	34	61	29	49	2	9	13	3		
1853	35	55	30	48	5	4		3		
1854	37	61	32	52	2	5	.3	4		

Im Allgemeinen erkranken unter der judischeh Bevolkerung weit weniger Personen, weil sie sehr mässig leben; deshalb erreichen sie auch häufig ein hohes Alter. Sie ergeben sich nicht dem Trunke und ihr Erwerbsbetrieb erlaubt ihnen keine sitzende Lebensweise.

14) Das neue judische Hospital oder Local der Männerund Frauenkasse, wurde im Jahre 1829 hauptsächlich durch die
Munificenz der Gebruder Rothschild errichtet, welcha 100,000 Gid.
dazu hergaben, ausser einem jährlichen Beitrage von 3000 Gld. (1500
für jede Kasse). Das Vermögen der Anstalt betrug am 1. Jan. 1854
231,651 Gld. für die mannliche Abtheilung und ungefähr 60,000 für
die weibliche. Das jährliche Einkommen beider beläuft sich ungefähr
auf 20,000 Gld., die Ausgabe auf ungefähr 16,000 Gld. Die Zahl der
beitragenden Wohlthäter betrug im Jahre 1853: 1047 für die MannerAbtheilung und 861 für die der Frauen.

In der Abtheilung für Manner wurden aufgenommen und behandelt: Im Jahre 1845 . . . 45 mit 1552 Verpflegungstagen.

LIXI:	13DLS	1843	+	 45	mil	1332	Verbneami
		1846					71
91	98	1847	۵	40	71	1728	
ter	99	1848		45	99	4001	77
113	16	1849		41		2332	**
**		1850					30
91		1851					
95		1852					10
_		1853					V1

In ihren Wohnungen wurden behandelt:

Im Jahre 1845 . . 26 mit 3789 Verpflegungstagen,

		4040			C) 70		4000	
99	777	1846	10	- 0	43	99	4051	79
99	in.	1847			20	17	3324	99
40	99	1848			19	11	3819	30
98	-	1849			10	-	3348	-

	ama .	A 41 27 9 40	1030				24946	44/4	ses horeging araken
	19	14	1851			22	16	4239	
	99	p-	1852	0		22	70	4465	n 1
	99		1853			20	29	3494	. 19
la	der	Abth	btheilung		für Frauen		wat	den be	handelt:
								n der	In den
							A	estaje.	Webbungen.
		6	m Jahr	a 16	346			40	23
		1		18	347		Ì	20	27
			22 99	18	354		- 1	19	19
		2							

HI.

Ueber die Bevölkerung der freien Stadt Frankfurt und ihres Gebietes bis 1855.

labre.	Ge- traute Paore.	Gebo- rene.	Todi- gabo- rene.	Unche- liche.	Zwil- tings- passe.	Versior- bene.	Unter 1 Jahr alt.	Von 20 COJ alt.
				A. S	tadL			
1851	358	1350	51	222	18	1137	198	1 4
1852	357	1363	64	224	22	1161	197	4
1853	-343	1361	60	237	17	-1166	193	-4
1854	357	1278	50	182	16	1189	199	3
1855	339	1285	57	212	11	1262	218	3 7
			В.	Lan	lg e b i	e t.		
1851	66	415	18	1112	4	265	- 96	1 1
1852	74	364	19	83	8	248	82	
1853	84	418	fehl	die An	gabe	253		Angabe
1854	74	361	18	85	6	245	83	1
1855	53	375	12	114	4	303	95	1

Nach der Berechnung der 40 Jahre 1808 bis 1847, wobei die Jahre und Monate ausgeschieden sind, welche durch ihre ungewöhnliche Sterblichkeit die Gegenwart epidemischer Krankheiten anzeigen, folgen in Bezug auf die Sterblichkeit die Jahreszeiten folgendermassen auf einander:

Frühling 332; Winter 291; Sommer 275; Herbat 261.

April				August .		93
Marz.			110	December	41	90
Mai .		. 0	107	September		89
Januar	٠.		105	October		88
Februar			96	Juli		88
Juni .			. 94	November		

Da jedoch die 4175 Todten des Januar sich in 40 Jahren auf 1240, die 3855 des Februar aber auf 1130 Tage vertheilen, so muss die Beihenfolge der relativen Sterblichkeit von Januar und Februar umgenodert werden, indem auf einen Tag des Januar 3,346 Todte und auf einen Tag des Februar 3,411 Todte kommen.

E

Es ist mit diesem Monatsblatt für medicinische Statistik etc. ein Sammelplatz für medicinisch-statistische Arbeiten geboten, der denselben bei der grossen Verbreitung der Deutschen Klinik einen grösseren Leserkreis siehert, als ihn sonst statistische Arbeiten zu finden pflegen. Um so wünschenswerther erscheint es, dass sich die immerhin wenigen Kräfte, die sich statistischen Arbeiten zuwenden, hier zu gemeinsamem Streben die Hand reichen, und wiederhole ich deshalb die Bitto, einschlagende Arbeiten mir zuzuwenden. Auch um Einreichung einschlagender Werke an die Redaction der Deutschen Klinik ersuche ich Schriftsteller und Verleger ergebenst, und werde Sorge tragen, dass eingehende Kritiken oder Anzeigen derselben möglichst bald erfolgen.

Dr. Göschen.

Bostellungen auf diese Zestschrift, welche allwiichentlich Sonnabenda eracheint. nehmen alle Buchbandlupgen had Post-Ansielien an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden france unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Gäschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inkait: Ucher die Epithelisizellen und die Endigungen der Muskel- und Nervenfissein in der Zunge. Von Dr. 7h. Dillsoih. — Ueher das Amylen, seine Eigenschaften und anasthelischen Wirkungen. Von Dr. Spiegelberg und St. med. C. F. Lohmeyer. (Schluss.) - Ueber Hydrophobie. Von Dr. Voltolink. (Schluss.) Mitchellungen aus der Poliklinik zu Wilrzburg. Von Dr. Gorhardt. [ill. ExopMantmus acutus; Ponction, Heitung.] - Beitruge zur operativen Chirurgie. Von Dr. 1. F. Heyfelder. (Fortsetzung.) --- Miscellen: Sitzungen der Genellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 5. und 19. Januar 1867,

Facilistan: Achselmanastein bei Reichenhall. Von Dr. Göschen. (Fortseizung.)

Ueber die Epithelialzellen und die Endigungen der Muskelund Nervenfasern in der Zunge.

Dr. Theodor Billroth.

Bei Untersuchung der Nervenendigungen in der Zunge des Prosches etiessen mir eigenthumliche Endigungen der quergestreiften Huskelfasern, so wie ein bestimmtes Verhältniss der Epithelialzellen zu den Papillen auf, das in seiner Consequent nicht ohne Bedeutung für die Aussaung der Epithelialgebilde überhaupt sein durfte.

Bekanntlich ist zuerst in den Papillen der flaut von Meissner ein System feiner Fibrillen entdeckt, deren Anardnung zu den unmittelbar darauf liegenden Epithelialzellen in bestimmter Beziehung steht. Meinen er giebt an, dass die untern schmalen Enden der fast cylinderformigen Zellen der Schleimschicht, welche unmittelhar auf den Papillen liegen, in den durch jene Fibrillen gebildeten Rinnen festsitzen. Ich habe mich vielfach vergebans bemüht, diese Anordnung zu einer deutlichen Anschauung zu bringen, bin jedoch mit der Lederhaut vorlaufig nicht zu einem bündigen Resultat gekommen. - Sowohl die feinen langen, als die breiten Papillen, in welche die Froschunge auf der Oberfläche ausgeht, sind aus einer grösseren oder geringeren Anzahl von seinen Fibrillen ausammengesetzt, und bestehen ausser diesen nur aus einer Anzahl von Kernen, welche wieder in den Fibrillen liegen, wenngleich nicht in der den letzteren eatsprechenden Anzahl. Die Spithelialzellen, welche nach ihrer freien Pläche hin mit Wimpern besetzt sind, haben eine theils oval-breite, theils ausgesprochen cylindrische Form, und zeichnen sich dadurch aus, dass sie alle mit kurzen oder längeren Fortsätzen versehen sind; mit diesen Fortsätzen stehen sie in unmittelbarem Zusammenhang mit den Fibrillen, aus denen die Papillen zusammengesetzt sind, so dass die feinen Zell-Fortsatze continuirlieb in die Fortsätze jener Fibrillen übergehen, oder anders ausgedrückt, dass die Epithelialzellen die Endigungen der Papillarfüserchen darstellen. Han findet bei gutgelungenen und vorsichtig behandelten Pruparaten die Epitheliatzellen unmittelbar an den Fibrillen anhängen, begreiflicher Weise nicht häufig, da die Zellen sehr cohäriren und sich in der Regel en masse abstreifen. Manche Zellen haben zwei und mehre auch seitliche Portsätze, wie es bei den Spithelistzellen der Nasenschleimhaut bekannt ist.

Bei der grossen Analogie, welche die Zellen aller tiefen Lagen der geschichteten Epithelialhaute darbieten: in Rucksicht auf die eigenthumlichen Fortsätze vieler Cylinder- und Flimmerepithelien, und auf die langgestreckte Form der Epithelialzellen, welche sich z. B. auch unmittelbar auf den Papillen der menschlichen Zunge zeigen, glaube ich nicht daran zweiseln zu dürsen, dass das geschilderte Verhältniss cin durchaus constantes sein muss. Es liegt hierbei auf der Hand, dass diese Verbindung der tiefen Epithelialschichten mit den Fasern der darunter liegenden Papillen der liaut, also mit dem darunter liegenden Bindegewebe überhaupt, auf ein sehr inniges Verhältniss binleitet, in welchem das Grundgewebe mit den Epithelialzellen zu denken ist, da es zu gezwungen erscheint, diese Verbindung als eine secundäre Verwachsung von Zellfortsätzen mit den Fibrillen auffassen zu wollen. Es geht vielmehr daraus hervor, dass die Epithelialzellen von ihrem Mutterboden her, d. h. von dem Bindegewebe aus, fortwährend neu producirt werden. Ueber die Art und Weise, wie dies geschieht, kann ich zwar vorläufig keine bestimmten Ansichten aussprechen, doch lässt sich schooa priori sagen, dass diese Zellenentwickelung entweder durch Theilung von den Kernen der Papillen aus oder durch eine Sprossenhildung von den seinen Fäserchen der Papillen ber stattlinden muss, wodurch auch zugleich der Kernreichthum aller Papillen aufgeklärt wird.

Die Consequenzen, welche dieser Entwickelungsvorgang für die normale und pathologische Histiogenese nach sich zieht, scheinen mir ziemlich bedeutend zu sein, und manches bisher Unverständliche en erklären. Da nämlich die fortwährende Regeneration der Epithelialzellen von dem Bindegewebe ausgeht, so ist es höchst wahrscheinlich, dass ein golches Verhältniss auch in den frühen Entwickelungsstadien bereits Statt hat. Hiermit ist Remak's Lehre von der isolirten Selbst-

fenilleton.

Achselmannstein bei Reichenball.

Dr. Göschen.

(Portsetzung nus No. 20.)

Was die Reise nach Achselmannstein für alle die, die München zu passiren haben, anlangt, so ist sie bis zu dieser Residenz hinlanglich bekannt. Wer sie von hier aus mit der nöthigen Bequemlichkeit fortsetzen will, thut am besten, einen Bauderer zu nehmen, der ihn dann in zwei Tagen an Ort und Stelle bringt, mag er nun die Tour über Rosenbeim oder Wasserburg wählen. Mir sind beide bekannt geworden, da ich jene auf dem Bückwege, diese auf der Hinreise wählte. Wenn ich der letzteren den Vorzug gebe, so geschieht es, weil man auf ihr am ersten Reisetage den überaus schönen und pittoresken Anblick von Wasserburg geniesst, einer Stadt, die der stattliche Ino, nur eine schmale Landzunge ührig lassend, umgürtet; am zweiten aber schon einen grossen Theil des romantischen bairischen Gebirges durchzieht und von einem der schönsten Punkte um Reichenhall, dem Mauthhausl aus in das Thal hineinfahrt, das man für einige Wochen zu seinem Wohnsitz erkoren. Ein vortressliches Nachtquartier findet man im

Posthause zu Fraherteham, von wo aus ich andern Morgens auf Rath Munchener Freunde, mit Umgehung Traunsteins, einen directen Weg zum Chiemsee einschlug. Die Beschwerlichkeit des Weges, die mein lustiger und durchtriebener Vetturin gegen diese Abweichung von der Norm geltend machte, bestand wohl nur in seinem Kopfe, in dem sich die Ides eines Extra-Trinkgeldes zur firen gestaltet batte. Ich konnte wenigstens nachher nichts Sonderliches davon entdecken. Es bietet aber dieser Bichtweg den Vortheil, dass man in dem reizend gelegenen Badeort Siegsdorf das Mittagsmahl einnimmt, und zwar in dem Belvedere des Gasthauses, von wo man eine kostliche Aussicht in das liebliche Gebirgsthal in Kauf bekommt. Im weitern Verlauf passirt man dann das romantische inzell und führt auf einer berühmten Kunststrasse über das sehon erwähnte Hauthhäusl nach Reichenhall. Der Weg über Rosenheim schlängelt sich mehr längs des Gebirges hin und bietet so den Vortheil, dass der Reisende erst in nüchster Nähe von Reichenhall gewahr wird, welch grossartige Natur ihn dort erwartet. Verschiedene allerliebste Stadtchen passirt man auf diesem Wege, die zum Theil mit den flachen Duchern ihrer Hauser schon einen ganz südlichen Eindruck machen. Am allgemeinsten findet man freitich diese Bauart auf der Inn-Insel Wasserburg der andern Tour. Für meinen Hauderer, der von einem Munchener Freunde behandelt war, habe ich 32 Gld. bezahlt. ein Preis, der sich für Fremde wohl bis auf 36 Gld. steigert. Wem aber 40 tild, und mehr abgefordert werden, kann sich als gepreilt be-

21 [1]

Deutsche Klinik. 4857.

ständigkeit der Epithelialgebilde ihrem Principe nach als hochst unwahrscheinlich anzusehen, und alles von jenem Forscher Beobachtete bedurfte dann einiger Modificationen und weuer Deutungen; eine wie herrliche Aussicht auf neue Untersuchungen! Es erurde sich auf der anderen Seite erklären lassen, wie sich die mannigfachsten Gewebe von dem Bindegewebe aus unter pathologischen Verhaltnissen entwickeln konnen. Es ware lacherlich, die Spieleret mit Namen so weit zu treiben, dass man die Epithelien als Bindegewehskörperchen ansieht, wenngleich sie diesen Namen mit demselhen Becht verdienten, wie manches andere so Benannte. Eben so wenig, wie die Bedeutung der Schwann'schen Zellen-Lehre in der Zellen-Entwicklungs-Theorie zu suchen ist, eben so wenig hat man sich bei der Lehre vom Bindegewebe an die Formen der Bindegewebskörperchen zu klammern, sondern das Grossartige dieser Idee liegt wesentlich darin, dass Virchow den Nachweis lieferte, dass in dem Bindegewebe neben den Fasern Elemente vorhanden seien, die das Ernährungsmaterial nicht allein zur Erhaltung ihrer eignen Existenz verwerthen, sondern die unerschöpfliche Quelle theils für den Ersatz verloren gegangener Theile, theils für die Entwicklung neuer und vollkommen heterogener Gewebe sind. So unhaltbar mir die Lehre von der Isolirung der sogenannten Bindesubstanzen als besonders entwickelter und gerade besonders mit Zellen versehener Gewebe zu sein scheint, wahrend die anderen Gewebe, als Muskeln, Nerven, Capillaren nur Kerne haben sollen, so hoch ist die richtige Aussaung von der Bedeutung der den verschiedenen Geweben zugetheilten Zellenelemente (ohne letztere direct als Zellen bezeichnen zu wollen) zu erheben. -

Nachdem Virchow die Entwicklung von Knorpel- und Epithelialzellen in dem Bindegewebe nachgewiesen hatte, und in Bezug auf letztere Zellform mit grosser Sicherheit an seinen Principien festhielt, trotzdem dass Bamak die Entwicklung epithelialer Geschwulstformen in einer brillant blendenden Weise als stets von dem Epithelialblatte ausgebend darstellte, blieben immer noch manche Thatsachen in der pathologischen Entwicklungslehre unerklärt, wohin ich z. B. die Entwicklung von vollkommen drüsenartigen und papillaren Gebilden mit böchat vollkommenem Epithelialbelag, mitten im Bindegewebe entstehend, rechne. Mit der hisherigen Lehre, dass alle wahre Drusen mit Ausführungsgung nur von der Epitheliallage aus entstehen konnten, waren obige Facta sum grossen Theil unvereinbar! Nachdem durch die vortresiichen Untersuchungen Pührer's zuerst die Idee gegeben war, dass von den Paserzellen der Milz aus die Blutkörperchen durch Sprossenbildung entstehen, und nachdem ich dieselbe Bildungsweise auch für die Entwicklung der Lymphkörperchen in den Lymphitsusen in Auspruch nehmen muss, wo das feine Netswerk mit einliegenden Kernen in den Knotenpunkten als Complex sternformiger Zellen fungirt, dürste kaum noch ein einsaches Gewebe übrig sein, welches nicht als von den dem Bindegewebe mehr oder weniger zugehörigen Theilen aus entstehend gedacht werden könnte. ich glanbe daher, dass in dem Bindegewebe dem Körpen ein Material gegeben ist, welches im Stande ist, ein jegliches einfaches Gewebe in grösserer oder geringerer Vollkommenheit zu produciren. Nur so ist es zu verstehen, wie im Bindegewobe des Hodens, des Eierstocks, des Halses, Lunge etc. Muskelfasern, Knorpel, Knochen, Zähne, Haare etc. entstehen künnen. ---

Andere nicht minder eigenthümliche Verhältnisse der Muskelfasern

zeigen sich in der oberftächlichen Schicht der Proschzunge. Ein grosser Theil der Muskelfasern nämlich verläuft direct nach der. Oberfläche zu, und an diesen ist vorzüglich die langsthekannte Theilung der Primitivsasern deutlich zu sehen; unter Abgabe seitlicher Aeste zwei- und mehrfacher Theilung, besonders in der Gegend zwischen den Drüsen, verschmälern sigh altmalig die Fasern immer mehr und mehr, behalten jedoch ihre Querstreifung oft his dicht unter die Papillen; hier (zuweilen auch schon etwas fruher) spitzen sie sich zu sehr feinen dunklen Pasern zu, in denen sehr grosse Kerne gelegen sind, die sekon in dem letzten Theile der Huskelfaser an Umfang zugenommen haben. Die Huskelfasern endigen also in die Fortsätze sehr grosskerniger Zellen, mit den Kernen eng anliegenden der Membran (respective Sarcolemma ohne contractile Substanz), die nun ausserdem auch seitliche Aeste hesitzen und mit andern derartigen Zellen anastomosiren. - An den Enden der Papillen, in die sich die spindel- und sternformigen Zellen fortsetzen, endigen die Fortsätze zuweiten als freie Ausläufer, indem sie zum Theil die obengenangten Fibrillen der Papillen darstellen, von denen jedoch ausserdem noch viele vorhanden sind, die dem Bindegewebe angehören. Ob diese spindelförmigen Zellen der Papillen als kleinste Sehnen aufzulassen sind, oder noch eine andere Bedeutung haben, bin ich ausser Stande zu hestimmen. Da die Epithelialzellen der Zunge mit Flimmern besetzt sind, so ware auf diese Weise ein continumlicher Zuremmenhang der Muskelfasern mit den Flimmerzellen vorhanden, ohne dass man dabei jedoch gerade nothwendig an eine Einwirkung der Muskeln auf die Flimmerbewegung zu denken braucht. -

Die grossen breiten Papillen der Froschrunge haben durch ihren Nervenreichthum schon sehr lange die Aulmerksamkeit der Hikroskopiker erregt, und sie waren es auch wieder, welche die vorliegenden Untersuchungen veranlassten. Zuletzt hat Leydig in seiner überreichen, unerschöpflichen flistologie, wo man in den haufenweisen Beobachtungen anf jeder Seite neue Ideen sammeln kann, eine mehr schematische Abbildung dieser Papillen gegeben, ohne jedoch sich weiter über die Endigung der Nerven auszusprechen. Leydig behauptet, die Epithelialzellen, welche diesen Papillen oben aufsitzen, besässen keine Wimpern; dieser Beobachtung muss ich durchaus widersprechen, da ich die Zellen auf diesen Papillen able mit Gilien besetzt und letztere fast immer in der lebhastesten Bewegung fand. - Durch Zusatz von Natron lässt sich leicht sehen, dass die bis dicht unter die Zellen doppelt contourirten und sehr kernreichen Nervensasern dort plotzlich nich zuspitzen, etwa wie bei der Theilung die Einschnutzung unmittelhar die Paser trifft. Sehr häufig biegen die Nerven an ihrem Ende sieh dicht zusammen, so dass man an Schlingen denken konnte, in underen Fallen sieht man die Enden etwas anseinandersveichend, und winl sehon dadurch gleich von den Schlingen befreit. - Neben diesen stets central liegenden Nervonbundeln liegen zu beiden Seiten mehre Muskelfasorn, die einen mittleren Durchmesser behalten und nich nicht weiter theilen; nie verschwinden nach oben in den Spithelistzellen. Ausser den Nerven und Muskeln liegt noch eine mehr oder weniger ausammengesetzte Capillarschlinge in der Papitle, die an der Oberftsche zuweilen einen horizontal liegenden Kranz bildet. Die Substanz der Papille selbst bestebt aus feineren und gröberen Fäserchen mit einliegenden Kernen und frei endigenden Spitzen, denen, wie an den anderen Papillen, die Zellen aufsitzen.

trachten, und thut, wenn er nicht zu viel Gepäck hat, besser, mit Extrapost zu fahren, die, wenn ich nicht irre, etwa 44 Gld. zu stehen kommt. Uebrigens sind die zweispännigen Wagen viersitzig und haben hinlänglichen Baum für Gepäck. Auch Einspänner sind zu haben. Von Reichenhalt rückwärts püegen sich die Preise des Führwerks etwas höher zu stellen. Im vorigen Sommer gingen zwei Mal des Tages Eilwagen von München nach Reichenhalt, Abends um 11 Uhr und Mittags um 1 Uhr; jener über Wasserburg traf in Reichenhalt andern Nachmittage um 4 Uhr ein, dieser über Rosenheim andern Morgens zwischen 6 umd 7 Uhr. Bückwärts fährt man entweder Abends um 6 ¼ Uhr oder Morgens um 6 Uhr aus Reichenhalt. Der Tarif für dies viert beträgt beiläufig 10 Gld. Finden sich 4 Personen zusammen, so wird ihnen auch ein Postwagen als Separatwagen gegeben ohne Erhühung des Preises. Ausserdem fehlt es nicht an verschiedenen Omnibus-Verbindungen zwischen München und Reichenhalt.

Wem die Wahl frei steht, der thut ohne alle Frage am besten, im Kurhause Quartier zu nehmen, wo er Alles, dessen er bedarf, heisammen findet. Das Läuten einer Glocke mehlet ihm Morgens die Ankunft der Moike; der Garten oder hei schlechtem Wetter die Halle und der Molkensaal bieten hinlänglichen Raum zur Promenade zwischen den einzelnen Bechern. Wer vor dem Molkentrinken sein Bad nimmt, kann im Negligé, und ohne auch nur einen Hof zu passiren, dasselbe erreichen, und demnächst unmittelbar-aus den Badezimmern den Molkensaal

betreten. Nach gethaner Arbeit hat man die Wahl, das vortreffliche Frühstück im eigenen Zimmer, im Conversations- oder Rauchzimmer, in der Halle oder ganz im Freien einzunehmen. Später wird im Molkensaal auch der Kräutersoft kredenzt, und Mittags ist im Kurlisuse die belebteste und beste Table d'hôte, indess kann man auch auf dem Zimmer essen. Wieder sammeln sich im Garten oder in der Halle Nachmittags die Bewohner des Kurhauses und andere um die Koffeetische, und Abends wird à la carte im Speisesaul soupirt. Um etwas in's Binzelne zu gehen, so findet man im Kurhause, je nach dem Gedürfniss, kleinere und grossere Zimmer, einzelne und mehrere bei einander, alle gut eingerichtet, alle mit schöner Aussicht auf das tiebirg, mit guten Betten und durchaus gesuml. Die Treppen sind bequem, die Corridors breit und luftig, die Bedienung besser, als in manchem grossen flutel. Der Mittagstisch ist für den sehr massigen Preis von 48 Xr. gut genug und jedenfalls der beste, den man in Reichenhall findet. Dass der Nordlander nicht eine Table d'hôte findet, wie in Hamburg, Berlin, Hannover etc., nun das versteht nich ehenso von sellist, als dass ihm manche Speise, weil sie der Landessitte gemäss anders zubereitet wird, als bei ihm zu Hause, nicht so mundet. Geklagt wird natürlich, aber das scheint mit zu der Unterhaltung in den Budern au gehören, denn, offen gestanden, ich bin kaum, wenn ich einzelne Spiel-Bader ausnehme, an einer Bade-Table-duote gewesen, wo nicht über das Essen raisonnirt ware. Am wenigsten Grund hat man dazu in

An dom oberen Theil der Papille adhäriren die Zellen ganz besonders fest, und grensen sich durch deutliche cylindrische Form, wie oine Krone den Papillen aussitzend, abs selten gelingt es, diese Zellen einzeln von den Papillen zu bringen, fast immer geht die ganze Hasse segleich ab, und dann nicht man die ningelnen weinsblassen Fihritlen der Papillaroberflächer, die hier eben die Ausgangsenden der Munkelund Servenfasorn sind. Die von den Papillen allgerissenen Zellenkranze sind leicht kenntlich an dem besonders dunkeln inhalt der Zellen und ihrer festen Cohasion, wodurch sie von oben gesehen als zierliche Bosetten erscheinen; bringt man nun diese Zeilen auseinander, so erbeant man, dass die mittleren die kleinsten sind und an dem unteren Ende eines gedrungenen Zelikurpers einan etwas langeren Portsatz tragen, der in ein kleines Anopschen auszugeben pflegt. Diese mittleren Zellen halte inh für die Endwellen der Nervenfasern, für terminale Ganglienzellen, die man jedoch nicht in Zusammenhang mit den Nervenfesern seben kann, weil die übrigen Spithelistrellen nicht isolirt entfrent werden konnen, was ebenso für die Riechzellen gilt.

Ob diese Zellen als Geschmackszellen anzusprochen sind, ist eine weiterhin zu prufends: Frage, die mur dann zu entscheiden ist, wenn man die Natur der Nervenfasern in den Papillen feststellt. Da die übrigen Sinnesnerven in ihren letzten Buden ihre doppelte Contour verlieren, so liesse sich daraus der Analogie nach vermuthen, dass dies auch bei dem bloschmackanerven eder Pall sein musse, und man konnte dempark glaubeng en muisten in der Zunge unter den Elementen, die scheinhar dem Rindegewehn/angehören, die tleschmacksnerven versteckt sein. So wie einerwits diese Papitten manuhe Acttaliehkeit mit den becherformigen Organen muncher Finche durbieten, die gewiss nicht dem Geschmarkesinne sagerechnet werden können, und auch eine Verwandtschaft: mit den Tastkörperchen nicht in Abrede zu stellen ist, so bieten dieselben amiererseits doch such wieder sehr viel Gleichartiges mit den Papillae fungiformes des Menschen, in denen auch die Bervenfasern ihre doppeiten Contouren bis dient unter die Epithelialzellen behalten. Auch die Anordnung der Nervenzellen im Vertiefungen zwischen den Epithelialzellen bietet eine so grosse Aehnlichkeit mit der Nasenschleimhaut, wo nach den classischen Untersuchungen von Max Schultze sehr analoge Verhältnisse der Nervenzellen zu den Spithelialzeiten vorliegen, dass man anstoge physiologische Beziehungen defür in Anspruch zu nehmen berechtigt ist. (Was übrigens die Verbefung der Papillennberfläche betrifft, so ist dieselbe nur bei Contraction der Papillarmuskeln deutlich sichtbar:) Ausserdem finde ich in den übrigen Papillen der Proschunge gar keine Nerven, so dass auch dadurch the vorhandenen an Werth gewinnen durften. Ich glaube daher, dans unter den obwaltenden Verhältnissen die besigten Nerven als fieschmacksnerven und die ihnen adharirenden Zelten ale Geschmackszellen anfanfansen sind. ---

Die Redeutung der Nervenendigungen in Zelten ist durch die gleiche Endigung der Munkelfasern und der Bindegeweinsübrillen der Papillen wesentlich abgeschwächt. Es zeigt sich im Wesentlichen nur das wichtige Puctum an, dass die verschiedenen Fasergewehe in ihren Enden so gleichartig erscheinen, dass ihre Frennung mit unsern jetzigen optischen Mitteln nicht mehr möglich ist, und dass diese Gewebe zuletzt alle in Zelten und gleichartige Fasern ausgehen. Nuch unendlich viel Fragen besonders über die Bedeutung

und specifische Thatigheit der Kerne kommun hier in Auregung, auf die ich jetzt nicht weiter eingeben kann.

leh habe nach obigen Benbuchtungen natürlich sofort andere Zongen vorgenommen, doch bin ich zugenblichlich nicht in der Lage, mich diesen Untersuchungen mit solcher Consequenz hinzugeben, wie es die Wichtigkeit des Gegenstanden erfordert. Ausserdem reicht meine Methode noch nicht für die Zungen alter Thiore eus. Die obigen Beobschtungen sind hauptsächlich an Chromsäurepräparaten gemacht, mit nachherigem Zusatz von Essigsaure; Natron, Glycerin, je nachdem die einen oder anderen Verhältnisse zur Anschanung gebracht werden sollten. Zur Uebersicht der Muskelendigungen bedarf man schüner klarer Verticalabschnitte; hierzu lasse man das frische Praparat einige Stunden lang in gewöhnlichem Essig liegen, bis es aufgequollen ist; dann in Chromsaure, his es erhartet und sehan zu scheiden ist; für die Muskeln braucht en hierzu eines langeren Ausenthaltes im Essig, für die Darstellung der Fibrillen der Papillen weniger Aufquellen und mehr Erhartung; auch kann man Chromszure in Essig auffören lassen und das Praparat direct in dies Gemisch beingen.

Wenn ich es auch Anderen überlassen muss; die angeregten Gegenstände weiter auszubilden, so haffe ich doch bald die Zeichnungen meiner Praparate mit einigen Erweiterungen veröffentlichen zu können.

Berlin, 18. Mai 1957.

Ueber das Amylon, seine Eigenschaften und anästhetischen Wirkungen.

Yem

Privatdoc. Dr. O. Spiegelberg u. St. med. C. F. Lobmeyer zu Gemingen.

(Schluss aus No. 20.)

Beubachtungen au Menschen. Kritik derselben. Den von uns angestellten wollen wir eine Angabe der von Anderen gemachten und der über das Amylen überhaupt veröffentlichten Mittheilungen voranschieken: - Die ersten Beobachtungen rühren von dem Entdecker der annsthesirenden Eigenschaften den Amylens, John Snow, her. Nachdem er dasselbe an Thieren und an nich selbst versucht, wandte er en bei 21 von Ferguson im King's College Hospital ausgestährten Operationen an; die erhaltenen Besultate schienen ihm so gunstig, dass er zu dem Ausspruche kam, "das neue Agens sei dem Chloroform vorzuziehen" (On the Vapnur of Amylene, in Med. Times Jan. 1857). Seine weiteren, an 110 Operirten gemachten Erfahrungen. wodurch seine gunstigen Ausichten nur bestätigt wurden, hat er jungst in der Med. Times vom 41 und 11. April mitzutheiten begonnen. -Ausser Snow's Aufsatten findet man von England her noch einen Bericht über 2 Falle, die in Bartholomew's Hospital beobachtet wurden, in demnelben Blatte vom 31. Januar.

la französischen Bfattern veröffentlichte zuerst Lutton (Archives gener., 28. Febr.) 2 Versuche Giruldes' aus dem Ilospice des Enfants Trouvés zu Paris; letzterer theilte die weiter von ihm an 25 Kindern augestellten Beobachtungen später der Acad. des Sciences (s. Archives gener. vom April und Gazette hebdom. vom 13. März) mit und zieht aus ihnen folgende Schlüsse: "Amylen ist leichter, mit weniger Be-

Arliselmannstein gewiss, weil, wie schon bemerkt, der Preis so überzus gering, nebenbei aber Allen sehr schwer zu beschaffen ist, und ausserdem eine Placehe Wein über Tisch eine Avis rurissims ist, während es diele hintsoglieh bekannt, dass der Wirth eigentlich am Wein profitiren muss, was er am Essen zusetzt. Iller aber trinkt jedweder; state Wein, ein vortreffliches Bier aus der berühnten Brauerei in Stein. und auelt dienes nur in dem beschridenen Maasse, wie es sich für Rurgaste cienet. Des Abends speist man à la carte recht gut: Eine grosse Annehmlichkeit haben die Bewohner des Kurbauses darin, dass sie, wie schon angedentot, den ganten Tag im Preien zuhringen können, auch sind die Baume des Cartens nach gerade so herangewachisen, dass man sehone schattige Platze genug findet, und meint es die Sonne zu gut, so bietet ein langer Laubengang sicher gegen sie vollen Schutz. Dieser Vortheil ist nin so mehr in Anschlag zu bringen, als die Bittagustunden, wie in allen Geluggsthälern, so auch in Achselmannstein, auch zu kleineren Spaziergungen leieht gar zu drückend heise sind. Puge ich zu allem Genagten noch hinru, dass Br. Inspector Binck für alle Bedürfnisse des Premden in der That sehr mussige Preise gestellt hat, so darf man sich nieht wandern, dass ich sein Etablisnement; in dem man jedenfalls den höchsten Comfort findet, den fleichenhall zu bieten for jetzt im Standa ist, vorzugsweise empfehle. Der Zudrang zu ihm ist nun auch so gross, dass es nothig ist, die Bestellungen der Zimmer recht zeitig zu machen, und gilt das nementlich von den Monaten Juni, Juli, August. leh will bier auf einen Punkt aufmerksam machen, dessen Nichtkenntniss einigen meiner Bekannten im vorigen Jahre von Nachtheit war. Han muss nämlich die Wolmung von einem bestimmten Tage an bestellen und verliert das Aurecht auf sie, wenn man länger als 3 Tage über den bestimmten Termin binaus ausbleibt. Wessen Ankunft sich also verzögert; der melde es, wenn er der Wolmung sicher sein will.

Par diejenigen nun, die im Kurhause Achselmunnstein Unterkunft nicht finden, sind, wie oben bereits hervorgehoben, noch andere Wohoungen zu haben; und ist fir: Rinck juderzeit so gefüllig, unter diesen für Fremde passende auszusuchen und auf Wunsch im vorans zu bestellen, sei es nun in der Stadt selbst; sei es in dem sehanen Gehande dem Kurhause vis-à-vis oder in St. Zeno, in welch letzterem besonders gesucht die wenigen Quartiere im Kloster sind. Auch in der Stadt gewähren viele fläuser schone Aussichten, und findet man Unterkommen zu den verschiedensten Preisen und mit ihnen entsprechenden Einrichtungen. Wer darauf rechnet, seine Zeit viel im Kurhause zuzubringen, wer dort Mittag- und Abendbrod; Kaffee etc. zu nehmen gedenkt, wer badet, der Saline nahe sein will' etc., der wird gut thun, sein Quartier möglichst nahe Arlisofmannstein zu nehmen, damit ihm der öfter zu machende weitere Weg nicht lästig wird. Drei Etablissements in Reichenhall verdienen nach besanders erwähnt zu werden; es sind die drei grusseren Gusthäuser: der Lowen-Brau, der Kaltner-Brau und die Krone oder Post, die alle drei eine grosse Menge Zimmer verschiedenschwerden, als Chloroform einzuathmen; die Anasthesie erscheint innerhalb 1—3 Minuten, sie ist eine ruhige, wie natürlicher Schlaf; die Patienten erholen sich sehr schnell, und es folgen weder Sausen, noch Erbrechen, noch Kopfcongestionen. Das Amylen wird somit das Chloroform mit grossem Vortheil ersetzen können."

Eine grosse Arbeit über Amylen in chemischer und therapeutischer Hinsicht, schrieb Professor Tourdes zu Strassburg für die Gaz. med. de Strasab., so wie für die Gaz. hebdom. vom 6. Hurz, der wir Folgendes entnehmen: Im Allgemeinen sind die Wirkungen des Amylens weniger schnell cintretend und kurzer dauernal, als die des Chloroforms; aber mit einer gehörigen Dosis und bei langer Anwendung kann man eine genügende Anasthesie berbeiführen. Han kann sehr leicht bei einer oberflächlichen Anasthesin stehen bleiben, die Sensibilität vernichten, ohne vollständige Huskelerschlaffung zu verurszehen. Das Amylen ist viel weniger gesthrlich, als Chlorosorm, zelbst weniger vielleicht, als Aether. Es scheint demnach da indicirt, wo man nur vorübergehende Insensibilität herbeiführen, vollständige Narcose vermeiden will. Deshalh ist es besonders bei Kindern angezeigt und wird das Chloroform gewiss in vielen Fallen ersetzen. Noch gunstigere Besultate will Debaut in Paris im Hopital Beaujou erhalten baben, die im Bulletin de Thérapeutique vom 15. und in der Gaz, des flopit, vom 21. Marz mitgetheilt sind. Ein Resume über alle diese Beobauhtungen, so wie einen Bericht von Bouisson in Montpellier über 4 Falle findet man in der Revue thérapeutique du Midi vom 30. Mars. Man wird daraus ersehen, wie nur Lob über den neuen Schmerzstiller verlautet. und wenn wir die in einer Debatte der Société de Chirurgie zu Paris vom 18. März von Demarcquay und von Chassaignac mitgetheilten ungunstigen Erfolge und die von J. Rouger im Moniteur des Ilopit, vom 31. Mara gezusserten Bedenken ausnehmen, so hat sich noch Niemand ungunstig ausgesprochen. Man fahrt mit den Experimenten fort, die Erfolge scheinen sich in allen drei Zweigen der Medicin zu mehren, und ein besonders eifriges Studium schenkt man dem neuen Ausstheticum in Strassburg (die neuesten Mittheilungen daher sind in der Gaz. des Hôpit, vom 4. April).

Aus Deutschland ist uns noch keine Nachricht über das Amylen, ausser einer Mittheilung Billroth's in dieser Zeitschrift vom 18. April, zugekommen, welcher letztere sich theilweise günstig über dasselbe ausspricht, seinen anäthelischen Werth indess noch unentschieden lässt.

Bei einer Analyse der citirten Beobachtungen wird man nun allerdings finden, dass in den meisten fällen der Zweck, d. h. vollkommene Anasthesia, erreicht wurde; sie dauerte aber gewohnlich nur sehr kurze Zeit, so dass man selbst bei kleinen Operationen genothigt war, zum Oestern die Inhalationen wieder beginnen zu lassen; dabei wurden natürlich grosse Quantitäten verbraucht. Bei manchen Kranken dauerte es auch wold 10-20 Minuten, che man mit der Operation beginnen koonte; ja Chassaignac so wie Demarcquay konnten selbst mit 80 Grm. und durch über eine halbe Stunde fortgesetzte Inhalationeo keine Anasthesie erzielen. Ebenso ging es Billroth in einigen Fallen. - Nehmen wir auch an, dass in diesen Fallen das Amylen nicht rein war, oder der Nichterfelg von sonstigen zusälligen Umständen abhing, so steht doch dessen langsame Wirkung fest, so wie das schnelle Verschwinden der eingetretenen. Letzterer Umstand ware, wie für manche Fälle von Nachtheil, für andere wieder von grossem Nutzen, so dass biernoch das Amylen seinen Platz behaupten wurde, ganz abgeschen davon, dass es keine unangenehmen Erscheinungen, wie entschieden aus den Beobschtungen hervorgeht, zurücklässt. — Möge es aber, ehn wir in der Kritik weitergehen, erlauht aein, anch unsere Beobschtungen, die freilich nur gering an Zahl sind, ancuführen, wobei wir nochmals ausdrücklich bemerken, dass das gebrauchte Amylen vollständig rein war. Wir benutzten ein konisch zusammengelegtes, von Wachstuch umhülltes Tuch, welches im Grunde den mit Amylen geträukten Schwamm enthielt, und liessen durch Mund und Nase augleich athmen.

1) Ein auf der Klinik des Ilrn. Hofraths Hasse besindliches, an Ischias leidendes 39jähriges Frauenzimmer von sehr wenig erregbarem Itabitus, ward zur Beseitigung eines Schmeraparoxysmus amytenirt. Wie begannen mit ungefähr einer halben Grachme, musaten aber bald das 2—3fache Quantum nachgiessen. Die Person war anfangs etwas ängstlich und aufgeregt, ward aber bald ruhig und erklärte mit frühlichem Gesicht, sie glaube betrunken zu werden. Die fortgesetzten Inhalstionem sührten in 15 Minuten vollständige Anästhesie, einen ruhigen Schlaf mit unveränderter Respiration und etwas beschleunigtem Puls herbei. So wie wir die Inhalstionen dann aussetzten, kam in äusserst kurzer Zeit, nach kaum 15 Secunden (länger dauerte die Anästhesie nicht), Pat. wieder zu sich und erklärte geschlasen zu haben. Sie hatte nachher weder Sausen noch Kopfsehmerz.

2) Ein auf derseiben Klinik besindlicher, an ankaltenden choreaartigen Bewegungen, besonders der Halsmuskeln, leidender erwachsener Kranker von robustem Aeussern ward der Amylenirung unterzogen. Be waren ziemliche Quantitäten des Agens (über 2 Brachmen) nöthig, um Narcose herbeizusühren, die nach 12 Minuten eintrat. Abslann zeigte sich aber bedeutende bluskelatarre, tonische Contraction der oberen Extremitäten mit Brweiterung der Pupitle, so wie aussetzender Puls, so dass wir die luhalztionen aussetzten. Eine halbe bis eine Minute darauf kam Pat, wieder zu sich und erholte, sich aehr schnell, ohne solgende Lebelkeit, noch kopfschmers; nur über ein geringes Eingenommensein des Kopfes klagte er. Die Choreabewegungen waren während der Aussthesirung allmälig geringer geworden und hei eingetretener Narcose ganz geschwunden. Mit begionender Beholung traten sie wieder von Neuem ein.

3) Einer Puerpers wollten wir Mammarabscesse eröffnen; die Kranke war ao empfindlich, dass sie kaum die leiseste Berührung der Brust ertragen konnte, und zu der kleinen Operation nicht zu bewegen war. Wir amylenirten sie deshalb und begannen mit ungefähr einer halben Drachme. Es zeigte sich weder Sausen noch Husten, aber auch keine Wirkung. Nach 1 Minute wurde eine weitere halbe Drachme nachgegossen. Pat. fing alshald, auf dem Stuhle sitzend, an zu wanken, und in diesem Momente wurden die Abscesse geöffnet. Als jetzt das Amylen entfernt, kam die Kranke in wenigen Augenblicken zu sich, erklärte, Nichts von der Berührung der Mamma gefühlt, aber von Allem, was um sie vorging, gewusst zu halen. Sie ersuhr nicht die geringste Beschwerde vom Einathmen des Amylens.

4) Ein Madchen von 18 Jahren, dem Hr. Dr. Lohmeyer in seiner Poliklinik einen zwischen rechtem Nasenflügel und Oberlippe sich ausbreitenden Naevus maternus mittelst Kali caust. zerstören wollte, ward amylenirt. Wir begannen mit ungefähr 1/2 Drachme. sahen uns aber genothigt, das doppelte Quantum nachzugiessen. Nach ungefähr 3 Minuten war Pat. vollständig narcotisirt. Es zeigten sich starke to-

ster Grosse und Einrichtungen und eine besuchte Table d'hôte bieten, die, wenn nicht ganz so gut, wie im Kurhause, dafür auch noch billiger ist, und die, soviel ich weiss, auch ausser Hause Essen abgeben. Dasselbe thut der Hoferwirth in St. Zono, der auch im eigenen Gasthause Zimmer abgiebt und ausserdem die im kloster hergerichteten vermiethet. Wer weder in Achselmannstein, noch in Reichenhall oder St. Zeno Quartier findet, wird sich nach Kirchberg wenden mussen, einer zweiten Badeanstalt, die auf dem Wege nach dem Manthhäust, also von Achselmannstein aus jenseits Reichenhalls, etwa 10 Minuten von letzterem entfernt liegt. Wer bier im Badehause oder in den Hausern in seiner Umgebung seine Laren aufrichtet, wird denn auch hier seine Molken trinken, seine Buder (die Edelquelle fehlt) nehmen, sein Leben sich einrichten mussen; die Bewohner Kirchbergs bilden somit eine kleine Colonie für sich, kommen aber jedenfalls Nachmittags und Abends in lebhasteren Verkehr mit den Achselmannsteinern, da das Kirchberger Badehaus für diese einen beliehten Zielpunkt kleinerer Spaziergunge bildet, in dem man gern Nachmittags seinen Kaffee oder seine "Jause" (Vesperbrod) nimmt. Uebrigens bekommt man in Kirchberg auf Bestellung ein vortreffliches Diner, das man nach der Table d'hôte, bei schönem Wetter auch in der Halle, also halb im Freien, servirt. Beilaufig sei bemerkt, dass Kirchberg sich einer eigenen Mineralquelte rühmt, ein schwach alkalisches Wasser, das den Soolbadeen augesetzt wird, und das, wie ich horte, einzelne Uaste auch trinken sollen.

Pass-Scherereien kennt man natürlich in Reichenhall nicht. Man kommt und geht, wie man will. Nur Eines ist jedem Reisenden zu rathen, nämlich sieh durch seinen Wirth eine Aufenthaltskarte besorgen zu lassen, damit er, wenn er sich plötzlich zu einer Ausfücht nach Salzburg entschliesst, sie zur Hand hat und nicht seinen Pass oder Passkarte mitnehmen muss. Letzteres bereitet ihm bei der österreichischen Thorwache unvorhergesehene Umstande und hat schon Manchem ein paar Stunden, die er für Salzburg recht nöthig brauchte, gekostel. Nach Unken, in entgegengesetzter Richtung auf österreichischem Geliet, bedarf man keiner weiteren Legitimation. Von der Beschaffung solcher Karten in Reichenhall hat man, wie gesagt, keinerlei Unbequemlichkeit oder Kosten.

In früheren Jahren habe ich mancherlei Klagen über die Postverbindungen mit Reichenhall und die Postanstalt daselbst gehört. Diese
sind als gehoben zu betrachten, insofern die Briefe aus dem Norden
Deutschlands entschieden in kürzerer Zeit ihr Ziel erreichen und an
Ort und Stelle rasch und punktlich ausgetheilt werden. Zwischen denjeuigen, die ihre Briefe selbst abholen, oder sonst öfter im Postboreauzu thun haben, und den Beamten bildet sich sogar ein patriarchalisches
Vertrauensverhältniss, wie man es selten bei Postbeamten antrifft. Man
wird wahrbaft zuvorkommend behandelt. Es ist das ein Vorzug, den
Reichenhalt vor vielen Bädern hat und der wohl zu schätzen ist.

(Fortsetzung falgt.)

nische Contractionen in den unteren und oberen Extremitäten. Jetzt ward die Aetzung vorgenommen, welche 2 Minuten in Anspruch nahm. Der Puls war etwas beschleunigt, die Respiration ruhig; auffallend war die bedeutende Erweiterung der Pupillen; Pat. rührte sich während der Operation nicht, so vollständig war die Narcose. Gegen Ende jener kehrte das Bewusstsein zurüch, und zwar viel schneller, als wir dies je nach Chloroformgebrauch gesehen; zugleich wurden die Pupillen wieder enger. Der Puls war umgeändert. Die Kranke klagte weder über Uebeikeit noch Kopfschmerz, und erklärte, Nichts von der Aetzung gestählt zu haben; nur etwas Schwindel blieb ungestähr 10 Minuten noch zurück, nach Ablauf wolcher sie ganz wohl nach Hause gehen konnte.

5) Im folgenden Falle zeigten sich die Amylenwirkungen nicht auf eine so sanfte Art. Einem 26jahrigen Madehen entfernten wir spitze Condylome am Scheideneingunge in ziemlicher Anzahl und mehrere Gefässexerescenzen an der Urethralmundung, theils mit der Scheere, theils mittelst Actakali. Die hysterische Kranke war voll Angst, ihr Herz schlug gewaltig. Wir begannen mit ungefähr 1 Drachme zu amyleniren, ohne die geringste Wirkung herbeizusühren; als wir nach 2 Minuten ein noch grösseres Quantum auf den Schwamm gossen und weiter inhaliren liessen; fing Pat. über Schwindel, Verlust des Muskelgefühlt, bestige Brustbeklemmung zu klagen an. Zugleich erfolgten stossweise Convulsionen der unteren Extremitaten, denen sich Concussionen des Rumpfes angesellten. Dabei war das Gestassaystem sehr aufgeregt, das Herz klopfte noch immer sehr stark. Dieser Erscheinungen halber sistirten wir mit der Anasthesirung und führten die Berntorung der Vegetationen ohne sie ans. Es waren in diesem Falle dieselbon Brscheinungen, nur in stärkerem Grade, vorhanden, wie sie bei hysterischen, geängstigten Individuen bisweilen im Beginn der Chloroformnarcose geschen werden.

Wir hatten keine Gelegenheit, bei grösseren, längere Zeit in Anspruch nehmenden Operationen zu amyleniren. Die mitgetheilten Beobachtungen schliessen sich hinsichtlich des Erfolges denen Anderer au: langsam eintretende Wirkung, schnelles Schwinden derselben. Von einer Insensibilität ohne Verlust des Bewusstseins, wie diese Snow und auch Billroth erwähnen, sahen wir nie Etwas; halten solche Fälle, wenn sie eintreten, übrigens nicht für eine eigenhümliche Wirkung des Amylens, da sie auch bei der Chloroform-Anwendung sieb bisweilen zeigen und von der Individualität abzuhängen scheinen. — Dagegen zeigten 2 von unsern Kranken hestige Excitationserscheinungen, so dass bei einem derselben (5) wir, gewarnt durch unsere Erfahrungen an Thieren, von dem Weitergehrauche des Amylens abstanden.

Man erklart die Gesahrlosigkeit des letzteren für seinen Hauptvorzug, und ware dies eine Wahrheit, so wurde dasnelbe seinen Rang in der Beibe der Anasthetica nicher behaupten. Die Zuhl der angestellten Benbachtungen, unter denen allerdings noch kein Unglacksfall, ist aber his jetzt noch so gering, dass sich über die Möglichkeit eines solchen Zufalles noch gar kein Urtheil abgeben lässt; zumal wenn man hedenkt, wie selten die Todesfalle nach dem Chloroformgebrauche sind. Und, wie schon bemerkt, konnen wir die Müglichkeit eines Unglücks durch Amylen nicht zurückweisen, und sind überzeugt, dass seine übermässige Auhäufung im Blute so gut wie die des Chloroforms die Centren der Circulation und Respiration lahmen kann. Wenn wir die his jetzt über das Amylen gemachten Erfahrungen alle in's Auge fassen, so konnen wir nicht in das laute Lob mit einstimmen. Die langsame Wirkung, das schnelle Schwinden derselben, so wie man die Inhalationen ausseizt, witrden bei allen bedeutenden und langdauernden Operationen dem Chloroform den Vorzug lassen. Dasselbe gilt für die gehurtshulfliche Anwendung, und die bis jetzt darüber mitgetheilten Beobachtungen (1 Fall von Tyl. Smith, in Lancet vom 31. Jan.; 2 Falle von Stultz, in Gazette des bopit, vom 4. April; 2 andere von Snow, in Med. Times vom 11. April, p. 359) sind keineswegs im Stande, für Amylen im Gegensatz zu Chloroform zu sprechen.

Die Excitationserscheinungen, und besonders die leichten Convulsionen und die Muskelstarre, die wir an Thieren und an Menschen (2) beobachteten, sind ebenso häufig, wenn nicht häufiger als beim Chloroformgebrauch.

Danach wird das Amylen nur da am Platze sein, wo man eine kurz datternde, oberflächliche Insensitülität erzielen will, und in den Fallen, in denen Chloroform zu leicht seine intensive Wirkung äussert, wie bei Kindern. Wir glauben indess, dass es das Chloroform hier nur ersetzen, durchaus nicht verdrängen kann, denn bei einer verständigen Anwendung des letztern kann man gleichen Erfolg erzielen.

Somit bliebe als einziger Vorzug des neuen Anastheticum nur das rasche Schwinden seiner Wirkungen, die schnelle Erholung von denselben. Dieser Vorzug ist aber nur ein relativer, für viele Fälle schlägt er in einen Nachtheil aus.

Wir haben bis jetzt über viele andere loconvenienzen des Amylen Nichts gesagt, da sie nur temporare sind und heins allgemeinern tie-brauche desselben verschwinden würden. Dahin gehört die Schwierig-

keil, es rein darzustellen, sein hoher Preis, die grossen Massen, welche man verbrauchen muss, so wie die Nothwendigkeit, wenn auch nicht einen besonderen Apparat, doch gewisse Vorrichtungen bei seiner Anwendung zu gebrauchen — Complicationen, von denen die Chiloroformanwendung Nichts weiss. Die in Petge der starken Verflüchtigung des Amylen im Zimmer sieht sammeluden Dampfe mit ihrem nichts weniger als angenehmen Geruche, die leichte Breunharkeit desselben, sind eine weitere Unannehmlichkeit.

Wir haben Amylen auch örtlich gegen Neuralgien, wie das Chloroform, angewandt, und denselben Erfolg, vorübergehende Schmerzlinderung, soust aber keinen Vorzug gesehen.

Wir müssen deshalb unsere Ueberzeugung aussprechen, dass das Chloroform vom Amylen nicht entihront werden wird; und sollten auch weitere Beobachtungen, und es müssten sehr zahlreiche sein, das zu Gunsten des letzteren Vorgebrachte bestätigen, so würden die Indicationen für seine Anwendung, statt der des Chloroforms, doch nur sehr wenige bleiben.

Ueberhaupt dünkt es uns, dass, sollte man noch neue Anasthetica suchen und finden, man doch keins antreffen wurde, das mit schneller und angenehmer Wirkung auch vollständige Gefahrlosigkeit verbände, und so das bewährte Chloroform verdrängen könne. Denn entweder sind sie sehr flüchtig und wirken dann nicht intensiv, oder sie sind es nicht, und dann ist ihre Gefahrlosigkeit durchaus keine sichere. -Der Anasthetica giebt es unter den Hydrocarburen, unter der Reihe der mit Amylen polymerer Edsper genug, wie dies schon Nonneley (Transact. of the Provincial Med. and Surg. Associat. Vol. IV. 1849. p. 357), gestützt auf theoretische Untersuchungen, aussprach. Wir versuchten so das sehr augenehm, nach Birnen riechende Caprylen (C. His), auf welches IIr. Prof. Limpricht uns ausmerksam machte, und gutig genug war, uns seinen Vorrath davon zu überlassen, indem wir wegen seiner geringen Flüchtigkeit (es siedet erst bei 125° C.) Vorzüge vor dem Amylen von ihm erwarteten. Es wickte allerdings anästhesirend auf Kaminchen ein, zeigte aber keine Eigenschaft, die es in dieser Hinsicht über Amylen oder gar über Chloroform stellen könnten. -

Nuchschrift. Eben, als wir vorstehende Zeilen an die Redaction dieser Leitschrift absenden wollten, kam uns No. 49 der Gaz. des Höpitaux vom 25. April mit der Mittheilung eines durch Amylen verursachten Todesfolten durch die Gote des firn. liofrath Baum zu flanden - eine leider nur zu traurige Bestätigung des von uns in Betroff der Gefahrlosigkeit des neuen Anastheticum Vorausgesagten. Der Fall ereignete sich unter den flanden des entschiedensten Fürsprechers den Amytens, Dr. Snaw, selbst. Er betraf einen 33juhrigen, gesunden, starken Mann, dem Ferguson eine Fissura ani, welche dem Kranken nur ürtliche Beschwerden verursachte, operiren wollte. "Pat. befand sich ausser einiger Aufregung mit etwas beschieunigtem Puls vor der Operation sehr gut. Snow begann die Anasthesie des auf der Seite Liegenden mit 6 Drachmen (1) und führte in 2 Hin. Bewusstlosigkeit herbei; eine halbe Minute später war Pat, vollständig insensibel, sein Pols gut, Respiration etwas accelerist. Perguson begann jetzt die Operation, bei der Snow ihm assistirte und wenig Acht auf den Narcotisirten gali; der Einathmungsapparat bedeckte den Mund desselben ganz (1). Nachdem die Incision vollendet (1/2 Min. nach Beginn der Operation) entfernte Suow das Amylen. Der Puls des Kranken, der vorher noch gut zu fahlen, fehlte an der linken A. radialis vollstundig. an der rechten war er noch schwach wahrzunehmen. Der Kranke athmete leidlich und machte Bewegungen, welche die eintretende Erholung anzuzeigen schienen. So vergingen 2-3 Min. (11); die Insensibilität vermehrte sich, die Augenlider reagirten auf Reiz nicht mehr, die Bespiration wurde langsamer und schwerer. Giessen kalten Wassers auf das Gesicht hatte keinen Erfolg; der Kranke wurde bleich, die Athmung nach beschwerlicher und seltener. Kanstliche Respiration rief ein schwaches Schlagen des Herzens, eine leichte Pulsation an der rechten Radislis hervor. Alles ohne Erfolg. Der Kranke gab kein Lebenszeichen mehr von sich. Nach dem Schwinden des Herzschlages dauerten die Respirationsbewegungen noch mehrere Minuten fort. Eine grosse Quantität Amylen war im Apparat geblieben. - Die nach 48 Stunden angestellte Autopsie ergab ausser etwas Lungenemphysem, bedeutender Fettablagerung auf der Oberfläche des Herzens, geringer Erweiterung des rechten Ventrikels und starker Contraction des linken nichts Bemerkenswerthes. Die grossen Gefässe des Thorax enthielten 3-4 Unzen schwarzen, flussigen Blutes; die Leber war ebenfalls blutreich, dunkelgefarht und brüchig. Es war kein Amylengeruch am Körper wahrzunehmen."

Der Referent in der Gaz, des Höpitaux glaubt anscheinend die Todesursache in diesem Falte entweder in individuellen Verhältnissen des Patienten oder in Unreinheit des Amylens zu finden. Wir können dem nicht beistimmen; es ist ausdrücklich erwähnt, dass der Kranke ganz gesund war, und die geringen Sturungen der Circulations- und Respirationsorgane, wie die Autopsie sie teigte, reichen zur Erklarung des traurigen Factums nicht aus. Von einer Unreinheit des Amylens verlautet Nichts. Somit kann nur dieses selbst den Tod herheigeführt haben und wird, wie das Chloroform, dies auch in andern Fallen können, wenn es sich zu gehr im Blute anhäuft.

Wenn weiterlin der Bel. Jussert: "l'avenir de l'amylène est basé sur son invacuité", so stimmen wir hierin alterdiogs ihm vollkommen zu. Aber da diese Basis dem neuen Anastheticum mangelt, so fallt damit der einzige, wonigstens der hauptsächlichate. Vorzug, den es vor dem Chloroform besitzen sollte, und

somit sein ganzer therapeutischer Werth.

Göttingen, den 30. April 1857.

Ueber Hydrophobie.

Kreisphysicus Dr. Voltolini in Falkenberg in Oberschlesien. (Schluss aus No. 20.)

38) Am 29, Mai und 2, Juni wurden, 2 Personen in Borkwitz von einem der Wuth höchst verdächtigen Hunde in die Waden gebissen. -Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

39) Am 17. April 1843, wurde der Sjährige FL aus Sokolnik von einem tollen Hunde gehissen. - Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

40) Am 16. Jan. 1844 wurde der 15 Jahrige R. in Karbischau von einem der Tollwuth verdächtigen Hunde am Vorderarm verletzt. -

Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

41) Am 29. Febr. 1844 wurde der Forster Bulow in Niewe von seinem eigenen tollgewordenen Hundu, sowie seine Ebefrau, erstere in den rechten Oberschenkel, letztere, in das linke obere Augenlid oberflächlich verletzt. Die Wunde des Mannes war 1 Zoll lang und 1 Linie breit. Ueber seine Tollheit blieb kein Zweifel, da der flund vor 9 Wochen von einem tollen war gebissen worden und auch in Alles biss, was ihm vorkam. - Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

42) Am 14. Oct. 1844 wurde der Joh. Schubert in Geoditz, 23 Jahre alt, von einem tollen Hunde in den rechten Vorderarm stark

gebissen. - Prophylactische Behandlung mit, Erfolg.

43) Am 30. Marz 1845 wurden 3 kinder in Wiersbel von einem angeblich tollen flunde gebissen, und awar resp. in die flande und den Unterschenkel. - Das eine Kind war der Sohn des Sigenthümers des Hundes. - Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

44) Im Juni 1845 wurden in Weissdorff 2 Kinder von einem tallen flunde verletzt, von denen die eine die Tochter des Eigenthumers, des llundes war. - Ferner eine Person in Czeppelwitz und eine in Jacobsdorff. - Prophylactische Behandlung mit Erfolg.

45) Im April, 1846, biss hier in der Stadt ein der Wuth verdachtiger Rund mehrere flunde und einen Menschen: letzteren aber uur so, dass es nicht blotete und nur der Eindruck des Zahnes zu sehen war. Die verletzte Stelle wurde daber nur 14 Tage in Eiterung erhalten. Nach Aussage des hiesigen Thierarates verfiel der flund in stille Wuth und wurde getödtet.

46) Am 6. April 1848 wurde in Bielits der Sch, von einem in bochstem Grade verdächtigen flunde gebissen und kam erst am 18. April in prophylactische Behandlung, die aber von Erfolg war.

47) Am 5. April 1850 wurde der 8 / jährige Th. in Sonnenberg von einem der Wuth verdachtigen Hunde bedeutend in die Wade ge-

bissen. - Prophylactische Behandlung von Erfolg.

48) Am 4. Mai 1850 wurde die 15jahrige Arndt in Arnadorff von einem der Wuth verduchtigen flunde in die fland gebissen. - Der Hund crepirte. - Prophylactische Behandlung von Erfolg.

Wir wollen nun an diese Falle, die nach meiner Meinung viel Belehrendes darbieten, einige Bemerkungen knupfen.

Im Ganzen wurden 86. Personen von theils tollen, theils der Wuth verdächtigen Hunden, Katzen und Ochsen gebissen. Von diesen bekamen. 3 Personen die Hydrophobie, an der sie starben. Wollen wir auch annehmen, dass in der Halfte der Falle die Hundo nicht toll waren, so bleibt doch noch immer eine grosse Auzahl, in welcher sieh die prophylactische Behandlung von glanzendem Erfolge zeigte. Von den 3 Hydrophobischen, welche starben, waren mar 2 prophylaetisch behandelt worden, namlich die Wolff No. 4 und die Betscha No. 16; aber selbst diese beiden Falle sprechen für statt gegen die Bewahrtheit der prophylactischen Behandlung. Es ist sehr auffallend und beachtenswertli, dass von alten Pallen nur diese beiden rahlreiche und bedeutende Verletzungen im Gesicht darboten, ja dass in beiden Fällen theils eine ganz durchdringende, theils eine innere Wunde an der Oberlippe vorkam. Wenn der noch ichende Ur. Kreiswunderst Philipp sich über die Wolff erienert, dass die Wunde in dem Munde nieht gentzt, oder scarificirt worden ist, weil damals besonders das Ausbrennen mit Schiesspulvar gebrauchlich, dies aber hier unthuntich war, so, hat bei dam zweiten Falle No. 16, der Betscha, jene Actzung chenfalls gesvisa nicht stattgefunden, was wir ohne Versicherung annehmen können, da bei den genauen und sorgfaltigen Notizen des Dr. Siegmund bierüber gewiss etwas bemerkt worden ware. Aber auch eine blosse Aetzung oder Scarification der Innern Wunde wurde bei der Botschu nichts gefruchtet haben, do die Wunde eine durchdringenda war und die ganzo. Stelle hatte ausgesehnitten oder ausgebrannt, oder die Operations der Basenscharte verriebtet werden müssen; wenn das Gift total sollte verstört werden. In diesen beiden Fallen (wie in allen übrigen) war aber die prophylactische Aussere und inners Behandlung mit grosser Consequenz 6-10 Wochen fortgesetzt worden; es war graue Salbe ausserlich eingerieben, innerlich Calomelund Belladonna gereicht worden. Es lässt sich daher gewiss aus Allem diesem der wohlberschtigte Schluss ziehen: die sorgfättige gussere Behandlung der Wunde verhindert sicher den Ausbruch der Hydrophobie, die sorgfaltigate und consequenteste innera Behandlung aber (wenigstens mit Calomel und Belladonna) kann nine jene den Ausbruch der Bydrophobie nicht verhindern. Ja ich behaupte sogar, die ganze interne Behandlung ist überüttstig und die Jussere Behandlung der Wunde allein ist gentigend, um den Ausbruch der Hydrophobie zu verhindern. Hierfür spricht mir ebensowahl die Theorie wie die Praxie: die. Theorie aber ist in dieser furchtbaren Erankheit von grossem Eihthiss auf die Proxis. Hecker's falsche Theorie (Rust, Abhandlungen und Aufsätze zus dem Gebiete der Medicio etc. 2. Bd. p. 345) wurde grosses Unheil stiften, wenn sie in die Praxis überginge. Er behauptet nämlich, das Wuthgift werde schnell in den gurper aufgenommen und konon daher niomals durch ein Antamittel verstört werden, und werde auch durch unsen gewöhnliches Verfahren nicht gerstürt, somiern die Eiterung, dieser grosse Heilungsproness der Natur, sei en, die das aufgenommana Gift wieder himausschaffe und seine Wiedererzeugung im Körner durch Ableitung dynamisch und materiell verhindere. - Rust hat I. c. diese falsche Ausicht hinrnichend widerlegt. - Heine feste Ueberzeugung dagegen ist, dass das Gift local und latent in der Wunde bleibt, bis es beim Ausbruch der Bydrophobie rege wird und seiner Wirkung entfaltet; wird es örtlich zeralart, treten keine weiteren Polgen ein. Hierster sprechen Theorie und Praxis; aus der Praxis beweisen es unzählige Fälle, und unter diesen auch der ohige No. 1 von der Hergner. Sie war vor acht Wochen van einem tollen Hunde gebissen worden; derselbe flund hatte ein anderes Rind gebissen, welches nach 7 Wochen an der Wasserschen starb. Die jetzt erst bei der Mergner eingeleitste prophylactische Behandlung, nachdem schon verdachtige Krankheitserscheinungen eintraten, hatte den besten Erfolg. -Wie aber verhalt es sich mit der Theorie, wie soll man diese rathselhafte Bracheinung in Verstand auflösen? Es hat von jelier der Gedanke stutzig gemacht, dass ein Gift so lange latent bleiben konne, ein allgemeiner Zweifel, welchem flust in folgenden Worten (l. c. pag. 334) Ausdruck gibt; alst es einerzeits schwer auzunehmen, dass das tift so lange Zeit latent in der Wunde haftete, so ist es undererseits noch weit schwieriger eine andere befriedigende Erklärungsart über den verapateten Ausbruch des Uebels aufaufinden." Und doch, glaube ich, giebt es eine solche Erklärungsart! Rust macht zunächst zelbst aufmerksam auf den oft sehr späten Ausbruch der Vaccine nach der Implung, wie ibn wohl viele Aerzte und ich selbst schon beobachtet haben, doch scheinen mir diese Palle ein sehr antliges Licht auf unsem fiegenstand zu werfen, denn bei der Vaccine sind dies abnorme pathologische Zustände, hei der Hydrophobie aber ist es die Norm. dass sie erst sehr spät nach der Verletzung ausbricht. - Alle thierischen fifte, das Pflanzen-, Scorpionen-, Bienen-, Milzbrand-Gift, entwickeln fast sofort ihre Wirkung, das Wuthgift aber erst nach Wochen und Monaten - wir finden also unter den andern Giften kein Analogon. - Es wird gewiss Jeder den Vergleich richtig finden (auch Rust stellt ihn an in Bezug auf die Portpflanzung des Wuthgiftes I. c. pag. 432.). dass die Infection mit thierischen Giften mit der Zeugung in Parallele gestellt wird. Was bei der Zeugung der männliche Same, ist bei der Infection das thierische Gift. So wunderbar es uns nun erscheinen warde, wenn wir nach einer wirklich stattgehabten Befruchtung dennoch Leine Entwickelung des Ovuli wahrnehmen wurden, sondern dies so zu sagen auch latent liegen bliebe, ebeuso wunderbar erscheint uns das lange Latenthleiben des Wutligiftes. Aber er giebt eine solche latente flefruchtung unter hohern Thieren, die bis jetzt einzig in ihrer Art bei den Reben angetroffen wird. Wem es nicht aus der Zoologie oder comparativen Anatomie bekannt ist, weiss es vielleicht als Jagdliebhaber, dass die eigentliche Brunstzeit des Rehes bis heutigen Tages unbekannt war. Die erfahrenaten und allesten Forstmänner sind darüber bis jetzt in Zweifel gewesen und ist die gangbare Ansicht die, dass das Beh eine doppelte Brunstzeit hat, die

geile oder feleche Brunst im Juli und August und die wohre Branst im December - weil man in beiden Jahreszeiten die Belie sielt begatten sah. - Der Herzog von Braunschweig hat 50 weibliche Rehe Prein gegeben, um die Sache aufzuhelten, von denen jede Woche Eins getodiet und seeirt wurde und ich selbst habe eine grossere Anzahl weiblicher Rebe untersucht in bintereinanderfolgenden Monaten und befinden sieb die betreffenden Fruchthalter im anatomischen Museum zu Berlin. flerr Geheimer Buth Jah. Müller theilte mir bei Ueberreichung jener Pruchthalter mundlich über den Gegenstand folgendes mit : Die wahre Branstzeit des Rehes ist im Juli und August, in dieser Zeit findet die fruchtbare Begaftung statt. Das Ovulum gelangt in den Elleiter, bleibt aber hier latent liegen bis in den December. dann erst wird es rege und entwickelt sich weiter. Herr Geheimer Rath Joh. Muller bezeichnete selbst diesen einzig dastehenden wunderharen Vorgang als kaum glaublich, der aber niehts desto weniger eine ausgemachte Thatasche sei. - Dieser hüchst merkwürdige physiologische Vorgang bietet noch eine andere Analogie mit der Wuth-Infection. Wir sehen bei den hübern weiblichen Thieren z. B. bei den Hunden, sobald eine wirkliche Befruchtung statt gefunden, dans sie den Cortus nach kurzer Zeit verweigern, bei den flehen aber sehen unzweifelliaft die Jager die Begattung auch woch im December stattfinden; man kann hieraus ohne Zwang wohl den Schluss ziehen, das latente Ovulum muss daher auch für den Gesammtorganismus latent bleiben und nicht diejenige Veranderung im hürper hervorrufen, die das sich entwickelnde Orulum hervorraft. Mit kurzen Worten, es bleibt ebenso lange ganz latent, wie das Wothgift, bis es auf einmal rege wird. - Nach diesen Grundsatzen halte ich die sorgfaltige örtliche Behandlung der Wunde für ausreichend und erfolgreich, und bin ich bisher auch nur so verfahren and swar mit Erfolg; werde auch in Zukunft stets so verfahren. Zum

Beweise will ich einige Benbachtungen anstihren: and Unter No. 31 obiger Falls theilt der Wandarzt Billier aus Friedland mit, dass er Henschen, die von entschieden tollen Hunden gehissen worden, ganz allein durch die aussere Behandlung gerettet habe! -Im November 1852 wurde die Frau Forster J., 2 Heilen von hier, con ihrem eigenen flunde in den Finger gebissen. Da der Hund årank wurde, iså schöpfte man Verdacht, dass er toll sein könne, und wurde ich zu der Verletzten gerufen. Ich beizts die verletzten Stellen mit Kali causticum tief und unterhielt die Eiterung etwa # Wochen; sonst worde nichts angewandt - die Frau ist bis heute genund geblieben, Ich besichtigte augleich auch den vertuchtigen Hund; er bofand sich in einem Stalle in einem Verschlage, und war bei ihm bereits das Stadium paralyticum eingetreten, er konnte nur fortrutschen, indem er das gelahmte Hintertheil nach zielt zog. Möglich ist es, dass der Hund vielleicht nur an der Staupe titt, die bekanntlich auch in Lähmung übergehen kann; aber es ist ju ehensa bekannt, dass der primaren Entwicklung der Wuth oft die Staupe zum Grunde liegt; diese to jene übergeht -- der flund war also jedenfalls sehr verdüchtig. -So habe ich es denn auch in anderen l'aften gemarkt. --- Ich bediene mich zur Aetzung des Kali caustici fus., welches hier wohl unstreitig das beste Aetamittel ist. Wegen seiner grossen Verwandischaft aum Wasser dringt es sehr in die Tiefe, bahnt sich gleichsam überall selbst den Weg, wo die Verletzung stattgefunden. Da ieh gefunden, dass es selbat altere Aerate' gieht, die noch nicht mit Kali caustie, experimentirt haben, so will ich hier darauf aufmerksam machen, dass man ja vorsichtig mit demselhen umgehe, indem es ganz gewaltig tief dringt. Bei anderen Actzmitteln, Acid. sulphur., Arg. nitrie. etc. sieht man beim Aetzen augenblieklich die Wirkung, dan ist beim Kali coust, aber durchaus nicht der Fall. Han kann lange Zeit auf der Die Stelle bleibt noch immer Hant mit dem Kali herumstreichen. weiss, erst nach Stunden entsteht Sphacelus, es fallen dann später tiefe, grossé Stücke aus den Weichgebilden; wenn man zu lange und energeisch gestrieben. Das tiefe Eindringen der Kali hangt auch aum Theil von dem starkeren Befeuchten der Stelle ab. - Zur Vornicht wasche ich gewöhnlich auch noch die Umgelung der verletzten Stelle, etwa die ganze liend oder den Arm, mit einer verdifinten Auflösung des Kali, damit, wenn etwa eine Lleine verletzte Stelle übersehen worden ist, auch diese geratürt werde. Ist der Brandschorf abgefallen, wird die Eiterung durch eine gewöhnliche Reixsalbe unterhalten. - Hat aber die Verletzung an einer Stelle stattgefunden, wo man nicht energisch beizen kann, s. B. im oder am Auge, dann ist en freitich schlimm. War der verletzende blund entschieden toll, so wird doch wohl mancher lieber sein Auge verlieren wollen, statt das Loben, war aber der Bund and verdichtig, so wird man night gleich zum Aeussersten schreiten. In solchem Falle wasche man die Wunde mit irgend einem sehwscheren Mittel so gut en geht aus und gebe-innerlich die Canthariden. Biese haben sich bis jetzt noch als das; beste innere Prophylacticum hewahrt, wie Rust l. c. pag. 367 erwahnt. Quecksilber innerlieb und Spenerfich nutzt nichts, wie unsere Palie No. 4 und 16 beweisen; die Canthariden aber konnen lange Zeit fortgebraucht werden und wirken

gewiss nicht so nachtheilig auf den Korper. Im 31. Palle behandelte der Wundarzt Biller den 70fahrigen Kusch auch innerlich mit Canthariden; er fing mit gutt. x an am 27. Nov. und war am 11. Dec. bereits auf 26 Froplen der Tinctur 3mal taglich gestiegen, dann wieder herabgegangen wegen eintretender Intexication. Ein an sicheres Mittel wir nun auch in der Behandlung der Busseren Wunde gegen den Ausbruch der Hydrophobie haben, so rathlos stehen wir da bei der einmat ausgebrochenen Krankheit. Auch das Chloroform hat in Wagner's 3 Patten nichts geholfen, und in meinem die Belladanna nichts. Am besten möchte sich noch bewähren beim Ausbruch der Hydrophobie die sofortige Zerstörung der verletzten Stelle und mnerlich nach Rust's Mittheilungen und Eefahrungen die Canthariden. Ich bin kein Homdopath, schwarme überhaupt für keinerlei bestimmte Richtung, sondern huldige dem Grundsatz: "prufet Alles und behaltet das Beste" es ist doch in der That auffallend, dass die physiologische Wirkung der Canthariden viel Achnfichkeit hat mit den Erscheinungen der flydrophobie. (Vogt's Pharmacodynamik.) Ich möchte hieraus zunächst nur den Schluss ziehen, dass die Canthariden auf dasselbe System im Organismus wirken, auf welches das Wuthgift wirkt, und also auch heilend auf dasselbe wirken können. Nach demselben Grundsatze möchte ich aber auch noch ein anderes Bittel empfehlen, nämlich das Strychnin, welches man meines Wissens bisher noch gar nicht angewandt hat. Die Wasser-Scheu ist bei unserer Krankheit das am wenigsten constante Symptom, constanter ist schon die Trink - Schou, am constantesten aber der hohe Grad der Reflexerregbarkeit. Narcotisiren wir nun Thiere, wie ich es z. B. bei Freschen mit Opiumtinctur gethan habe, so gerathen bie in einen solchen Grad von Reflexerregbarkeit, dass die leisente Berührung; a. B. das Aufsetzen einer Fliege, tetanische Krämpfe hervorruft. Am höchsten soll sich diese Reflexerregbarkeit Aussern beim Strychnin, und wurde ich bei einem wieder vorkommenden Falle von Hydrophobie unbedingt einen Versuch mit Strychnin machen. Ich schlug dies Mittel gegen das besagte Leiden auf der letzten Naturforscher-Versammlung in Wien vor, wo man aber sofort homoopathische Ketzerei witterte. -

Oh der Fall No. 3; wo die Toedel von einem wüthenden Ochsen gebissen wurde, gerade entschieden für den Erfolg der prophylactischen Behandlung apricht, bleiht dahingestellt. Es ist bekanntlich noch zweifolhaft, oh die Wuth sich von solchen Thieren fortpflanze — wenigstens geschieht es sehr selten — hei seen sie sich nicht primär entwickelt, indem sich auch hier die grosse Anatogie mit der Zeugung offenbart, Wird die Wuth von flunden und Katzen aus Grassresser verpflanzt, so erzeugt sie eine Bastardsorm, die, wie alle Bastarde, unfrachtbar ist.

Die Wath soll sich auch am Schweine fortpflanzen — in den aben angeführten Fällen wurde eine grosse Anzahl Schweine gebissen, und obgleich keines getodtet, sondern alle beobachtet wurden, ist doch von keinem Ausbruch der Wuth bei ihnen berichtet.

Die Symptome der beginnenden Wuth bei Hunden sind sehr dunkel; nach den oben mitgetheitten Beobachtungen und nach meiner eigenen Erfahrung erregen 2 Symptome im Anfange grossen Verdacht: wenn ein Hund seine Wohnung verlässt und in der Fremde herumschweißt, und wenn er seinen eigenen Herrn beisst. — Am Cadaver soll es kein einziges Zeichen geben, welches ausschliesslich der Wuth der Hunde zukommt. Ich machte in Gemeinschaft mit dem hiesigen Thierarzte Hrn. Glocke die Section eines an der Wuth crepirten Hundes. — Die Verschiedenartigkeit der fremden Körper, welche sich im Hagen fanden: Mist von Dungerstatten, Strob, Steine — war am auffallendsten.

In den angeführten Pallen kam die Wuth bei den Hunden in allen Jahreszeiten vor. Nichtbefriedigung des Geschlechtstriebes der Hunde kann hier zu Lande als Orsache nicht angenommen werden, denn unsere Dorfköter laufen überall frei herom. En- und Epidemische Einflüsse scheinen besonders causal zu wirken: während einer 4jährigen Aufenthaltes in Hinterpommern erinnere ich mich nicht ein einziges Mat von der Wuth eines flundes gehört zu haben.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Poliklinik in Würzburg

Dr. Carl Gerhardt,

IL. Brophthalmus ocutus; Punction, Heilung.
W. Andreas, 13 Jahre au. Schneiderskind dahier, war schon
ofters bruitkrank; überstand namentlich vor sechs Jachren eine Paeu-

monie, bekam dann etwa seit dem 27. Marz d. J. öftere Anfalle von hestigem linkeseitigem Supraorbitalschwerz, namentlich bei geistigen Anstrengungen, und litt ausserdem öfter an Husten. Der kranke ist massig gut genahrt, etwas mager, von zarter Gesichtsfarbe, mit lehhaft gerotheten Wangen, dunckelblondem Hoar und blauer Iris. Am J. April erfuhr er eine Erkältung und Durchusssung bei einem Spaziergange und bekam am selben Abendo noch Frost, Fieber und hestigen linksseitigen Schmerz in der Orbita und oberhalb derselben. Dies letztere Symptom steigerte sich dann fortwährend und traten Delirien in dieser und der folgenden Nacht hinzu. Am 5. beim ersten Besuche ergah sieh neben etwas apathischem Wesen des Kranken, neben Stuhlverstopfung seit vorgestern, ein Puls von 60 Schlägen von voller und etwas schleudernder Reschassenheit. Klage über heftigen Schmerz in der linken Stirnhalfte und namentlich in der linken Urbita. Leichte linksseitige mimische Gesichtslahmung (namentlich an Mundwinkel, Nasenspitze, Zungenspitze und Uvula nich kundgebend). Die Augenlider der linken Seite geschlossen, stark vorgewöldt, etwas geröthet und geslunsen aussehend; von bier aus die Schwellung bis zur Augenbraue, der Jochbeingegend and Fossa canina bin sich fortsetzend, dann allmälig verstreichend. Der Bulbus steht bedeutend weit heraus aus der Orbita, die Pupille ist weit, reagirt gar nicht; die des andern Auges ist etwas weniger weit und rezgirt, jedoch nur schwach. Der linke Bulbus ist beweglich nach allen Seiten hip, jedoch nur in vermindertem Maasse. Die Conjunctiva bildet zwischen Augapfel und unterm Augenlide eine geschwellte hyperamische Falte, die Cornea ist etwas mattglanzend. Die Sehkraft ist soweit erhalten, dass mit dem kunstlich geoffneten linken Auge der Zeiger einer Taschenuhr in einer Entfernung von 3" bis 1' undeutlich gesehen wird. Geruch, Gehor, Geschmack und Sensibilität der Gesichtsbaut intact; keinerlei krankhafte Innervationserscheinungen an den Ex-

Während der nächsten Nachte Schlassigkeit und Dehrien, während der Tage Schlassucht und hie und da dazwischen eine eigenthümliche Aufregung. Ordinat.: hierudines No. V. an die Schläse; innerlich Calomel mit Jalappa. Hienach etwas Erleichterung.

Am 7. fruh mehrmals spontanes Erbrechen und wieder Obstipation: Puls 60. Ordin.: Decoct. tamarind. e. cremor, tartar. Unter Fortdauer dieser Erscheinungen nimmt die Auschwellung des Auges zu und mehrt sich die Spannung der fortwährend geschlossenen Augenlider. Am 8. zuerst entdeckt der Kranke selbst, dass die linke, seitliche mittlere Partie seiner Nase weniger empfindlich gegen Tasteindrücke sei, als die rechte. - Die nachatsolgenden Tage ergaben eine Zunahme der Geschwulst, Ausbreitung der sensitiven, Abnahme der motorischen Lähmung, Ahnahme des Sehvermögens, Vorstülpung der Conjunctiva als Falte zwischen den Augenlidern, Bervortreten einer elastischen Geschwulst am untern Orbitalrande, einige Besserung der Allgemeinerscheinungen, so dass die genaue Aufnahme des Befundes am 11. April folgendes Resultat lieferte: Patient schlief die Nacht durch grosstentheils ruhig, sight etwas collabirter aus als früher, aber weniger apathisch. Puls 84, weniger gross als frither, Schmerzhaftigkeit, sowohl spontane als die beim Drucke am linken Bulbus vermindert, mimische Gesichtslähmung linkerseits nur mehr sehr leise ausgesprochen. Am Auge selbst die Augenbraue in die flöhe gedrängt, das obere Augenlid geschlossen, kugelig gewöldt, sehr gespannt, theils mit byperamischen Gefassen durchzogen, theils auch zwischen diesen mit diffusem bläulichem Schimmer. nur schwer soweit nach oben zu bewegen, dass die Lidspalte eine Weite von 2" erhält, und scheint im Vergleiche mit der gesunden Seite eine grössere Prominenz von 4-6" darzubieten. Die Conjunctiva ist in Porm einer rothen seuchten Palte von unten her zwischen beide Lider vorgetrieben und namentlich awischen Bulbus und unterm Augenlide eingeklemmt. Cornea etwas matt plänzend, Pupille vollig starr und sehr weit, (reagirt auch nicht beim Oeffnen und Schliessen des gesunden Auges) Rotation des Bulbus nach allen Seiten hin, doch nur in sehr beschränkter Weise möglich, das Sehvermögen bis zum Verschwinden jeder Lichtempfindung aufgehoben. - Leise Berührungen werden links vom Nasenrucken gar nicht, etwas stärkere mit Bestimmtheit links undeutlicher als rechts wahrgenommen. Leise Bertthrungen werden an der übrigen Gesichtshaut und der behaarten Kopshaut bis zur Nackengegend einerzeits und der Falte, die die Unterkinngegend von der Kehlkopfsgegend trennt anderseits hin, mit Bestimmtheit und bei zuhlreichen Versuchen ganz eonstant für links undeutlicher wahrgenommen, als rechts erklart. Gleiches ergiebt sich bei Versuchen an der Zunge, dem weichen Gaumen und der Navenschleimhaut in ihrer Bussern Partie. Bei letzterer entsteht eine so auffallende Differenz, dass sich der Kranke ein Federchen wenigstens einen Zoll weit in das linke Nasenloch einschieben kann, ohne die mindeste ressectorische Reaction, indess bei dem gleichen Versuche rechterseits sehr bald Kitzeln und Zucken der benachharten Gesichtsmuskeln entsteht. Die Berührung mit einer geöffneten Kornrange wird an entsprechenden Punkten beider Gesichtshällten bei gans gleicher Sperrweite eben noch als doppelte empfanden. Durch die tiefste Partie des untern Augentides führt man zwischen unterm Orbitalrande und Bulbus eine längliche, pralle, elastische undeutlich fluctuirende Geschwulst, durch deren Compression ein stärkeres Hervortzeten des Auganfels bewirkt werden kann.

Es entsteht nun die Frage, ob die Explorativ-Punktion dieser Geschwulst indicirt sei? Ein Ueberblick des ganzen Palles erlaubt wohl. die Erscheinungen in zwei Reihen zu trennen, zu deren erster die der sensitiven und motorischen Lähmungen, sowie die allgemeinen grössern Theils zu rechnen sind, indess wohl die zweite Reihe nur von den Erscheinungen am linken Auge und einem kleinern Theile der allgemeinen gebildet wird. Andauerude Verlangsamung des Pulses, spontanes Erbrechen (am 4. Tage der Krankheit) sortwährend angehaltener Stuhlgang, Delirien bei Nacht und bisweilen anch bei Tage den Sopor unterbrechend, später sensitive halbseitige Lähmung sind Momente, die sich durch eine blosse Erkrankung der Orbita gewiss nicht erklaren, wohl aber für die Diagnose eines Leidens des fiehirnes und seiner Haute verwerthen lassen. Oh der bereits acht Tage jener Erkultung vorausgegangene Koplschmerz hieber zu beziehen sei, möge dahingestellt bleiben (er trat in Paroxysmen auf, namentlich bei geistigen Anstrengungen, und erreichte oft eine überwältigende flöhe). Diese Symptome liessen sich vielleicht noch am ersten auf eine circumscripte Meningitis beziehen, wenigstens wurde es wohl sehr schwierig sein, Anästhesieen, die bis in das Gebiet der Rückenmarksnerven reichen (quricularis), durch den blossen Exophthalmus zu erhlären. - Anderseits ware ein derartiger Verbreitungsbezirk, wie er hier für die Meningitis angenommen werden musste (in allen drei Schädelgruben halbseitig), gewiss ein seltener. Was dann die Erscheinungen am linken Auge betrifft, so konnte man im Anlange denken, dass die Muskulatur desselben paralytisch und dabei unfähig geworden sei, den Augapfel nach hinten zu fiziren - aber die noch erhaltene, wenn auch verminderte, Beweglichkeit desselben machte diese Annahme unstatthaft, ebenso die später hinzutretende kolossale Spannung des vorgetriebenen Augapfels. Es blieb daher nur die Annahme ührig, dass eine fleschwulst in der Tiefe der Orbita sieh gebildet und zwar ungewöhnlicher Weisn acut sich gebildet babe. Der Stand des Bulbus zum obern Augenlide, der Umstand, dass dieses geschlossen war, und denselben bis fast zum untern Rande der Cornes umhallte, konnte bereits bezüglich des muthmaasslichen Sitzes, sowie auch die acute Entstehung bezüglich der Beschaffenheit des Inhaltes der vermutbeten Geschwulst Anhaltspunkte zu Schlüssen bieten, denen zusolge dieselbe hauptsächlich den Boden der Augenhöhle einnehmen und aussigen lahaltes sein musste. Dies als richtig vorausgesetzt, und das müsste man, nachdem vom 7. Krankheitstage an cine fluctuirende Gesebwulst über dem untern Orbitalrande fühlbar war, musste es sich hauptsächlich darum handeln, ob eine Eiteransammlung, ein hämorhagischer Erguss oder eine Cyste vorliege. Sollte eine Hämorhagie bei einem sonst gesanden Kinde nur an einer Körperstelle erfolgt sein, so konnten anamnestische Angaben, die sich auf den Moment der Blutung beziehen lassen (Convulsionen der Augenmuskeln. plotzlicher Schmerz u. dergl.), unmöglich so ganz fehlen wie hier. Fur eine Eiterung sprachen nicht nur keine positiven Zeichen, sondern es war auch dafür die Schmerzhaftigkeit und die Storung den Allgemeinbefindens viel zu gering, so dass das Vorhandensein einer Cyate am wahrscheinlichsten werden musste; nur konnte man vermuthen, dass einn so rasche Exemiation, wie diese hier, noch eher einer schon praformirten Membran zuzuschreiben sei, als einer, die sich erst hätte hilden müssen. Genug, die Geschwalst war da, wahrscheinlich eine Plussigkeit darin, der Verlust der Sehkraft tvar da, der des Bulbus zu fürchten. Alles konnte daher durch eine Punktion gewonnen, wegig verschlimmert werden. Dieselbe wurde am 12. April fruh 10 Uhr von Urn. Prof. Rinecker, wenig über dem Infraorbitalrande, mittelst eines ziemlich feinen Explorativ-Troicart's vorgenommen. Es war 1" 2" tief eingestochen worden und entleerte sich Troplen für Troplen eine auszerst zähe, fadenziehende, honiggelbe, etwas trube, synovia-ahnliche Flüssigkeit, die der Menge nach etwa 3je betrug. Am Schlusse der Punktion konnte das obere Augenlid fast ganz in die Höhe gezogen werden und war die Prominenz des kranken Augapfels schon sehr vermindert. Druck auf die Umgebung der Einstichsstelle beschleunigte den Ausfluss, Husten und tiefes Athmen schien gleichfalls in dieser Richtung zu wirken, doch war letztere Beobachtung etwas unsicher.

14. April. Gleich nach der Punktion finss noch wenig Flüssigkeit aus, gestern und heute, jedesmal beim Waschen, wenn der kleine Schorf, der die Punktionsöffnung verschliesst, abgelöst wird, eine ziemliche Quantität einer der frühern ganz gleichen Flüssigkeit. Die Prominenz des linken Augapfels ist noch weit geringer geworden, doch ist er noch immer otwas nach oben und vorn dislocirt. Das obere Augenlid wird mit einiger Anstrengung und in begrenzter Weise willkührlich gehoben, die Beweglichkeit des Bulbus hat sehr zugenommen, die geröthete Conjunctivalsalte sich fast ganz verstrichen. Das Sehrermögen kehrte bisher erst soweit wieder, dass dieses Auge den bellen

Schein eines nahen Lichtes bei Nacht erkennt, bei Tage aber die Verdunkelung durch die vorgehaltene Hand noch nicht wahrnimmt. Die Papille ist noch weit und reagist jetzt trage. Puls 88, viel Appetit, völliges Wohlbefinden, Stand der Anasthesie der frühere.

16. April. Heute wieder beim Waschen ziemlich reicher Aussuss, den der Kranke geschickt durch Druck auf den obern und äussern Umfang seines Auges zu beschleunigen weiss. Die Beweglichkeit des Bulbus und Augenlides hat zugenommen, doch hängt letzteras noch, während das andere his zum obern Rande der Pupille geöffnet ist, bis zum untern Cornealrande herab. Heute unterscheidet das linke Auge bereits die Verdunkelung durch die vorgehaltene Hand, aber noch keinen einzalnen Gegenstand.

18. April. Der Aussuss hat seit gestern völlig susgehört und kann auch nicht durch Eingehen mit der Sonde bergestellt werden. Die Ptosis ist vermindert, ebenso die Schwellung und Röthe jenes Theils der Conjunctiva bulbi et palpebr. infer., der srüher zwischen beiden Augenlidern eingektemmt war. Die Bewegungen des Augapsells sind sast gar nicht mehr beeinträchtigt, das Hervortreten desselben würde ohne die Ptosis wohl nur wenig mehr bemerkt werden. Sehvermögen, Stand der Anüsthesie etc. alles gleich geblieben. —

5. Mai. Seitdem hat sich die Amaurose, wie auch die Anasthesie des linken Auges noch etwas vermindert, der Bulbus seine normale Stellung völlig wieder gewonnen. Die chemische Untersuchung der Punktionsstussigkeit, deren Besultate ich ffrn. Prof. Scherer verdanke,

ergab: Gesammtmenge 4,55 Gramm.

In 1000 Theilen: 73,284 fester Rückstand, davon 10,27 Salze und 63,014 organische Substanz,

darunter weder Harnstoff noch Zucker oder Leucin, dagegen in reichlicher Menge das gewöhnliche Albumin.

Beitrage zur operativen Chirurgie

Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg. (Fertsetzung aus No. 20.)

2. Resectio partis supraspinatae scapulae.

Ried sagt in seinem Buche über die Resectionen, dass ihm Fälle von Abtragung des obern Winkels der Omoplata nicht bekannt geworden, und auch Fock erwähnt solcher nicht (Deutsche Klinik vom 6. Oct. 1855). Im August v. J. hatte ich Gelegenheit, die Pars supraspinata scapulae lat. sin. an einem Soldaten im Wiborger Landhospital durchzusühren, der wegen eines Abscesses in der Schulterblatigegend aufgenommen worden war. Die Untersuchung ergab Caries dieses Theils der Scapula, die auf der untern und innern Fläche von Weichtheilen entblösst und rauh war. Die Abscessöffnung oberhalb der Spina verlängerte ich zu einem entsprechend grossen Querschnitte, und den Rnochen, so weit er krank und von Weichtheilen entblösst war, trug ich mit der Jeffray'schen Sage ab, mittelst Liston's schneidender Zange nachhelfend. Nach einer genauen Vereinigung der Wunde durch blutige Nahte und bei einer einfachen Nachbehandlung, den Arm in einer Mitella tragend, gelangte der Kranke nach einer mir kurzlich gemachten mundlichen Mittheilung des Gehülfen des Oberarztes an diesem Hospital, Dr. Tachepacroff, in verhaltnissmässig kurzer Zeit zur fleilung. Vier Monat später erlag der Operirte einer Lungentuberculose.

Sogenannte kalte Abscesse kommen bekanntlich nicht allzu selten in der Gegend der Scapula vor und sind, wie ich mich zu überzeugen Gelegenheit hatte, oft Resultate einer schleichenden Ostitis oder Periostitis der Scapula oder der Wirbelbeine. Wie wohl allgemein anerkannt, ist eine solche scheinbar örtliche Affection meist Bellex eines im Organismus schlummernden tieferen Leidens, das eine ernste Berücknichtigung bei der Behandlung verlangt, indem eine rein örtliche, mit und ohne operative Eingriffe, an und für sich nicht genügen kann, ja sogar das noch im Keime schlummernde Leiden in einem edlen Organe, wie Lungen, wecken und entwickeln kann, von dem zur Zeit keine Spur, selbst mit Hulfe der acustischen Exploration, sich auffinden lässt. Welche Prophylaxis einem operativen Einschreiten vorangehen und dasselbe begleiten kann, das soll, muss dem Ermessen des behandelnden Arztes im concreten Falle anheim gegeben bleiben. Ohne diese Vorsieht werden unsere Beobachtungen, mogen sie auch bis zur larkscheide des menschlichen Daseins fortgesetzt werden, von der wir auf die Ruinen zweier und selbst dreier Generationen zurückschauen, doch nur Tabulae rasae sein.

3. Resection des Schulterendes des linken Schlüsselbeins.

Diese von Velpezu (Médecine opératoire. T. II. p. 716) wahrscheinlich zum erstenmal, nachher von Wutzer, Roux, Travers,

Blandin, Malago (conf. Bied, die Resectionen) und einigen Andern vollführte Operation machte ich am 4/16. Febr. an einem 28 Jahre alten Soldaten im 1. Landhospital, Namens Gregor Sobin. Derselbe war am 28. Oct. v. J. wegen Diarrhoe in's Hospital getreten, hatte fro-her an Schankern gelitten und zeigte auf Brust und Unterleib einen papulosen syphilitischen Ausschlag, bei Nacht Schmerzen im Fuss- und Kniegelenk der linken Seite, welche spater anhaltend wurden und von Anschwellung der Weichtheite begleitet waren. Diese Erscheinungen verschwanden im Verlaufe des November und December bei einer entsprechenden Behandlung, dagegen bildeten sich an verschiedenen Körperstellen mehr oder minder umfangreiche Abscesse, ebenso stellte sich wieder Durchfall ein, welcher die Krafte des Kranken erschöpfte. Doch auch dieses hörte auf, der Appetit und die Verdauung besserten nich. Ende Januars (Anfang Februars) entstand Periostitis am Schulterende des linken Schlusselbeins mit nachfolgender Eiterung, es erfolgt spontaner Ausbruch des Abscesses und die Untersuchung zeigt das Schulterende der linken Clavicula im Umfange von 1 1/2 Zoll von Caries ergriffen. Zeichen von Lustseuche konnten an diesem Individuum nicht mehr aufgefunden werden, auch war während seines 14wöchentlichen Aufentbaltes Alles geschehen, um ihn von den Residuen der Lues zu befreien. Unter diesen Umständen schritt ich am 4/16. Febr. zur Resection des Schulterendes der Clavicula, soweit dieses von Weichtheilen enthlöset und von Caries ergriffen war. Ich verlängerte die Abscessöfinung gegen die Schulter und das Brustbein bin langst dem aussern und obern flande durch Längenschnitte, liess die Wundlefzen durch stumpfe flaken von einander halten, isolirte das Schlüsselbein, so weit es krank war, von allen Weichtheilen, umging und durchsägte es hier mit der Kettensäge, sog das Acromialendo mit einem scharfen Haken nach oben und aussen, und vollendete die Exarticulation theils mit dem Messer, theils mit der Cooper'schen Scheere. Alsdann trug ich die Ränder der Abscessöffnung ab und vereinigte die Wunde durch Knopfnähte. Am 4. Tage erste Erneuerung des Verbandes, am 5. Tage Entfernung der mittleren Suturen (wenig und guter Eiter), was am 6. Tage mit den übrigen geschah. Am 10. Tage brandige Beschaffenheit der ganzen Wunde, welche nach zweimaliger Anwendung der Lindenkohle sich verlor. Die Wunde wurde nun mit Ung. narcotic. balsam. verbunden, der Verband täglich zweimal erneuert, die Krafte durch eine nahrhafte Kost unterstützt, dennoch sanken sie mit jedem Tage mehr, der Kranke delirirte und starb in einem bedeutenden Grade abgemagert am 16/28. Härz, also gerade 14 Tage nach der Operation.

Es ist dies nicht der einzige Fall, wo eine so aussallende Tendenz von Gangran-Entwicklung in einer Operationswunde in unserm, allen medicinisch-polizeilichen Ansorderungen entsprechenden Hospitale sich kundgab, ja ich will noch mehr einräumen, dass gegenwärtig ich es sast als eine Ausnahme betrachte, wenn eine solche Gangran-Entwicklung ausbleibt. Dieser Krankheitsgenius wurde aber auch an andern Orten wahrgenommen, so in Helsingsors, Wien, und ich verweise in Bezug auf diesen letzten Ort auf die Oesterreichische Zeitschrift für practische Heilkunde 1857. No. 6. S. 105 u. 106, wo gesagt ist: der Heiltrieb auf den chirurgischen Abtheilungen sei im November und December nicht günstig gewesen und Gangran-Entwicklung im December nicht selten wahrgenommen worden.

4. Resection eines Stückes aus der achten und neunten Rippe.

Dmitri Ivanoff, 23 Jahre alt, wurde am 24. Aug./5. Sept. 1856 im 1. Landhospital wegen Caries des Sternalendes der 8, und 9. Bipps aufgenommen, welche durch das Zusammenwirken rheumatischer und traumatischer Einflüsse entstanden war. Der Kranke hatte tägliche Fieberexscerbationen, Zeichen einer leichten Brustfellassection, die diagnostische Exploration liess keine Tuberculosis der Lungen aussinden. Die 8. und 9. Rippe lagen an ihren vorderen Enden im Umfange von 2 Zoll hloss und waren rauh, die Pleura verdickt, die Eiterabsonderung jaucheartig. Am 24. Oct./5. Nov. nahm ich die eariösen Rippenpartien mittelst der Liston'schen schneidenden Zange weg, nachdem ich die Rippen noch etwas weiter vorsichtig blössgelegt und von der sehr verdickten Pleura abgetrennt hatte. Die Wunde ward mit einem Ceratlappen bedeckt, worauf etwas Charpie und eine weiche Compresse kam. Es solgte eine sehr gerioge Reaction und die Eiterabsonderung war ansangs gut, am 8. Tage wurde sie jauchig, es ersolgten rasch auch einander zwei Schüttelfröste und am 1/13. Nov. der Tod.

Die Section erwies lobäre Lungenentzundung, Eiterablagerungen in der Leber, erweichte Milz, Hypertrophie der rechten Niere, circumscripte Peritonitiis, die Pleura an der Operationsstelle verdickt, mit Exaudat überzogen, aber überall intact.

5. Resectio maxillae superioris totalis.

1) Agafia Wajewadina, 54 Jahre alt, Lehrersfrau, wegen eines Leidens in der rechten Gesichtshälfte bei den barmherzigen Schwesteru aufgenommen, das seit 9 Monat begonnen und durch eine schmerzhafte Anschwellung dieser Gesichtspartie sich ausgesprochen hatte. Die Anamnese ergab keine Anhaltspunkte in Atiologischer Beziehung; die Frau war früher gesund gewesen, hatte in mittelguten. Verhältnissen geleht, die Sexualfunctionen waren geregelt gewesen. Das Uebel begann mit Schmerzen in der rechten oberen Zahnreibe, die Backen- und Eckzähne wurden losa und fielen aus, gleichzeitig sprach sich ein Missverhaltniss beider Gesichtshälften, das innerhalb der letzten 6 Wochen unter fast anhaltenden, sehr gublenden Schmerzen in der rechten Gesichtshalfto besonders auffallend hervortrat. Am 28. Uct./9. Nov. 1856 fand ich eine Auftreibung des rechten Oberkieferbeins nach allen Dimensionen hin, in Folge dessen das rechte Nasenloch so comprimirt erachien, dass beide seitlichen Nasenwände sich berührten, der Gaumenfortsatz hatte seine Wölbung und Resistenz verloren, war gegen die Zunge zugedrangt und fühlte sich eher weich als fest an. Dasselbe galt von dem Alveolenfortsatze und der Aussern Wand des Oberkieferbeins. Die Weichtheile des Gesichts waren an dieser Stelle sehr gespannt, an zwei Punkten son kleinen Abscessen durchbrochen, die rechte Orbita in der Art verändert, dass der Boden derselben in die Höhe getrieben und hierdurch diese Augenspalte enger, als die der anderen Seite zu sein schien. Das untere Augenlid war ödematos, die Respiration beeintrachtigt und nur bei geoffnetem Munde frei. Eine Punctio exploratoria liess eine an ihrer Peripheris festere, in ihrem Centrum weichere Astermasse erkennen, welche die Highmorshihle aussulte und deren Wande nach allen Bichtungen auseinander getrieben hatte und ihren völligen Schwund herbeizusühren drobte. Die schnelle Entwicklung, begleitet von anhaltenden, ja sogar zunehmenden Schmerzen, sprach für den bösartigen Charakter des Pseudoplasma, resp. für Krebs oder Markschwamm, welches in Hinblick auf die vielfach gemachte Erfahrung, dass eine Exstirpation ohne Beseitigung des Bodens, aus dem es hervorgegangen, eine radicale Heilung niemals erwarten lässt, die totale Resection des rechten Oberkiesurbeins indicirte. Diese vollsturte ich am solgenden Tage in der Art, ilass ich durch einen auf der Glabella beginnenden, über den Rücken der Nase bis zum Lippenrande verlaufenden Schnitt die Weichtheile spultete, einen zweiten Schnitt vom Aufange des Nasenrtickens in den innern Augenwinkel führe, alle Weichtheile hierauf von der Nase an bis zum Jochbeine und zum Aussern Winkel des Auges vom Knochen ablöste und so einen aus der halben Nase und Oberlippe, dem untern Augenlide und der Wange bestehenden viereckigen Lappen bekam. Die Verbindungen mit dem Os zygomaticum und dem andern Oberkieserbeine, sowie der Nasensortsatz wurden nach Ablösung des weichen Gaumens durch die Kettensäge gelüst, worauf leichte Tractionen genügten, die übrigen knochernen Verbindungen zu lösen und den Oberkiefer völlig zu enucteiren. Nach Stillung der mässigen Blutung durch kalten Wasserstrahl wurden die Wundrander in den Weichtheilen durch Knopf- und umwundene Nahte vereinigt, sollann mit einem Ceratlappen bedeckt und 48 Stunden lang kalt fomentirt. Die Heilung erfolgte überalt per primam intentionem, nur der vom Nasenrücken in den innern Augenwinkel geführte Schnitt

Die Ernährung der Operirten geschah in den ersten 24 Stunden in der Art, dass ihr Fleischbrühe und Getränk mittelst einer Spritze beigebracht wurden. Vom zweiten Tage an trank sie aus einer Tasse oder einem Glase, und vom fünften Tage an konnte sie auch Brei und Analoga zu sich nebmen. Die durch die Entfernung des Oberkieferbeins entstandene Lücke füllte sich nach und nach mit Narbenmasse, wodurch auch die aufangs sehr undeutliche Sprache sich wesentlich besserte. Nur im innern Augenwinkel und auf der Mitte der Wange blieben kleine erbsengrosse Deffnungen. Am 1/12. Dec. konnte die Operirte als vollständig geheilt angesehen werden.

Die Untersuchung des resecirien Oberkiefers zeigte, dass von diesem Knochen eigentlich nur noch der Processus alveolaris mit zwei wackelnden Zähnen vorhanden war, alle übrigen Partien waren in eine an der Peripherie festere fibröse, gegen das Centrum zu weichere Masso verwandelt. Unter dem Mikroskop zeigten sich überall Zellen von den verschiedensten Formen und Grössen, mit und ohne Kerne und Kernchen, die in den peripherischen Partien des Aftergebildes in einem faserigen Stroma gebettet waren.

2) Pawel Pjänychia, 45 Jahre alt, bekam plötzlich während der Verrichtung seiner Dienstgeschäfte Schwindel und Nasenbluten aus dem rechten Nasenloche. Die Untersuchung zeigte ein Missverhältniss zwischen der rechten und linken Gesichtshälfte, welche letztere aufgetrieben, die Wangenheite gespannt, die Angenspalte merklich kleiner, als die andere, erschienen. Das linke Nasenloch war durch eine eigenthümliche, einem breitgedrückten Schleimpolypen ähnliche Aftermasse verschlossen und das Athmen durch dasselbe aufgehoben. Die Zähne des linken Oberkiefers waren zwar vorhanden, aber nicht vollkommen fest, besonders der Eck- und die zwei arsten Backnähne, der Gaumen-

fortsatz dieses Knochens hatte seine Concavität eingebusst und war gegen die Zunge zu getrieben, die Mundhühle war dadurch in ihrer Raumlichkeit wesentlich beeinträchtigt, um so mehr, als auch der linke Gaumenflügel ödematös geschwollen auf der Zungenwurzel ruhte. Die Berührung des linken Gaumens liess keine kudcherne Wand, wohl aber cin fibroses Gebilda unterscheiden, was auch eine Punctio exploratoria bestätigte, bei welcher sich peripherisch eine festere, gegen das Centrum zu eine mehr weiche Hasse zu erkennen gab. Eine sorgfiltige Untersuchung der hintern Hundhöhlenpartie mit Auge und Finger erwies keinesweges ein von der hinteren Wand des Pharynx ausgehendes Gebilde. Somit war auf ein die linke Highmorshohle ausfüllendes und selbst auf den linken Nasenkanal sich ausbreitendes Pseudoplasma zu schliessen, über dessen Natur natürlich sichere Anhaltspunkte fehlten. Der Kranke, sehr boutischen Temperaments, wusste über die Zeit der Entstehung seines Uebels keine Auskunst zu geben, nur so viel war aus ihm herauszubringen, dass seit den letzten 6 Wochen er häufig, an Eingenommenheit des Kopfes, Schwindel und hin und wieder an Nasenbluten gelitten hatte.

Dass in diesem Falle im Innern der Highmorshühle das Pseudoplasma entstanden, von seinen Wanden aus sich entwickelt, mit diesen seste Verbindungen jedenfalls eingegangen und eine Austreibung derselben hervorgerufen hatte, schien ausser Zweifel zu seine Nach allen Erfahrungen sind diese Afterhildungen höchst selten gutartiger, fast immer höserliger Natur, und immer werden Recidiva wahrgenommen. wenn das Aftergebilde nur exstirpirt und gleichzeitig nicht auch der Boden, dem es entsprossen, entfernt wird. Nur ein Fall ist mir vorgekommen, wo ein von der Nasenhähle aus entstandener Polyp ungewöhnlich fester Consistenz sich den Weg, in die linke Highmorshohle gehabnt, ihre Wande ausgedehnt batte, mit ihnen leichte Adhärenzen eingegangen war. In diesem Falle wurde die Dingnose durch die Anamnese gesichert, das Altergebilde hatte sich vor den Augen der Angehörigen und des Arztes entwickelt und 7 Jahre gebraucht. Die Zustille, welche den Kranken in der letzten Zeit heimgesucht, der Schwindel, die Eingenommenheit des Kopfes, das Nosenbluten konnten dem Aftergebilde beigemessen werden, welches die Blutcirculation bei seiner gewonnenen Ausbreitung stören musste und bei nicht ausbleibender grösserer Ausdehnung selbst Schlaganfalle herbeiführen durfte. Die Entfernung des Pseudoplasma war somit gehoten und sollte eine radicale Heilung erzielt werden, so konnte das nur durch totale Resection des ganzen linken Oberkieferbeins geschehen, die ich am 3/15. Nov. 1856 in der Art durchsührte, dass ich einen Schnitt von der Glabella über den Navenrücken und durch die Oberlippe fahrte, die Wangentheile nun von diesem Schnitte aus bis zur Verbindung mit dem Jochbeine ablöste, diese, sowie den Nasenfortsatz und die Verbindung mit dem andern Oberkieferbein nach Ablüsung des weichen Gaumens mittelst der Jeffray'schen Säge trennte und nun den so aus seinen Hauptverbindungen separirten Knochen durch hebelartige Bewegungen vollends heraushob. Die ungewöhnlich enga Beschaffenheit der Fissura orbitalis inferior batte die Durchführung der Keltensäge sehr erschwert, und die Verhindung des Oberkieferknochens mit dem Wangenbein war so fest, dass ein Versuch, mittelst der Liston'schen schneidenden Zange sie zu trennen, nicht zum Ziele führte. Nach Entfernung des knochens reigte sich die grosse Ausbreitung des Pseudoplasma, welches bis zur obern Partie der hintern Mundhöhlenpartie, last bis zur Basis eranii sich erstreckte, daher hier noch eine weitere Ablösung nöthig ward, worauf es mir weiter noch unerlässlich erschien, nach Michaux's Weise (Bulletin de l'académie royale de médecine de Belgique, année 1852-1853. T. XII. N. 5. S. 386 u. 445) die Wundfläche, namentlich die hintere Partie derselben, mit dem glubenden Bisen zu berühren, nicht sowohl um einer Nachblutung vorzuheugen, sondern um Recidive zu verbüten.

Die Wundlefzen über dem Rücken der Nazo wurden durch die hlutige Naht vereinigt, mit einem Ceratlappen bedeckt und kalt fumentirt.

Der Kranke war vor der Operation durch Chloroform-Inhalation anästhesirt worden und schon nach einigen Inhalationen empfindungsund bewusstlos gewesen. Es hatte sich das Bedenken aufgedrängt, ob in diesem Falle, bei dem vorhandenen Schwindel und der Disposition zur Apoplexie es nicht besser sei, die Chloroform-labalation zu unterlassen. Sie haben hier keinen Nachtheil gebracht, wurden aber auch mit grosser Vorsicht und unter steter Berücksichtigung des Palses vorgenommen. Der Kranke blieb noch mehrere Stunden nach der Operation im betäubten Zustande, dann aber erholte er sich rasch, nahm mit Behagen das mittelst einer Spritze ihm eingestösste Getrank und die in analoger Weise ihm beigebrachte Fleischbruhe. Es falgte keine aussallende Reaction, und am 5. Tage war die Operationswunde von der Glahella bis zum Lippenrande voltständig vereinigt. Aus der Mundhoble entlearte sich viel, aber gut qualificirter Eiter, welcher nach und nach sich minderte und zuletzt ganz aufhörte, so dass am 3/16. Dec. der Operirte als vollständig genesen angezehen werden und schon an den unchsten Togen bei einem bedeutenden Kultegrade weitere Touren

. ;

zu Fuss und im Wagen machen konnte. Am 13/25, Dec., entstand Oedem des unteren Augenlides und der angrenzenden Wangenpartie, welche nach der Anwendung einer Höllenstein-Solution sich verlor. Die durch die Abtragung des Oberkieferheins entstandene Lucke fullte sich nach und nach mit Narbenmasse, wodurch die Sprache des Operirten immer mehr das Naselnde verlor und dagegen an Verständlichkeit gewann.

Die mikroskopische Untersuchung der Aftermasse reigte im Centrum bei einer 250fachen Vergrösserung Zellen mit Kernen, aber keine Pasern, in den peripherisch gelegenen Partien dagegen sehr feine Fasern bei vorherrschenden Zellen.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 5. Januar 1857.

Voruitzender Ur. Korte, Schriftsuhrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. Traube und Hr. v. Graefe, Mittheilungen interessanter Falle.

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr eroffnet.

Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Der Vorsitzende theilt die eingegangenen Dankschreiben der Herren Gairdner in Edinburgh und Philipp in Berlin für ihre Aufnahme in die Gesellschaft mit. -

Hr. Traube erzählt einen Fall von Pneumonie mit beginnendem Morb. Brightii, welcher durch Application von Schröpsköpfen in die Nierengegend und den inneren Gebranch von Solut. gummosa geheilt

Ur. v. Graese spricht über die sympathische Erblindung des aweiten Auges bei Individuen, welche das erste durch Chorioiditis verloren haben, und theilt einen dahin bezoglichen Pall mit.

Ur. Waldeck fragt, ob nach der Exstirpation des zuerst erkrankten Auges eine Veränderung der Schnervenercavation am zweiten eingetreten sei. Ifr. v. firaefe verneint dieses, fügt aber hinzu, dass er niemals eine Besserung der Excavation gesehen habe, obwohl häufig

Besserung des Schvermögens.

Br. U. W. Berend stellte demnächat einen ganz besonders complicirten Fall von selteneren angehorenen Deformitaten vor. Er betraf ein bjähriges Mädchen, bei dem die, an ihrer Basis in einen spitzwinkligen complementaren Theil auslaufenden, Schulterblatter durch eine band- und knorpelformige Masse verwachsen waren, - eine Missbildung, welche hisher noch nirgends beschrieben oder abgebildet worden ist. - Ausserdem war die Patientin mit einer, ebenfalls nicht häufig vorkommenden, doppelten Ayphosis thoracica et lumbalis, mit Paraplegie, Kniecontracturen und Plattsussen behaftet. Ur. Berend knupfte hieran Bemerkungen über den von ihm einzuschlagenden lleilplan und über die für diesen Zweck unerlässliche Tenotomie, da er die Anastheairung durch Chloroform keinesweges als ein in dem Maasse universell geltendes Unskelerschläftungsmittel hotrachten kunne, wie dies anderweitig mehrfach behauptet worden, um bei Anwendung der forcirten Streckung den Sehnenschnitt überflüssig zu machen. - Ühne allzu sanguinische Hoffnungen für den vorliegenden, Ausserst schwierigen Verkruppelungsfall zu erwecken, hofft der Redner doch, dass die Kunst nach seinen Erfahrungen, sowohl für die Verbesserung der Porm, ats für die Brauchbarkeit der Gliedmassen Manches leisten könne, und erinnerte an einen Thalichen, fruhen der Gesellschaft vorgestellten, Beilungsfall, dessen photographische Zeichnung er wiederum vorlegte (s. Centralzeitung de 1854 No. 33 und VII. Bericht des gymn .- orthopad, Instituts von Dr. H. W. Revend, Berlin 1855, bei G. Hempel. S. 31). Die Trennung der Schulterblattverwachsung auf subeutanem Wege will Br. Berend erst spater unternehmen. -

Hr. Reimer machte darauf die Blittheilung, dass die Commission zur Ermittelung eines neuen Locals für die Gesellschaft ein solches in Arnim's Hotel, Unter den Linden 44, gefunden habe, und dass die Sitzungen kunftig daselbst stattfinden wurden.

Ur. Korte erinnert daran, dass Hr. Bemak sich erhoten habe, in seinem Saale der Gesellschaft einen Vortrag über die Anwendung des constanten galvanischen Stromes zu halten; die Gesellschaft beschliesst aber, Urn. Remak zu ersuchen, den beabsichtigten Vortrag im Arnimschen Saale, dem kunftigen Sitzungssaule der Gesellschaft, zu halten.

Die Frage, ab nach dem Antrage des Urn. Posner eine Commission ernannt werden solle, um das Verfahren des Urn. Remak einer Prufung zu unterziehen, wird vertagt.

Schluse der Sitzung 9 % Uhr.

Krieger.

Sitzung vom 19. Januar 1857.

Vornitzender Ur. Korte, Schriftsthrer Krieger.

Tagesordnung: ffr. Remak, über die Wirkungen des constanten galvanischen Stromes bei Contracturen und Lähmungen. --- Hr. C. A. Neumann, Vorstellung eines durch fleilgymnastik geheilten Bruchkranken.

Die Sitzung wird um 7 // Uhr eröffnet. Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Eingesandte Schriften. Von IIrn. Spengler in Ems: dessen Abhandlung über die Kumisskur. (Abdruck aus der halneolog, Zig. IV. Bd. No. 6 u. 7.) Zum Berichterstatter wird Ilr. Posner ernannt. - Von firn. Credé in Leipzig: dessen Abhandlungen über Haematuria retrouterina und über die Gebärabtheilung des Charitekrankenhauses während der Jahre 1853-1856. (Abdruck aus der Monatsschrift für Geburtskunde.) Berichterstatter Ur. Hecker. - Von Hrn. Jäger in Wien eine Arbeit über Einkapselung fremder Kürper im Glaskörper des Menschen. (Desterreich. Zischr. für pract. Heilkunde III. No. 2.) Beeichterstatter Br. Arndt. - Br. Gurlt überreicht geine neueste Schrift: Beitrage zur Statistik der Fracturen und Luxationen. (Abdruck aus Göschen's Deutscher Klinik 1857, Monatsblatt No. 1.) Berichterstatter Ur. Krieger, -

He. C. A. Neginann stellt einen Knaben vor, welcher an einer halbseitigen Lähmung der linken Seite und an einem Inguinalbruche gelitten habe, und an welchem jetzt nur noch sehr unvollkommen ein Gegenilrungen der Darmpartien gegen die Bruchpforte bemerkbar sei. Ueber die Bichtigkeit der Diagnose beruft sich fir. Neumann auf das Zeugniss des firn. Sanitaterathe Lossing, und zeigt an dem Patienten einige der duplicirten Bewegungen, welche er als Heilmittel angewendet habe. -

Ur. Remak halt demnachst geinen Vortrag über die Heilwirkungen des constanten galvanischen Stromes bei Lahmungen, Schmerzen und Krämpfen. Er gab zunächst einen Rückblick auf die zu Anfang dieses Jahrhanderts von Physikern und Aerzten gemachten vergeblichen Versuche, die Volta'sche Szule zu Heilungen von Nerven- und Muskelkrankheiten un henutren, und knupftes daran eine Geschichte seiner eigenen physiologischen Versuche, welche den therapeutischen vorausgingen. Er verwies dann auf seine Schrift "über methodische Elektrisirung" und auf seine Aufsätze in der Beutschen Klinik und in den Wochenberichten der Pariser Akademie. Nachdem es Remak im Juni 1856 gelungen war, mittelst des constanten Stromes paralytische Contracturen zu lösen, lag es ihm nahe, die Heilung apoplektischer Hemiplegieen mittelst dieses Stromes zu versuchen. Da ihn der Erfolg begunstigte, und da in einem Falle nicht bloss die Contracturen, sondern auch die veitstanzshnlichen Bewegungen der gelähmten Extremitäten der Behandlung wichen 1); so wurde Remak dahin geleitet, beim Veitstanz, neuerdings auch beim Stottern und bei Paralysis agitans, den constanten Strom mit Erfolg anzuwenden. Andererseits war er durch die Behandlung der apoplektischen Paraplegieen zu Versuchen gegen die Tabes dorsalis ermuthigt worden, so wie die in der Regel sehr schnelle Beseitigung der rheumatischen Contracturen und der mit ihnen verbundenen Schmerzen ihm die galvanische Behandlung aller Arten des Rhenmatismus aufnothigte. Auf diesem letzteren Gebiete hat Remak der Zahl nach die gunstigsten Erfolge aufzuweisen. Er behält sich vor, eine genaue statistische Tabelle über die von ihm behandelten 378 *) Kranken zu veröffentlichen und bezeichnet (wegen Kürze der Zeit) schliesslich nur noch die Krankheiten, in welchen der constante Strom sich ihm als heilsam bewährt hat, nämlich:

t) Acute und chronische Rheumatismen (bei den ersteren in Verbindung mit Blutentziehungen), rheumatische Contracturen, Lähmungen und Neuralgieen, namentlich auch Ischias.

2) Gerebrate flemiplegieen; die Heilung kann in gunstigen Pallen in wenigen Sitzungen erfolgen, in anderen viele Monate dauern oder auch ganz misslingen.

3) Spinale apoplektische Lähmungen; die Prognose scheint hier gemeinhin weniger gunstig. Es sind bisher nur Falle von Besso-

rung, nicht von Heilung aufzuweisen. 4) Tabes dorsalis; Remak hat in mehreren, bei Frauen sogar

in veralteten Fallen, gunstige Erfolge erzielt, durch Linderung der sensiblen Störungen (Schwerzen und Anasthesiern) durch Besserung des Ganges und der Krafte und durch Regelung der gestörten Stuhl- und Harnausleerung. 2)

5) Progressive Muskelstrophie; die Wirkung des Stromes auf rasche Steigerung der Krafte der atrophischen Glieder ist durch mehrere Falle ausser Zweifel gesetzt.

1) Der vor 9 lahren vom Schleganfelle hetroffene Kranke wurde in der Sitzung vorgesteilt.

1) Bis house 500 Kranke. Es bederf wohl kaum einer Erwähnung, dass Heihode und Erfolge sich seit dem 19. Januar sehr erweitert haben. Den 20. Mai.

1) Ad 2, 3, and 4, wurden als Balego mehrero Kranke vorgestellt.

6) Voltatanz. Es wird ein Mudchen von 23 Jahren vorgestellt, welches im August 1856 von halbseitigem Veitstanz, an dem sie seit ihrem elsten Jahre gelitten, in 13 Sitzungen befreit wurde.

7) Stottern; es wird ein Knabe von 12 J. vorgestellt, bei welchem die bisberigen 13 Behandlungen das Stottern fast ganz beseitigt haben.

8) Tremor artuum; mehrere Hale obne Erfolg, zuweilen jedoch, namentlich auch zweimal der Tremor potatorum mit raschem Erfolg behandelt.

9) Paralysis agitans; in mehreren Fallen vergeblich fleilung versucht. Zuletzt ist es Remak bei einem 60jahrigen Hanne (welcher vorgestellt wird) gelungen, das seit sechszehn Jahren bestehende Wackeln des Kopfes und sammtlicher Glieder bis auf eine kleine. kaum sichtbare Spur in 15 Sitzungen zu beseitigen. Der Kranke befindet sich noch in Behandlung.

10) Schreibekrampf; in einigen Fällen rasche Besserung, in anderen bisher gar keine.

11) Schwäche und Zitteru einzelner Glieder von epileptischen Anfallen herrührend, wurde in 2 Pallen beseitigt. In dem einen dieser beiden Fälle, in welchem die seit 4 Jahren vorhandenen Anfalle bis zur Behandlung niemals mehr als 3 Monate auszubleiben pflegten, sind dieselben bis jetzt (4. Febr. 1857) seit dem 27. Aug. 1856 nicht wiedergekehrt, und der Kranke ist frei von allen Beschwerden.

Auf eine Anfrage des Vorsitzenden erklärt sich Hr. Remak bereit, einer zu ernennenden Commission Gelegenheit zur naheren Prufung seines Verfahrens zu geben.

Schluss der Sitzung 91/2 Uhr.

Krieger.

Anzeigen.

Peutsche Griginal-Ausgabe

CL. BERNARD & CH. HUETTE

Paul Halm in Würzburg.

Nachdrucks-Ausgabe.

HANDBUCH

CHIRURGIE, ANATOMIE

Instrumenten-Lehre.

Unter Zugrundlegung der Pariser Originaltafeln und des "Précis iconographique de médecine opératoire de CL. BERNARD et CH. HUETTE" mit Berücksichtigung der deutschen und englischen Chirurgen frei bearbeitet

Dr. G. J. Agatz.

Auf satinirtes Papier gedruckt, in gepresste englische Callico gehunden mit Vergoldung:

3 Thir. 25 Sgr. oder 6 ft. 48 kr. Man verwechsle nicht diese Original-Ausgabe mit der in Hall als Lithographie erschienenen, von Dürr bearbeiteten

HANDATLAS der chirurgischen Operations-Lehre | der chirurgischen Operations-Lehre

CHIRURGIE, ANATOMIE

Instrumenten-Lehre.

113 in Stahl gestochene Tafeln mit erklärendem Text. Pariser Original-Tafein!

In gepresste englische Callico gebunden mit Vergoldung: schwarz 41/, Thir. oder 7 fl. 48 kr., coloriet 71/, Thir. oder 12 fl. 48 kr.

Bei August Hieschwald in Berlin ist so eben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

JOURNAL

Pharmacodynamik, Toxicologie und Therapie

physiologischer, klinischer und forensischer Beziehung. Im Verein mit mehreren Gelahrten heranagegeben

Dr. W. Reil,

practischem Arzt und Privat-Decenten zu Halle a. d. S. etc. Zweites Heft.

gr. 8. brosch. Preis 20 Sgr.

Von den seit dem Jahre 1850 im Verlage des Unterzeichneten erscheinenden

Annalen des Charité-Krankenhauses

and

der übrigen Königl, medicinisch-chirurgischen Lehr- und Kranken-Anstalten zu Berlin

ist das erste Hest des achten Jahrgangs zum Preise von 1 Thir. erschienen. Um nen eintretenden Abonnenten die Anschaffung zu erleichtern, werden die ersten sieben Jahrgänge statt des Ladenpreises von 17 Thir. für 8 Thir. abgegeben.

Ein vollständiges Inhalts-Verzeichniss ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

Berlin, im Mai 1857.

Th. Chr. Fr. Englin.

NORDSEE - RAD der Insel Helgoland.

Die hiesige Seebad-Anstalt wird auch in diesem Jahre am 15. Juni eröffnet und am 1. October geschlossen werden.

Während dieser Zeit unterhält das grosse, neue, mit mehreren eleganten geräumigen Cajüten und mit vorstiglich guter Restauration verscheue einer ne Bee-Dampfachist.

HELGOLAND,

Capitain H. E. C. Otten,

welches eigens für diese Pahrt in England erbaut und eingerichtet wurde, eine regelmissige und schnelle Verbindung zwischen Hamburg und Helgo-land. — Mit Maschinen von 250 Pferdekraft versehen, legt dieses Schiff den ganzen Weg in 6 Stunden, die eigentliche Meerfahrt aber binnet 2 Stunden surück.

Bisher von keinem Dampfschisse auf der Elbe an Schnelligkeit über-trossen, hat sich das schöne Schiss den Beisall aller Reisenden noch besondens durch seine bequeme, während der Fahrt kaum fühlbare Bewegung und seine vortrefflichen Einrichtungen, wie nicht minder durch die sichere Führung des seit vielen Jahren in dieser Passagierfahrt bekannten und bewährten Capitains Otten erworben. Dasselbe wird his medie Juli jeden Mittwoch und Sonnabend, von da ab jeden Dienutag, Donnerstag und Sonnabend des Morgens 9 Uhr von Hamberg abgehen, die Sonntage bei Helgoland verweilen, sonst aber jeden folgenden Morgen nach der Ankunft nach Hamberg zurückkehren.

Bestellungen auf Logis etc. übernimmt die unterzeichnete Direction, so win der Badearzi, Hr. Dr. v. Aschon, auf arztliche Anfragen Auskunft zu ertheilen bereit ist.

Helgoland, im April 1857.

Die Direction des Sechades.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, weiche allwöchentlich Sonnsbenda erscheint, nehmen elle Buchhandlupgen und Post-Anstalten en.

Deutsche Klinik.

Prois vierteliührlich zwei Thaler. Beitrage werden franco unier der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Experimentelle Unterauchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rucksicht auf die verschiedenen Grade der Verdünnung mit Waszer. Von Dr. W. Jacobi. — Der "physiologische Versuch und die therspenische Erfahrung". Entgegnung von Dr. Lebmann. (Fortsetzung.) — Krystslibildung in den Knochenlsmellen eines Enchandroms. Von Dr. Th. Clemans. — Ein Kaizerschnitt. Mitgetheilt von Dr. P. Loechner. — Jahresbericht der gehurtsbaltlichen Poliklinik der k. Universität in München vom 1. Oct. 1885 bis 30. Sept. 1836. Von Dr. Berliner. — Betträge zur operativen Chirurgie. Von Dr. J. P. Hoyfolder. (Fortsetzung.) — Miscellen: Ertlärung von Dr. Göschen. Fedilleten: Achselmannstein bei Reichenhall. Von Dr. Göschen. (Fortsetzung.)

Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Verdünnung mit Wasser.

Dr. W. Jacobi in Fulda.

Obwohl zur Aufklärung der Wirkungen des Alkohols und der alkoholischen Flüssigkeiten eine namhafte Zahl zum Theil recht werthvoller Beiträge bereits geliefert wurden, so fehlt es doch zur Zeit an einer planmässig durchgeführten Untersuchung, aus welcher mit Sieherheit zu entnehmen ware, welche Wirkungen dem wasserfreien Alkohol zukommen, und welche Veränderungen jene erfahren, indem dieser stufenweise und in bestimmten Verhältnissen mit Wasser verdunnt wird. - Nachfolgende Abhandlung enthält die Mittheilung einer Reihe von Versuchen, die sowohl mit absolutem, wie auch in bestimmten Verhältnissen gewässerten Alkoholen an Thieren diverser Gattung angestellt wurden, und deren Ergebnisse, wennschon zu einer vollständigen Lösung jener Frage keinesweges ausreichend, doch für die Wissenschaft nicht ganz unverwerthbar zein durften. 1) - Da es mir nicht gelang, einen völlig wasserfreien Alkohol zu erhalten, so bediente ich mich zu den eigentlich mit absolutem Alkohol anzustellenden Versuchen eines solchen von 99% aus der Fabrik von Lehmann und Kugler in Offenbach, und es ist daber überall. wo von absolutem Alkohol die Rede ist, dieser 99procentige gemeint. Derselhe besass ein specifisches Gewicht von 0.79 bei einer Temperatur von 15° C. gemessen. Die verschiedenen Verdünnungsstufen von 80, 70, 60, 40, 20 und 10%, welche ich serner bei meinen Ver-suchen benutzte, wurden durch Mischung des 99procentigen Alkohols mit destillirtem Wasser dargestellt, und zwar wurde, da bei Vermengung von Weingeist und Wasser stets eine Verdichtung der Flüssigkeit

1) Die Versuche wurden allmmilich in Gegenwart und mit gutiger Unterstützung des lirn. Professor Falck zu Marburg ausgeführt.

cintritt, die Mischung nicht nach Volum-, sondern nach Gewichts-Verhaltnissen vorgenommen.

A. Versuche an Tauben.

Die zu diesen Versuchen verwendeten Tauben waren sämmtlich ausgewachsene, gut genährte und muntere Thiere. 24 Stunden vor dem Beginn des Versuches wurde das zu demselben ausgewählte Thier, nachdem es vorher gut gefüttert worden, isolirt und ihm für die fernere Zeit Nahrung und Getrank entzogen. Die Einführung des Alkohols selbst geschah in solgender Weise: Zunachst wurden die Federn an der vorderen Seite des Halses entfernt und die Haut der Länge nach eingerissen, dann die dadurch blossgelegte Speiseröhre von ihren Umgebungen isolirt und möglichst hoch unterbunden, hierauf durch einen Einschnitt unterhalb der Ligatur geöffnet, und durch diese Oeffnung die vorher genau abgewogene Flüssigkeit mittelst einer Glasspritze mit langem Schnabel in den Kropf injicitt, worauf eine abermalige Unterbindung der Speiseröhre unterhalb der gemachten Geffnung folgte. Auf diese Weise gelang es ohne die geringsten Schwierigkeiten, die betressende Plussigkeitsmenge his auf den letzten Tropfen und ohne dass etwas davon verloren ging, einzusübren. Die Hautwunde wurde nach vollendeter Operation jedesmal durch einige Nahte geschlossen und das Thier zur Beobachtung in seinen Kafig gesetzt. Die Quantitat des Alkohols, welche bei jedem einzelnen Versuche verwendet wurde, betrug 10 Grm.

1. Versuche mit absolutem (99%) Alkohol.

Erster Versuch:

9 Chr 53 Minuten: Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 99% in den Kropf. In den Käfig zurückgebracht bleibt das Thier anfangs ruhig sitzen.

Nach 9 Min. hemerkt man mehrmaliges Schutteln mit dem Kopfe, wie es dem Brechen vorauszugehen pflegt.

16 M. Das Thier kann sich nicht mehr aufrecht erhalten und fallt zur Seite, während der Kopf auf die Schnabelspitze gestützt wird.

fenilleton.

Achselmannstoin bei Reichenhall.

Van

Dr. Göschen.

(Fortsetzung aus No. 24.)

Der Aufenthalt in Reichenhall ist überreich au Genüssen. Wenn es auch keine Spielbank hier giebt, keine Balle und grossartige Béunious, wenn man sich auch nicht auf sauber gehaltenen Promenaden bewegt, um schöne Toiletten zu bewundern oder bewundern zu lassen, so hat dagegen die Natur die Pulle ihrer Reize in so hohem Grade auf dieses schöne Gebirge ausgegossen, dass selbst der für sie noch so wenig Empfängliche davon ergriffen werden wird. Das Saalachthal, so heisst nach der es rasch durchfliessenden Saalach das Thal, in dem Reichenhall mit seiner Badeanstalt Achselmannstein liegt, wird im Norden von dem Stausengebirge begrenzt, dessen Ausserste Spitze ein machtiges Kreuz bezeichnet. Ihm gegenüber erheben sich im Südwesten die wundersam gesormte Reiteralpe, sudöstlich der Untersberg, diese machtige Bergmasse, die sieh zwischen Salzburg, Reichenhall, Berchtesgaden so eingeschoben hat, dass jedes der drei

sie sein nennt. Sehr sehon strebt westlich über St. Pankraz und der Buive Karlstein das Gebirge zu immer höheren Stufen heran, deren hüchste hinter der Reiteralpe die beiden kolossalen Spitzen des Lofergebirges bilden. Ganz im Suden grenzt das Thal das Lattengehirge ab und im Osten erweitert es sich in die Ebene hinaus, die jenseits des Saalachthales nach Salaburg sich erstreckt. Achselmannstein bietet durch seine Lage den Vortheil, dass es in nächster Nabe die angenehmsten Spaziergunge gewährt, zu weiteren lohnendsten Aus-Augen reiche Gelegenheit giebt und den Rustigen gestattet, auch die grossartigste Alpennatur grundlich kennen zu lernen. Hierbei zei es mir gestattet, einen diatetischen Wink anzubringen. Durch das grosse Wohlbehagen, das den Nordländer gleich in den ersten Tagen in der wohlthuenden Gebirgsluft erfallt, muge er sich, wenn er zu ernstlicher Kur hingekommen, nicht von vorn berein zu grösseren Gebirgstouren zu Fuss verleiten lassen. Es folgt dann leicht eine Ueberreizung durch das Ungewohnte der Luft, des Steigens etc., die er Tage lang zu bussen hat und die leicht die Kur für einige Zeit stört. Ich, der ich als Beconvalescent von schwerer Krankheit nach Achselmannstein kam, habe diese Erfahrung leider an mir selbst, ausserdem auch an mehreren meiner Kurgenossen gemacht. Die Partien auf die höheren Alpen, namentlich wenn sie mit dem Uebernachten in einer Sennhutte verknüpft sein mussen, passen überall für wirkliche Kurguste nicht, und

Dautsche Klinik, 4857.

20 M. Auf Kneipen der Zehen mit einer Pincette erfolgen lebhafte abwehrende Bewegungen mit den Pussen. Respiration 13 Mal in der halben Minute.

22 M. Der Kopf liegt ruhig zur Seite, die Respiration wird muh-

sam and beträgt

28 M. 10 Athematige in 1/2 M. Die Augen sind halb geschlossen, Aufgescheucht ermuntert sich das Thier, hebt selbst den Kopf, sinkt aber alshald wieder zurück.

32 M. Die (hier wie immer im After gemessene) Temperatur beträgt + 38° C. Auf den Rucken gelegt bleibt das Thier ruhig in dieser Lage; die Augen sind ganx geschlossen, die Plugel vom Körper abgefallen, die Respiration mühsam.

36 H. Anhaltendes doch schwaches Zittern. 38 M. Rhythmische Zuckungen der Flügel.

43 M. Der Kopl folgt nach jeder Richtung hin der Schwere, während die Reaction auf Kneipen der Zehen nur noch schwach ist.

47 M. Die Zuckungen werden immer lebhafter und erfolgen 80 Mal 1/2 M. Zugleich bemerkt man lebhaste Bewegungen am After nach Einführung des Thermometers in denselhen, mit Entleerung grüner Pacalmasse.

51 M. Die Zuckungen werden schwächer. Auf Kneipen erfolgt keine Reaction mehr.

54 M. Respiration 13 Mal in 1/4 M. Die Augen sind sortwährend geschlossen bei gewöhnlicher Weite der Pupillen.

1 Stunde. Die Temperatur ist auf 371/2° C. gesunken. 1 St. 2 M. Respiration 16 Mal in 1/2 M.

1 St. 4 M. Die Zuckungen cessiren, nachdem sie auf kurze Zeit lebhaster geworden.

1 St. 14 M. Temperatur 361/, C. 1 St. 22 M. Respiration 21 in 1/2 M. 1 St. 38 M. Temperatur 34 1/2 C.

1 St. 48 M. Die Augen öffnen sich und reigen stark erweiterte Pupillen bei vollständiger Reactionslosigkeit der fris. Die Temperatur ist auf 33° C. gesunken. Die Respiration wird sehr beschleunigt, ganz kurz und hört

1 St. 50 M. ganz auf. -

Section, eine halbe Stunde nach dem Tode: Uaut normal. Unterhautzellgewebe feucht, weiss und glänzend, nur das den Kropf umgebende trocken und fest. Die Muskeln von gewöhnlicher Farbe, ohne Blutüberfüllung. Der über der oberen Ligatur besindliche Theil der Speiserohre enthält dieklichen, weissen, mit Schleim gemischten Speichel, seine Uäute lassen nichts Aussergewöhnliches bemerken. Das zwischen beiden Ligaturen liegende Stück ist von livider, bläulicher Farbung. Der Kropf ist an seiner Zussern Oberfläche theils schmutzig rothbraun, theils gelblich gefarbt und mit vielen strangartigen Gefassen überzogen, deren lahalt sich in rothbezunen Cylindern von ziemlicher Consistenz herausdrücken lässt. Die Muskelhaut ist geröthet; die innere Tapete gelblich-weiss gestrbt (wie mit Oelsarbe überstrichen), überall bedeutend gerunzelt, erhartet und dabei murbe, so dass bei der geringsten Ausdehnung zahlreiche Spalten entstehen. Der Inhalt des Kropfes besteht aus 14 C.Cm. einer trüben, gelblichen, deutlich nach Alkahal riechenden Plussigkeit nebst einigen Gerstenkörnern. Die innera Tapete der unterkröpfigen Speiseröhre bietet dieselbe Beschaffenbeit, wie die des Kropfes. Der Dritsenmagen zeigt auf seiner Ausseren Oberfläche nichts Besonderes, die innere ist etwas verhärtet, auf dem Durchschnitt bemerkt man keine Veränderung der Drüsensubstanz. Der Muskelmagen bietet keine Abweichung von der Norm. Das obere Drittel des Darms ist ausgedehnt, mit gabelformigen, stark gefüllten Gelissen bedeckt und von rothlichem Aussehen. Sein Inhalt besteht in theils schmieriger, theils mehr flussiger dottergelber Masse. Die Schleimhaut des genannten Darmabschnittes zeigt sieh geröthet. Die übrigen zwei Drittel des Darms führen hellen, flüssigen Inhalt in geringer Menge und sind durchaus normal beschaffen. Die Leber, von rothbrauner Parbe, enthalt eine massige Menge dunkeln, aussigen Alutes. Die Nieren nind blutreich, die Ureteren gefüllt. Das Herz ist ausgedehnt und führt im rechten Ventrikel viel dunkles flüssiges Blut, das an der Luft gerinnt und scharlachroth wird. Luftröhre und Bronchien zeigen sich unverändert. Die Lungen haben scharlachrothe Farbung, enthalten Luft und ziemlich viel, meist hellrothes Blut. Auf ihrer hinteren Fläche gewahrt man einige schwarze Punkte, aus denen sich, wenn man sie einschneidet, kleine Pfropfe von geronnenem, schwarzem Blute ausdrücken lassen. Die Umhüllungen des Rückenmarks sind in dessen oberem Abschnitte ziemlich blutreich, ebenso sind die Gefässe der Hirn-Häute gefüllt, während der Durchschnitt des Hirns selbst weder Hyperamie desselben, noch sonst etwas Ausfallendes zeigt. -

Zweiter Versuch:

10 Uhr 20 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 99% in den Kropf. In den Korb gebracht fliegt das Thier auf die Stange und bleibt dort sitzen.

Nach 7 Min. Die Taube beginnt auf ihrem Sitze zu taumeln; der Kropf wird nach unten gesenkt.

9 M. Sie verliert das Gleichgewicht, fallt von der Stange und bleibt mit aufgestützter Brust und Schnabel auf dem Boden sitzen.

15 M. Liegt auf der Brust mit geschlossenen Augen und 11 Respirationen in 1/2 M.

24 M. Schüttelbewegungen wie zum Brechen, wobei der Kopf erhoben und die Augen geöffnet werden.

40 M. Wiederholte Schüttelbewegungen.

47 M. Respiration sehr tief und mühsam, 8 Mal in 1/4 M.

59 M. Abermalige Schuttelbewegungen mit Erheben des Kopfes und Oelfben der Augen.

1 Stunde 12 M. Das Thier wird auf den Bücken gelegt, worauf leichtes Zucken der Flugel entsteht, das jedoch wieder aufhort, sobald man die Taube in die frühere Lage auf der Brust zurückbringt; dabei schwaches, doch anhaltendes Zittern. Die Augen sind wieder geschlossen; die Respiration erfolgt 10 Mal in 1/4 M. Die Temperatur beträgt "C. Die Einsuhrung des Thermometers in den After ruft wassrige Stulilentleerung hervor.

1 St. 25 M. Das Gefühl ist an der unteren Körperhalfte fant erloschen, am Kopfe dagegen noch ziemlich lebhaft.

1 St. 43 M. Der Kopf wird vorübergehend gehoben, indem der Hals sich nach hinten umkrummt (Opisthotonus). Respiration 13 Mal in 1/2 M. 1 St. 51 M. Nur beim Stechen in die Augenlider erfolgt noch

Reaction. Oestere wässrige Stuhlentleerung.

1 St. 58 M. Vollkommene Anasthesie. Temperatur = 39° C.

2 St. 17 M. Respiration 14 Mal in ½ M. Temperatur = 38½° C. 2 St. 35 M. Respiration 15 Mal in ½ M. 2 St. 40 M. Respiration 18 Mal in ½ M. Portwährend wässrige Stublentleerung.

gewiss verdirbt sich manch einer die volle Wirkung der gebrauchten Mittel dadurch, dass er sich zum Schluss seines Aufenthaltes auch für diese grösseren Strapazen krastig genug wähnt. Man überlasse diese den Gesunden, die nur um eines angenehmen Gebirgslebens willen nach Reichenhall kommen. Auch von diesen aber steht Manchem eine arge Enttauschung bevor, wenn er aus eigener Anschauung das Leben und Treiben in einer bairischen Sennhütte kennen lernt, das ihm idvilisch von der Buhne aus in seiner nördlichen Vaterstadt bekannt wurde. Hutten und Bewohner entsprechen dem nicht, und wenigstens Damen kommen schwer über die raulie Wirklichkeit hinweg, die sie statt des allerliebsten Ideals ihrer Phantasie finden. Ich vergesse in dieser Beziehung nicht die Erzählungen einer aus Herren und Damen gemischten Gesellschaft von Landsleuten, die sich auf den Wazmann verstiegen und in einer Sennhutte genächtet hatten. Gesunde Manner mogen sich dadurch aber nicht zurückschrecken lassen, denn der Lolin ist gross genug, wie ich das vor 20 Jahren selbst verspürt habe; Alle die die Kur gebrauchen, warne ich nochmals.

Die nüchsten Spaziergunge sind die langs der Salinen und nach St. Zeno, die gewöhnlichen Molkenpromenaden der Kurgaste. Am Ende der ersteren führt ein Wiesensteg zur Saulach und über den Nonnersteg nach dem linken Ufer derselhen, wo man dann einen schattigen Spaziergang findet, der langs der Saalach awischen Kirchberg und

Reichenhall die Strasse nach dem Mauthhäusl wieder erreicht. anderer lieblicher Weg führt an den stillichen Abhang des Staufen. zunächst zu dem Dörfehen Nonn, in dessen Kirche man sich den gothischen Altar betrachten mag.

Jach hinter Kirchberg ladet, als vorgeschohener Posten des Gebirges, ein keck geformter Kegel zum Besteigen ein. Eine Kapelle ziert seine stumpfe Spitze, und von der Bank vor ihr hat man eine prächtige Aussicht ringsum auf die Berge und weit hinaus in das östlich sich öffnende Thal und auf die Gebirgszüge, die zeinen Hintergrund umkränzen.

Gerade entgegengesetzt, hinter St. Zeno, erhebt sich ein anderer kleinerer Gebirgsauslauf, die Konigshohe, ihren Namen davon führend, dass König Max von Baiern sie während seines Reichenhaller Aufenthaltes so gern bestieg. Drei verschiedene Wege führen zu ihr hinauf, und die Aussicht ist auch hier überaus lohnend. Wem es zu beschwerlich, die flöhe zu ersteigen, durchwandert das zu ihr aufsteigende Kirchholz allein.

Dies einige der nächsten Spaziergänge, die wir als die beliehtesten namhast machen; es giebt deren noch mehrere; sie alle namhast zu machen, wurde zu weit führen.

Sehen wir uns nach etwas weiteren Nachmittagspartien um, so empfiehlt sich ganz besonders dazu das österreichische Grenzdorf Gross3 St. 20 M. Die Temperatur ist auf 34° C. gesunken; die sehr

schnelle und kurze Respiration cessirt. Tod.

Section, eine halbe Stunde nach dem Tode: Der zwischen Haut und Kropf befindliche Zellstoff ist auf der linken Seita des letzteren mit einer dunnen Schicht eines durchsichtigen, gallertartigen Exsudates infiltrirt, das übrige Zellgewebe um den Kropf ist hart und trocken. Die oberkröpfige Speiserohre wie bei der vorigen Section. Der Kropf riecht schon von aussen stark nach Alkohol, die ihn überziehenden Gefässe führen geronnenen Inhalt von derselben Beschaffenheit, wie bei der vorigen Section. Auch Muskelhaut und innere Tapete zeigen aich in derselben Weise wie bei jener verändert. Der lebalt des Kropfes, in 15 C.Cm. einer trüben, grünlichen Flüssigkeit bestehend, riecht stark nach Alkohol und brennt mit blauer Flamme. Auch am Drusenmagen ist der Alkoholgeruch noch deutlich wahrzunehmen, seine innere Oberfläche ist von gelblichweisser Farbe, die Drüsen springen auf derselben stark hervor, sonst bietet dies Organ nichts Ausfallendes. Das Letztere gilt auch vom Muskelmagen. Der obere Theil des Darms ist ausgedehnt, mit stark gefüllten Gestassen überzogen, von lebhast rother Parbe, die Schleimhaut dieser Partie gleichfalls stark gerothet, welche Erscheinungen gegen die Mitto des Darms sich verlieren. Der Inhalt des Darms besteht im oberen Abschnitt aus schmierigen, dottergelben, in der Mitte aus consistenteren, grünlichen Massen; der untere Abschnitt ist leer. Leber und Nieren sind blutreich. Das Herz und sein Inhalt wie bei der vorigen Section. Die Lungen sind scharlachroth gefürbt und eine ziemliche Menge meist hellrothen Blutes führend. Hirn und Rückenmark zeigen dieselben Erscheinungen, wie bei der vorigen Section.

2. Versuche mit 80procentigem Alkohol.

Erster Versuch:

9 Uhr 40 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 80% in Kronf

Nach 7 M. Das Thier, welches his dahin ruhig gesessen, beginnt zu taumelo und fällt, indem es sieh in's Gleichgewicht wieder zu bringen sucht, von einer Seite zur andern. Aufgesetzt halt es sich aufrecht, indem es sich mit der Brust aufstützt.

9 M. Wiederholte Schuttelbewegungen wie zum Brechen, wobei Thier wieder umfällt.

16 M. Das Thier liegt auf der Seite mit berabgesunkenem Kopfe und 9 Respirationen in 1/4 M., welche sehr tief und mülisam sind.

24 M. Abermalige Schuttelbewegungen.

26 M. Das Thier bleibt in jeder Lage, die ihm gegeben wird; die Augen sind geschlossen, der Bals nach hinten umgekrummt.

35 M. Respiration wie vorher 9 Mal in 1/4 M.

Auf Kneipen der Zehen erfolgt noch lebhafte Reaction. 40 M. Temperatur 38° C.

43 M. Kothentleerung von gewöhnlicher Beschaffenheit.

50 M. Respiration noch wie vorher.

Leises Zittern der Flugel. Auf Kneipen der Zehen folgt keine Beaction mehr.

1 St. 5 M. Respiration 10 Mal in 1/4 M. Temperatur 38° C.

1 St. 8 M. Leichte Zuckungen der Flugel.

1 St. 10 M. Die Zuckungen werden lebhafter, sind jedoch nicht rhythmisch.

1 St. 14 H. Die Zuckungen haben aufgehöet. Respiration 11 Mal

1 St. 20 M. Schnell vorübergehendes Zittern.

1 St. 32 M. Respiration 11 Mal in 1/2 M. Temperatur 371/2 C. 1 St. 37 M. Respiration 12 Mal in 1/2 M.

1 St. 50 M. Entleerung einer grungefarbten Flüssigkeit mit etwas geballtem Koth. Temperatur 37º C.

Respiration 17 Mal in 1/1 M. Respiration 19 Mal in 1/1 M. 1 St. 57 M.

2 St. 5 M.

Temperatur 36° C. 2 St. 10 M.

2 St. 15 H.

Respiration 23 Mal in 1/2 M. Temperatur 35° G. Die Augen öffnen sieh, die Pu-2 St. 20 M.

pillen sind erweitert, die Respiration cessirt. Tod.

Section, 2 Stunden nach dem Tode: Das Zellgewebe um den Kropf ist mit einem durchsichtigen gallertartigen Exsudate von fast 2 Linien Dicke infiltrirt. Oberkröpfige Speiseröbre wie bei den vorigen Sectionen. Die Oberfläche des Kropfs mit ihren Gefässen bietet ebenfalls dieselben Erscheinungen, wie bei den vorhergehenden Sectionen. Die Muskelhaut des Kropfes ist gerothet, seine innere Tapata gelb, verhärtet und brüchig, doch beides nicht in so hohem Grade, wie bei den mit 99procentigem Alkohol vergisteten Tauben. Der Inhalt besteht aus 12 C.Cm. einer trüben, gelben, nach Alkohol riechenden, doch nicht breunenden Flüssigkeit. Die Schleimhaut der unterkröpfigen Speiserühre ist in geringem Grade geschrumpft. Der Drusenmagen ist hyperamisch, der Muskelmagen normal. Der obere Theil des Darmen zeigt sich ausgedehnt mit nicht bedeutender Gesässinjection, sonst normal. Sein Inhalt besteht in dottergelber, schmieriger Masse, der untere Theil des Darmes ist zusammengezogen und blass. Die Nieren und die Leber führen viel dunkles flüssiges Blut, letztere ist von dunkelrother Farbe. Das Herz ist ausgedehnt und ebenso wie die grossen Blutadern mit venösem Blute stark gefüllt. Dieses gerinnt an der Lust und farbt sich bellroth. Die Lungen sind blassscharlachroth, nicht blutgberfallt. Hiro und Rückenmark wie bei den vorigen Sectionen. -

Zweiter Versuch:

10 Uhr: Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 80% in den Kropf. Nach 2 M. Die Taube, die bis dahin ruhig gesessen, macht Schuttelbewegungen wie zum Brechen.

5 M. Abermalige Schuttelbewegungen.

15 M. Das Thier sitzt ruhig mit gesenktem Kopf.

20 M. Wiederholte Schuttelbewegungen. Die Taube senkt nich auf die Brust und stützt den Kopf auf die Schnabelspitze.

25 M. Die Augen sind meist geschlossen. Respiration 14 Mal in 1/2 M. 30 M. Der Kopf sinkt zur Seite; die Bespiration wird mühsam.

45 M. Auf den Bucken gewendet, bleibt das Thier ruhig liegen. Der Kopf folgt nach jeder Richtung hin der Schwere. Auf Kneipen und Stechen erfolgt noch ziemlich lebhaste Reaction. Die Respiration, 11 Mal in 1/, M., ist sehr mühsam. Die Temperatur beträgt 381/4°C.
55 M. Zuckungen der Flügel, anlangs unregelmässig, dann rhyth-

misch werdend. Die Temperatur ist auf 38°C. gesunken. Die Augen werden geöllnet.

1 Stunde 5 M. Die Flügelzuckungen dauern noch fort, dabei flüssige Kothentleerung.

Smain, das in sudöstlicher Richtung von Achselmannstein auf der Bergenhöhe liegt und nach dem man drei verschiedene Wege einschlagen kann. Der bequemste von diesen, aber auch sonnenreicliste, führt durch einen Theil der Stadt, dann auf der Salzburger Strasse und später durch Felder und Wiesen, und erlaubt einen Abstecher in den reizenden Alpengarten des Lattengebirges, mit schnell fliessendem Bach und Wasserfall. Wer aber grössere Mühen nicht zu scheuen braucht, steige am Ende des Alpgartens weiter dem liebirg zu und wird durch wahrhast romantische Blicke reichlich belohnt werden. Zwei andere Wege führen über die Streitbuchl-libbe und über St. Zeno durch das Kirchholz nach Gross-Gmain und sind leicht ermitdenden Wanderern mehr zum Zurückweg zu empfehlen. Auf allen drei Wegen erreicht man das Ziel in dreiviertel Stündchen, und hat nun die Wahl, in dem alten Gasthaus gleich hinter der Grenzwacht sich sässig zu machen, oder etwas weiter bei der Kirche vorbei nach dem neuen zu streben. Findet man dort bessere Verpflegung, so ist hier die Aussicht in ein liebliches Seitenthal anlockend. Doch da lasse ich mich verleiten, einen Brand in die Reichenhaller Gesellschaft zu sehleudern, in der sich meist entschieden zwei Parteien bilden, man konnte sie mit Rucksicht auf die Lage der Gasthäuser, um die es nich handelt, Unter- und Ober-Länder nennen; jede Partei hält streng zur Fahne. Alles das, was ich über Gross-Gmain sage, ist aber für die Kurgaste von besonderem Interesse, denn hierher zieht man gar oft zum Kaffee und Vesper, bei welch letzterem sich die flerren dann ihren "Pfiff" leichten Ungarweins, dessen es ein paar Sorten giebt, nicht entgehen lassen. Man ist ja in Oesterreich und in Oesterreich trinkt man Ungarwein. Die Kirche von Gross-Gmain birgt vier interessante Bilder altdeutscher Schule.

Ganz anderer Art ist der Spaziergang nach Mauthhausen und Staufeneck, Bald hinter St. Zeno geht man durch ein schattiges Gehölz dem rechten Uferdamm der Saalach zu und erreicht auf ihm die Teisendorfer Strasse, der man dann in östlicher Bichtung folgt, um bald durch einen vollen Blick auf den Wazmann überrascht zu werden. Hinter dem ersten Gasthofe in Hauthhausen führt links ein Weg durch das Feld dem Schloss Staufeneck zu, dessen Besteigen wenig Kraftanswand erfordert, und von dem aus man eine reiche Aussicht auf Salzburg und seine weite Umgebung geniesst. Es ist dies ein ausserst angenehmer Spaziergang, der, hin und her mit Musse gemacht, 21/2-3 Stunden erfordert. An Bier, Butterbrod und Kise kann man sich dann im Gasthof zu Mauthhausen, vom Schloss zurückkehrend. laben. Auf weitere leibliche Genusse ist hier nicht zu rechnen.

In gleicher Richtung, aber rechts ab von der Teisendorfer Strasse wird man nach Marzoll geführt, einem Dorf und Schloss mit, wie ich höre, schönen Parkanlagen. Ich kann aus eigener Anschauung nicht urtheilen, weil mich mein Weg nicht dorthin brachte. Es liegt mehr in der Ebene und gewährt von verschiedenen Punkten aus dem Auge einen gar augenehmen Anblick und Ruhepunkt.

1 St. 10 M. Die Zuckungen sind stärker geworden, die Augen noch offen. Auf Stechen und Kneipen erfolgt noch Reaction.

1 St. 20 M. Die Augen sind geschlossen, die Zuckungen dauern Respiration 12 Mal in 1/2 M. Temperatur 37° C. 1 St. 30 M. Respiration 13 Mal in 1/2 M., sonst wie vorher.

1 St. 45 M. Auf Kneipen und Stechen erfolgt keine Reaction mehr. Temperatur 361/, 0 C., sonst wie vorher.

2 St. Respiration 14 Mal in 1/4 M., sonst wie vorher.

3 St. Die Zuckungen haben aufgehört, die Respiration ist sehr schnell und schwach geworden, die Temperatur auf 341/, 0 C. gesunken.

3 St. 5 M. Die Beine werden gerade in die Hohe gestreckt und sinken dann langsam wieder herab, die Augen öffnen sich und zeigen stark erweiterte Pupillen. Die Bespiration cessirt, die Temperatur ist unter 34° C. gesunken. Tod.

Section, eine halbe Stunde nach dem Tode: Das Unterhautzellgewebe um den Kropf ist mit gallertigem Exsudate infiltrirt, die oherkröpfige Speiserohre wie bei den vorigen Sectionen beschaffen. Der Kropf entliält 11 C.Cm. safrangelber, nach Alkohol riechender Flussigkeit, seine Gefasse so wie Muskel- und Schleimbaut sind in derselben Weise wie bei der vorhergehenden Section verandert. Die Schleimhaut der unterkröpfigen Speiserohre entspricht in ihrer Beschaffenheit der des Kropfes, sie ist hart, brüchig und trocken. Der Drüsenmagen ist hyperamisch, der Muskelmagen normal. Der Darm zeigt sich in seinem oberen Drittel ausgedehnt, mit hyperamischen Gestassen bedeckt und stark geröthet. Sein Inhalt besteht aus denselben Massen, wie bei den vorhergehenden Sectionen. Die Schleimbaut dieses Theils zeigt gleichfalls lebhafte Röthung. Diese Erscheinungen nehmen im zweiten Drittel ab und sind im letzten, welches von ganz normaler Beschaffenheit ist, verschwunden. Die Nieren sind dunkler als gewöhnlich und ebenso wie die braunrothe Leber sehr blutreich. Das Herz ist ausgedehnt, seine linke Halfte enthält etwas hellrothes, die rechte sehr viel dunkles, flussiges, an der Luft gerinnendes und scharlachroth werdendes Blut. Die Lungen haben scharlachrothe Parbung und führen ebenso gefarbtes, flüssiges Blut. Auf der Ruckseite finden sich einzelne schwarze Flecke mit den schon beschriebenen Blutgerinnungen. Die Häute des Rückenmarks und Gebirns sind in nicht bedeutendem Grade hyperamisch, das flirn selbst zeigt keinerlei auffallende Veranderungen.

3. Versuche mit 60procentigem Alkohol.

Erster Versuch:

10 Uhr 33 H. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 60% in den Kropf.

Nach 3 M. Die Taube, die sich ganz ruhig verhalten, sinkt auf die Brust und lässt den Kopf hängen.

9 M. Sie fallt auf die Seite und bleibt so liegen.

11 M. Auf den Rücken gewendet verbleibt sie ruhig in dieser Lage. 13 M. Die Augen sind halb geschlossen, sehr feucht, Respiration

müham, 10 Mal in 1/2 M.
23 H. Die Flügel beginnen zu zittern, was bei gehöriger Unterstützung derselben wieder aufhört. Respiration 13 Hal in 1/4 H. Tem-

peratur 371/4° C. Augen geschlossen. 27 H. Kothentleerung von normaler Beschassenheit. Respiration 17 Mal in 1/, M. Temperatur 37° C.

42 M. Respiration 19 Mal in 1/4 M.

47 M. Die Augen offnen sich halb. Respiration 24 Mal in 1/, M. Temperatur 36° C.

50 M. Die Augen offnen sich ganz, die Pupillen sind dilatirt. Leises Zucken der Fusse. Die Temperatur ist auf 35° C. gesunken: Die Respiration cessirt. Tod.

Section, eine halbe Stunde nach dem Tode: Das den Kropf umgebende Zellgewebe ist besonders in dessen unterem Anfang mit einer dicken Schicht gallertigen Exsudates infiltrirt. Oberkröpfige Speiserohre wie bei den früheren Sectionen. Der Krupf ist auf seiner Oberfläche mit stark gefüllten Gefässen überzogen, von denen die kleineren in schon fruher beschriebener Weise geronnenen und veranderten Inhalt führen, während der der grösseren flüssig ist. Die Runzelung, Verhärtung und Brüchigkeit der inneren Tapete ist weniger entwickelt, die Muskelhaut in mässigem Grade injicirt. Die unterkröpfige Speiserohre sowie der Drusenmagen enthalten zahen Schleim und zeigen auf ihrer Oberfläche wenig Gestssentwicklung. Der Muskelmagen bietet nichts Abnormes. Der Darm zeigt im Allgemeinen dieselben Phanomene wie bei der vorigen Section, doch ist die Gefässentwicklung und Injection der Schleimhaut im oberen Abschnitte weniger bedeutend und erstreckt sich nicht so weit hersb. Nieren und Leber entleeren auf dem Burchschnitte viel dunkles flüssiges Blut. Die scharlachrothen Lungen sind massig mit Blut gefüllt. Auf der Nuckseite der rechten Lunge besinden sich zwei dunkle Stellen mit den schon beschriebenen Blutgerinnungen. Das Herz ist ausgedehnt und führt in seiner rechten Halfte viel dunkles, fittssiges, an der Luft gerinnendes und hellroth werdendes Blut. Hirn- und Rückenmarkshäute sind ziemlich blutreich, am Hirn selbst nichts Aussallendes su bemerken. -

Zweiter Versuch:

10 Uhr 33 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 60% in den Kropf.

Nach 5 M. macht das Thier, welches bis dahin ruhig gesessen, einige taumelnde Bewegungen.

10 M. Es senkt sich auf die Brust und stützt den Kopf auf die Schnabelspitze.

14 M. Die Augen sind halb geschlossen. Respiration 11 Mal in / Minute.

23 M. Das Thier fallt auf die Seite und bleibt so liegen.

27 M. Die Augen sind geschlossen, sehr feucht; das Gefühl ist noch lebliaft. Respiration sehr mühsam, 8 Mal in 1/2 M.

32 M. Auf den Rucken gelegt, bleiht das Thier ruhig liegen; doch wird die Respiration sehr beschleunigt, beruhigt sich jedoch alshald wieder, soluld die Taube wieder auf die Brust gelegt wird. Temperatur 38° C.

37 M. Die Augen sind wieder geöffnet, es erfolgen mehrere Stuhlentleerungen von gewöhnlicher Beschaffenheit.

42 H. Leichtes Littern. Das Gestihl ist noch lebhast. Respiration 10 Mal in 1/4 M.

1 Stunde 3 M. Dunnflussige Stuhlentleerung nach Einführung des Thermometers in den After.

1 St. 12 M. Respiration 16 Mal in 1/4 M. Temperatur 37 1/4 C.

1 St. 27 M. Auf Kneipen und Stechen der Zehen sowie anderer

Ueber Kirchberg, an St. Pankras vorbei, gelangt man auf der Münchener Strasse an den Puss des waldbewachsenen Berges, von dessen Spitze die alte Ruine Karlstein romantisch winkend zu traulichem Besuche einladet. Man klimmt hinan, und zwischen den Trummern des alten Burghofs wird man nun überrascht durch die schönen Blicke in die nachsten Umgebungen, auf der Bank aber am östlichen Rande der Ruppe durch den vollen Blick auf das Saslachthal und in die nich öffnende Ebene. Am Puss des Berges rastet man beim Moser- oder Raitl-Bauer, und hat man neue Krafte gewonnen, so geht man die Strasse weiter hin nach dem Thumsee, wirst einen Blick links seitwärts auf die Marmormühle, deren Getriebe Marmorkugeln gross und klein in sehenswerther Weise liefert, und erfreut sieh dann an dem dunklen Wasser des kleinen Sees, der lieblich umgürtet ist und dessen fast melancholische Stille in den letzten Jahren ein Münchener Naturfreund dadurch mildert, dass er ihn mit übermüthigen Forellen belebt und besölkert. Zum Rückwege verlausche man hart am Thumsee die Strasse mit einem schattigen Pfade, der uns nördlich um den Karlstein herumsuhrt und dann durch Wiesen erst unweit Kirchberg wieder auf die Chaussée leitet.

Ein weiterer, sehr beliebter Spaziergang ist der zum Molkenbauern. Man überschreitet die Saalachbrücke und wendet sich gleich hinter ihr links dem Mallnerberge zu und schreitet den betretenen Plad bergan, bis man den Bauerhof, und früher noch auf höherer Spitze

den zu ihm gehörigen kleinen Tempel gewahrt, der dem Wanderer den Blick in das inge Saalachthal offnet. Der Molkenbauer ist nebenbei durch seine Milch und seinen Kaffee bei den Kurgasten wohl angeschrieben.

Partien, die Nachmittags meist zu Wagen gemacht werden, sind die nach dem Mauthhäusl, nach Schnaitzlreuth, Jettenberg, Anger, Hammerau. Es sei hierbei vorerst bemerkt, dass es an Geschirren, zum Theil recht bequemen und eleganten, in Reichenhall nicht fehlt und dass die sesten Preise massig normirt sind. Auch Einspanner und grössere Gesellschaftswagen sind zu haben. Die Leute fahren gut und sicher und sind meistens sehr willig und ordentlieb. Von den genannten Orten liegen Schnaftzelreuth und Jottenberg sudwestlich, Mauthhäusl westlich, Anger und Hammerau östlich von Beichenhall. Die ersteren drei sind so allgemein beliebt, dass wohl schwerlich ein Kurgast Beichenhall verlässt, ohne sie mehr als ein Mal besucht zu haben. Weniger gilt das von den beiden letzteren, und doch verdient namentlich Anger einen Besuch sehr. Man fährt auf der Teisendorfer Strasse nach dem ehemaligen Kloster Hogelworth. Die Augustiner, die Irüher ihren Sitz hier hatten, sind längst verschwunden und an ihrer Stelle treiben, höchst profan, ihr Wesen rüstige Brauknechte, denn Högelworth ist seit Jahren eine Brauerei, die vortressliches Bier liefert, von dem man in der hart am Kloster gelegenen Schenke die nöthige Probe nehmen kann; auch sonat wird

Körpertheile folgt nur sehr schwache Reaction. Respiration 18 Mal in 1/2 M. Abermolige dunnflüssige Stuhlentleerung.

1 St. 47 M. Vollstandige Anasthesie. Respiration sehr schwach, 23 Mal in 1/2 M.

1 St. 51 M. Einige Zuckungen. Die Beine werden gerade ausgestreckt, während sich die Augen öffnen und erweiterte Pupillen zeigen. Die Temperatur ist auf 34° C. gesunken. Die Respiration cessirt. Tod.

Section, eine Viertelstunde nach dem Tode: Das Zellgewebe um den Kropf ist mit einem voluminosen gallertigen Exsudate infiltrirt. Oberkröpfige Speiserohre wie früher. Die den Kropf überziehenden Gestasse subren in der Hinterstäche desselhen coagulirten und eingedickten, an der Vorderstäche stassigen Inhalt und sind stark gefüllt. Die Muskelhaut ist stark injicirt, die innere Tapete röthlich-weiss, zum Theil gelb, massig gerunzelt, nicht sehr gehartet, doch sehr bruchig. Der Inhalt des Kropfes besteht aus 8 C.Cm. einer trüben gelben, nach Alkohol riechenden Flüssigkeit. Der Drusenmagen ist innen leicht gerothet und etwas Schleim enthaltend, der Muskelmagen von normaler Beschaffenheit. Der Darm bietet dieselben Erscheinungen wie bei der vorigen Section. Leber und Nieren sind ziemlich blutreich, doch von gewöhnlicher Farbe. Herz und Lungen zeigen dieselben Phinomene wie bei der vorhergehenden Section. Auch hier finden sich auf der Rückstäche der letzteren schwarze Stellen, aus denen sich, wenn man sie einschneidet, kleine Pfropfe geronnenen, dunklen Blutes ausdrücken lassen. Hirn und Rückenmark sowie ihre Hüllen bieten denselhen Befund wie bei der vorhergehenden Section.

Der "physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung".

(Portsetzung folgt.)

Entgegnung
von

Dr. Lehmann, Arzt am Bade Ocynhausen. 1)
(Fortsetzung aus No. 17.)

II.

Es gehört eine gewisse Selbstverleugnung dazu, mit Hintenansetzung collegialischer Rücksicht die literarischen Erzeugnisse seines Specialcollegen öffentlich zu tadeln. Es ist aber leicht einzusehen, warum diese Rücksicht für mich, Herrn Dr. A. gegenüber, schwinden musste. In No. 10 und 11 d. Bl. hat derselbe die Ansicht thatsachlich zu erkennen gegehen, durch öffentliche Kritik meiner Schrift der Wissenschaft und unserm Bade am Besten dienen zu können. Ich vermuthe, dass er wünscht, auch mich über seine Schrift öffentlich zu hören. Wäre dies sein Wunsch nicht, so hätte Herr A. sich damit begnügt, meine Schrift zu beurtheilen und — hätte es für ihn nicht anders sein können — zu verurtheilen. Er wäre aber nicht darauf gekommen, am Schlusse seiner Kritik seine eigne Schöpfung an-

 Br. Lehmann betrachtet diese Kritik gleichzeitig eis Entgegnung auf die Alfter'sche Erklärung in No. 20 d. Bi. Der obige Artikel ist übrigens bereits
 Wochen in meinen fländen. supreisen. Indem er dies that, hatte er nicht allein das Bestreben, meine Ansichten zu beseitigen, sondern auch die von ihm in seiner Schrift) niedergelegten in deren Stelle zu setzen. Seine Schrift wird von ihm heute noch als lautere Quelte für das Studium unserer Therme den Collegen empfohlen. Darum sehe ich mich jetzt aufgefordert, öffentlich zu prüfen, ob jene Schrift den physiologischen Erfahrungen von mir substituirt werden dürfe und in wiefern sie den Werth besitze, welchen der Autor ihr zu vindiciren bemüht ist.

Die Schrift, auf nicht ganz neun Bogen, hat drei Theile, deren erster "allgemeiner Theil" genannt worden ist. Dieser I. Theil enthalt nun nicht etwa, wie man erwarten sollte, allgemeine, zu den darauf folgenden Resultaten in Beziehung stehende Erdrterungen (z. B. Begriffsbestimmungen, Versuchsmethoden etc.), vielmehr bringt uns derselbe ein sogenanntes Allerlei über Bad Oeynhausen: Geschiehte, Lage und Statistisches, Klimatisches, Geognostisches, Beschreibung der verschiedenen Bader und der anderen Kurmittel, so wie die Methode des Gebrauchs derselben.

Dieser Theil ist, wiewold keinem Bedürfnisse entsprechend, durch Vollkommenheit der Notizen und Details von den Ausstügen in der Umgegend bis hinab zu den Preisen der Wohnungen und der Table dhote ausgezeichnet. Wollte man bei einer etwa nothig werdenden zweiten Auslage vielleicht noch die Ankunst und den Abgang der Posten und Eisenbahnen und ahnliche Kleinigkeiten hinzusugen, so durfte dieser Theil den Badegusten von Osynhausen zu empfehlen sein. Nur wünscht Referent, es moge dieser I. Theil bei der nachsten Auflage ein Schriftehen für sieh bilden, da er zu Theil II. und III. ebensowenig in Beziehung steht, als der vom Verfasser angegebene Plan denselben in sich begreift: Wir lesen nämlich (8. 1), dass er "nach einer mehrjährigen Erfahrung die von ihm gewonnenen Resultate zur Prüfung vorlegen und seine Grundansichten über die Gesammtwirkung unseres Bades mit allen seinen Hulfsmitteln" den Aerzten auseinandersetzen will. Er erkennt dies als seine "Pflicht". Er will endlich vermeiden, "Vieles, was schon vor ihm in erschöpfender Weise gesagt, zu wiederholen." - Wir sollen also seine "Erfahrungen und Grundansichten" zu lesen bekommen. Mit diesen hat aber sein allgemeiner Theil" Nichts zu thun. A., welcher 1851 seine hiesige Wirksamkeit begann, hat sieherlich keine Erfahrungen aus dem Jahro 1746, womit sein §. 2 (S. 3) anfängt. Auch hat mit den "Grundansichten" der Preis unserer Table d'hôte Nichts zu thun. Schliesslich sind alle diese Dinge schon vor ihm win erschöpfender Weise" (S. 2) dargestellt. Macht also der Autor bei einer zweiten Auflage eine besondere Brochttre aus diesem "allgemeinen Theil", der gewiss 21/2 Bogen gross wird, so möchte dieselbe den hiesigen Badegusten willkommner sein, als die hier bereits vorräthige Schrift, mit ungefähr demselben Inhalte, des Obersiedemeisters Begemann.

Gehen wir nun über zu dem II. Theil mit des Verlassers "Grundansichten" über die physiologische Wirksamkeit unserer Kurmittel: derselbe handelt auf drei Bogen von der Wirkung des Thermalbades, des
Sooldunstbades und einiger vermittelst des Bülow- oder Bitter-Brunnens
eingenommener Salze, namentlich des Kochaalzes, des schwefelsauren
Natron und der kohlensauren Erden. Worin besteht nun, kurz ausgedrückt, A.'s Grundauschauung der physischen Wirkung unseres Thermal-

¹) Die Kurmittel zu Osynhausen (Rehme) physiologisch und thorapeutisch dergestellt. 8. Minden 1855.

man gut in ihr bedient. Eine kurze Fahrt bringt dann nach dem Borse Anger, das ein so reizendes Stilleben repräsentirt, wie man es sich nur denken kann. Den breiten Wiesenanger sassen zu beiden Seiten die reinlichsten Iläuser ein; gegen Abend findet man vor ihnen die von der Arbeit ruhenden Bewohner, während die Kinder auf dem Anger sich tummeln, und hat man nun, sich über das Alles freuend, das Ende des letzteren erreicht, so verlässt man den Wagen, betritt den stillen, zauber gehaltenen Friedhost und geniesst von ihm aus eine prächtige Aussicht westlich in's Gebirgu, östlich in die Salzburger Ebene. Es gehört der Samstag-Abend, den ich in Anger und auf seinem Friedhose zubrachte, zu den angenehmsten Erinnerungen, die ich von Reichenhall mit sortgenommen habe, und schliesst in sich den Stoss zur liebtichsten Idylle, die in Worte zu sassen ich leider zu wenig Dichter bin. Wer aber irgend Sinn sur derartige Eindrücke hat, der versäume die Fahrt nach Anger nicht.

Hammerau, ein bekanntes Hammerwerk, zu sehen, soll sich wohl der Moho lohnen; ich selbst habe es nicht kennen lernen. Wer sich für technische Anlagen besonders interessirt, kann dann gleichzeitig auch Achthal besuchen, die Eisenerzgrube, die das Rohmaterial für Hammerau liefert.

Noch eine Nachmittagstour ist zu nennen, die aber, wenn man sie ohne grosse Umwege machen will, zu Fuss abzumachen ist; es ist die in die Marmorbrüche am Untersberg. Auch zu dieser bin ich leider nicht gekommen, sie wurde aber von meinen Bekannten als lobnend und lehrreich bezeichnet.

Die weiteren Ausstäge, zu denen das schöne Hochgebirge einladet, sind so weltbekannt, dass ich Weiteres von ihnen zu sagen nicht nöthig habe. Wer nicht aus eigener Anschauung, der kennt aus Erzählungen und Bildern Salaburg, das Neapel des Nordens; Berchtesgaden. das kleine Paradies des bairischen Gebirges; den Konigsson mit seinem grunen Wasser, dem herühmten Echo, der gastlichen Bartholomaus-lasel, den jach aussteigenden Bergwänden, über denen das schneebedeckte Haupt des Wazmann, von seinen Kindern umgeben, sieh in die Wolken erhebt, den Gemsen, die man hier am chesten noch zu Gesicht bekommt, der Eiskapelle endlich mit ihrem ewigen Eis am Pusse des Gebirges; den Obernee, den eine kurze Spanne Land nur von jenem scheidet und der in seinem schwermuthigen Charakter an die schottisehen Seen erinnert, die wir aus Walter Scott's lebendigen Schilderungen kennen, als hatten wir sie alle mit eigenen Augen gesehen; den Hintersee, die Ramsau und wie sonst sie alle heissen, diese köstlichsten Perlen in der glänzenden Kette bairischer Alpen.

(Fortsetzung folgt.)

bades? Ich will seine durch 25 Seiten sich fortspinnenden Auslassungen über diesen Punkt in folgenden kurzen Sätzen wiederzugeben auchen:

- Die Haut des Badenden nimmt kein Wasser auf. Auch ist es unwahrscheinlich, dass irgend ein Salz der Badeflüssigkeit durch dieselbe in's Blut gelange.
- Die Wirkung, welche unsern Soolbädern folgt, resultirt aus den durch das Soolbad auf die Haut und die Hautaerven gesetzten Veränderungen.
- 3) Diese Wirkung wird uns ausgedrückt durch die "eminent vermehrten" (S. 53) Ausscheidungen des Harnes und des Hautexcretes. Haut und Nieren "was besonders wichtig zu sein scheint" sind sehr gleichmässig angeregt (S. 48).
- Weil die Ausscheidungen nach unsern Soolbädern so reichlich vermehrt werden, so f\u00f6rdern sie den capill\u00e4ren Blutkreislauf und retardiren die Blutwelle (S. 52).
- 5) Das Kochsalz im Harze wird nach Soolbädern vermehrt ausgeschieden. "Das Blutplasma enthält Kochsalz, d. h. die Natronverbindungen, die Blutbläschen dagegen die Kaliverhindungen. Der stärkere Austritt von Kochsalz deutet, wie auch die Vermehrung der Sulphate, auf einen vermehrten Umsatz des Blutplasma hin." Daher sind unsere "Soolbäder ein rationelles Mittel, um Hemmnisse in der regressiven Plasmametamorphose" zu verhüten und Exsudate zur Resorption zu bringen.
- Die Bäder der Sooltherme bringen sichtlich (!) eina regero Häutung, vorzüglich der Epidermis hervor (S. 55).
- Durch die stärker erregte Epidermisabstossung, welche durch unsere Bäder erzielt wird, muss auch der Stoffwechsel in den Geschlechtsorganen kräftiger angeregt werden" (S. 55). Daher die "ungeheuren Effecte", welche Behme "auf erkrankte Geschlechtstheile ausübt (S. 56).
- B) Durch den Zusammenhang der Haut mit den Schleimhäuten, welche "sich auch aus dem Blutplasma regeneriren", werden auch die Krankheiten der letzteren in unserem Bade geheilt (S. 56).
- Wie die Rückbildungen nach unserem Soolbade vermehrt werden, so wird es die Neubildung ebenfalls.

Fragen wir, auf Grund welcher Untersuchungen hin A. solche Behauptungen machen durfte, so finden wir keinen andern, als die in der "Deutschen Klinik" 1853 No. 27 und 28 mitgetheelten.

Folgt aber aus diesen Versuchen, dass:

1) Die Haut im Bade kein Wasser ausbehme? Nein. Vielmehr wog A. (l. c.) nach einem Bade 95 Gramm mehr, als vor demselben, woraus er auf eine dem Mehrgewicht entsprechende Aussahme von Stoffen des Bades schloss. — Wenn A. nun 2 Jahre später, in der hier besprochenen Schrift, Resorption des Badegehaltes negirt, so müssen wir fragen, welche Beohachtungen ihn bestimmen konnten, seine zuerst gemachte Wahrnehmung zu desavouiren. Dass andere Forscher zu entgegengesetztem Resultate gelangt waren, durste doch für A. nicht bestimmend sein, dem eignen Besunde zu misstrauen.

Wir fragen: Wie kann ein Wageversuch, eine Leistung, welche is Uglich von dem mindest Geschickten ausgesührt wird, von A. nicht genau gemacht worden sein? Entweder waren die benutzte Wage nder der Wägende, oder beide ungenau. Hat A. neue, corrigirende Versuche angestellt, so musste er darüber Mittheilung machen, und so musste er namentlich sich darüber aussprechen, was denn bei seinen ersten "unter den grösstmöglichsten Vorsichtsmassregeln" ausgeführten Versuchen ungenau war, und wie er diese Ungenauigkeit bei den wiederholten Versuchen vermieden habe. Dass A. jene früheren Versuche ganzlich ignarirt (s. S. 34), kann uns doch die hier geforderten Erklärungen nicht ersetzen. Hat A. Grund, jenen Versuchen selbst zu misstrauen, so fordert es die Wahrlieitsliebe wie die Wissenschaft von ihm, sich offentlich zu seinem frethum zu bekennen. So lange A. dies zu thununterlässt, kann seine Stimme bei der Prage, ob die Haut im Bade Stoffe ausnehme, gar nicht mitzählen. Die dahin gehörenden Schlusse in seiner vorliegenden Schrift sind demnach durch nichts, als durch seinen Glauben an Andere gehalten.

 Die Veränderung, welche die Hautnerven und die Haut im Bade erfahren sollen, ist durch jene A. schen Versuche nicht einmal wahrscheinlich gemacht, geschweige bewiesen worden.

3) Haut- und Nierenfunction sind gleichmässig angeregt. Für die die flaut betreffende Behauptung hat A. in seinen Untersuchungen nicht einen Beweis. Nicht einmal seine Aufmerksamkeit hat er darauf gorichtet. Ja, er macht mir einen Vorwurf daraus, dass ich durch Wägung einen ungefähren Ausdruck für die gasige Ausscheidung zu finden bestrebt war. Er also zieht es vor, wie ein Orakel, ohne alle Motivirung zu urtheilen. Für die Nieren hat A. allerdings eine vermehrte Excretion mancher Harnbestandtheile beobachtet. Die Harnmenge ist indessen bei ihm, wie ich ihm jüngst mit seinen Zahlen bewies, nach dem Soolbade nicht vermehrt gewesen. Unter 10 Malen wurden 6 Mal

gleiche Hengen, 3 Mai etwas grössere, aber auch 5 Mai eine ansehnlich kleinere Quantität Urins von ihm entleert. Daraus ist gewiss eine Vermehrung des Harnes nicht zu constatiren.

4) Der capilläre Blutkreislauf wird durch die Soolbader besordert.

Höglich, aber durch A. nicht bewiesen.

5) Durch vermehrte Abscheidung des Kochsalzes wird dem Blutplasma Natron entzogen. Das Blutplasma wird also intensiver metamorphosirt, weshalb unsere Soolbader Exsudate u. s. w. glücklich hekämpfen. — Dass in unsern Bädern Exsudate u. s. w. glücklich beseitigt werden, bestreite ich nicht. Dass aber durch die vermehrte Kochsalzausscheidung diese Art der Heilung auch nur annähernd anschaulich werde, bestreite ich durchaus. In den A.'schen Beobachtungen liegt kein Anhaltepunkt für diese Annahme.

6) Die regere "sichtliche" Abstossung der Epidermis ist bis jetzt

von Keinem, auch nicht von A. nachgewiesen worden.

- 7) Durch die hei 6. angegebene Wirkung werden die hier erzielten Heilungen kranker Sexualorgane begreiflich (ist eine durchaus grundlose, durch Nichts erwiesene Behauptung). Mit demselben Rechte können Heilungen von Milz- und Leberkrankheiten auf die vermehrte Epidermisabstossung zurückgeführt werden.
- 8) Heitung der Schleimhäute durch ihren Zusammenhang mit der Haut. Möglich, aber nicht erwiesen.
- 9) Vermehrte Neubildung nach Soolbadern. Durch Nichts erwiesen. A. wurde bei denselben 1 1/2 Pfund leichter, was eher das Gegentheil seiner Behauptung darzuthun scheint.

Aus diesen Notizen wird man zu der Ueberzeugung gekommen sein, dass A. in seiner vorliegenden Schrift Vieles, was möglich, aber nicht gewiss, Vieles, was durchaus unwahrscheinlich und grundlos, und nur Eins behauptet hat, wozu seine Beobachtungen ihm ein gewisses Recht geben. Dieses Eine ist die vermehrte Ausscheidung mehrerer Harnbestandtheile, wobei jedoch die Vermehrung der Harnmengen selbst als irrige Wahrnehmung zu bezeichnen ist. A. giebt an vielen Stellen seiner Schrift zu erkennen, dass er alles his dahin grundlos Angenommene verwerfen und nur solche Sätze außstellen werde, welche er wissenschaftlich zu erweisen im Stande sei. Deswegen gerade ist es erforderlich, mit Bestimmtheit zu erklären, dass von allen oben angeführten Sätzen mit Ausnahme des beschränkt auszundrückenden Letzteren von A. nicht ein einziger bewiesen worden ist.

So wenig seine Aufstellungen über die Wirkung unseres Thermalbades, eben so wenig, ja noch weniger sind diejenigen begründet, welche über die Wirkung des Sooldunsthades, der Luft an den Gradirwerken, der Gasdouche, der kalten Bäder, so wie über die im Bülowund Bitterbrunnen enthaltenen Salze handeln. Der Autor hat nicht eine einzige Beobachtung mitgetheilt, auf welche hin er seine Behauptungen machen konnte. Ich muss indessen auf diesen Punkt am Schlusse dieses Referates zurtickkommen, und begebe mich jetzt zur Prüfung des dritten Theiles der A. schen Schrift, den er den "therapeutischen" betitelt. In No. 11 dieses Blattes schreibt A. gegen mich:

"Ich halte es für unangemessen, wie L. es gethan, aus zu wenigen physiologischen Versuchen so weitgreifende Schlüsse zu ziehen und Indicationen für die Anwendung unserer Soolbäder entwickeln zu wollen."

Der Leser erinnere sich, dass A. aus viel weniger Versuchen eben so "weitgreifende Schlüsse" gezogen hat. "Es ist sogar", sagt er ferner, "für die Therapeutik geschrlich, dem unbegründeten, physiologischen Experiment solch grossen Einstuss auf die Behandlung der Kranken zu gestatten. Deshalb habe ich in dem therapeutischen Theile meiner Sehrift (die Kurmittel zu Oeynhausen, 1855) mehr den rein practischen Gesichtspunkt sestgehalten und ein naturgetreues Bild der therapeutischen Wirkung und Anwendung unserer Heilmittel gegeben, als mich in seinere Distinctionen ergangen, die sich in der Natur nicht vorfinden."

Wie an diesen Stellen, so noch an vielen, giebt sich Hr. A. den Aerzten draussen als reinen Practiker zu erkennen. Ueberall legt er auf die therapeutische Erfahrung, welche er gemacht zu haben glaubt, den grössten Nachdruck. Es lohnt sich daher sicherlich der Mühe, zu suchen, was in jener von ihrem Autor neuerdings so empfohlenen Schrift denn eigentlich Werthvolles liegt. A.'s physiologische Anschauung, welche oben bereits angedeutet wurde, weiter unten indessen noch näher gewürdigt werden soll, zieht sich als Erklärung für die therapeutischen Wirkungen durch den ganzen dritten Theil. Um es zu wiederholen, ist seine physiologische Anschauung aber durchaus keine andere, als kürzlich folgende: Wo Rüchbildung, da muss auch Anbildung sein. Unsere Soolbäder vermehren die Rückbildungsproducte im Harn, also wird auch die Anbildung im Körper vermehrt.

ich habe bereits auf das Unzweckmüssige und Unrichtige dieser Anschauung hingewiesen. (8. "Bad Oeynhausen u. d. gew. W." S. 12.) Würe unser Thermalbad einzig und allein ein die Stoffausscheidungeh mehrendes Mittel, was hätte es dann vor dem kalten Wasser, innerlich und äusserlich angewandt, vor der körperlichen Bewegung, vor dem Gebrauch vieler anderer Mittel voraus? Stände es nicht vielmehr, wie meine Unteranchungen beweisen, hinter dem gewöhnlichen Wasser zurück?

Nicht auf die vermehrte Ausscheidung, auf die vermehrte Anbildung kommt bei der Wirkung unseres Soolbades die Betonung. Durch die A.'sche Anpreisung seiner Schrift muss und darf man, wenigstens in Bezug auf Therapie, neue Gesichtspunkto, neue Indicationen zum Gebrauch der biesigen Kurmittel erwarten. Ja, man muss, wenn der Verfasser nicht zu ruhmredig war, annehmen, dass dessen vierjährige Erfahrung tiefere Aufschlüsse über des Wesen mancher Krankheiten und über die rationelle Behandlungsart geben werde. Indessen wird solch' eine Erwartung auf das Unangenehmste getäuscht. Die oben berührte physiologische Anschauung wiederholt sich bis zum Ueberdruss. - Lahmungen werden geheilt, weil die Stoffwechselvorgange angeregt werden, - Hyperasthesien werden geheilt, weil die Stoffwechselvorgunge angeregt werden, - Scropheln werden gebeilt, weil die Stoffwechselvorgunge angeregt werden. Geschlechtskrankheiten werden geheilt, weil die Stoffwechselvorgange angeregt werden.

Hort man Hrn. A., da ist wahrlich das Heilen ein leichtes Geschäft. Alle Krankheiten des Menschen sind wesentlich nur auf beschränkten Stoffwechsel zurückzusühren. Es wird zu wenig Harnstoff und Harnsäure im Harne ausgeschieden. Also müssen die Kranken nach Rehme wandern; dort lernen sie schon mehr davon auszüscheiden und sind dann gesund. Warum diese Kranken aber gerade Rehme und nicht andere, die Stoffwechselvorgänge steigernden Mittel benutzen sollen, das hat Hr. A. hinzuzusügen vergessen. Er nennt sich jetzt einen "Practiker" und stellt sich dem Physiologen gegenüher. Freilich bei solch begrenzter Anschauung des Lebens und der Krankheit ist das hegreißlich.

Wenn nun aber der Practiker nur wissenschaftlich versühre, wenn er nur, wie es doch die Ausgabe des wissenschaftlichen Mannes ist, für die Vielheit seiner Erfahrung allgemeinen Ausdruck gesucht hätte! Wir hätten dann die, von ihm uns versprochene, "Grandauschauung" und könnten über dieselba dissentiren. Statt solch' einer "Grundanschauung" bekommen wir Geschichtehen und Anekdütchen. So lange aber solchen Erzählungen die wissenschaftliche Verwerthung sehit, muss man mit Unlust ihnen den Rucken kehren.

Lesen wir A.'s Monographie unbefangen im Vergleiche mit anderen ober andere Bader geschriebenen, so wird es nicht klar, ob sich therapeutische Unterschiede für unser Bad herausstellen. Sollen aber Schriften über Bader den Aerzten Nutzen bringen, so mussen die Indicationen für dieselben nach ihrer Verschiedenheit erforseht und begrundet werden. So lange dies nicht geschieht, wird in allen Budern Alles geheilt, und Rehme und Ems, Wiesbaden, Aachen und Gastein gehören in dieselbe Rubrik der Therapie. Wenn Rehme und Aschen Hautkrankheiten und flicht glucklich heilen, dann ist es einerlei, ob hierher oder dorthin. Entweder ist also die sogenannte arztliche Erfahrung über die Wirkung der Bader richtig - dann sind aber in Bezug auf Erztliche Zwecke fast alle Quellen identisch - oder dieselben sind nicht richtig, dann gilt es, die Irrthumer aufzudecken und für die Erkenntniss neue Gesichtspunkte aufzusuchen. Würden wir auf dem Wege der "Bretlichen Erfahrung" zum Ziele kommen, so stände die Balneologie von heute besser, als es der Pall ist, da die Einen eine Sattigung, die Anderen eine Erschöpfung, die Einen eine Diffusion durch die lebende Haut, die Anderen das Gegentheil behaupten. Was nutren uns tausend und aber tausend Geschichten von Krankenheilungen in Badern, wenn diese letzteren alle als gleich werthvoll sich herausstellen! Der Industrie, der Buderfrequena, den Wirthen mag damit gedient sein: die Wissenschaft fordert würdigere und zuverlässigere Empfehlung. Wie fein verziert, wie sinnig ausgeschmuckt solche Tractatchen auch sein mögen, sie sind im Kern Nichts, als Marktzettel, als Empfehlungskarten.

Fragt man achliesslich, ob vor A. Rehme's therapeutische Wirkung noch nicht veröffentlicht war, wie man nach der "Einleitung" (S. 2. Z. 4) erwarten muss, so erlält man die Antwort, dass alles dort über Indication Vorgebrachte viel ausführlicher und wissenschaftlicher von mehreren, namentlich aber von C. Möller wiederholt gegeben wurde. Siehe dessen Schrift: "d. königl. Soolhad Oeynhausen bei Neusalzw. etc. in seinen medicinischen Wirkungen." Berlin 1849. S. 28. — Wenn uns nun IIr. A. versprach, Etwas zu leisten, was in den Schriften seiner Vorgänger "noch nicht in erschöpfender Weise gesagt sei", so hat er mindestens getäuscht. Der A.'sche "therapentische Theil" enthält nichts Neues, nichts, was nicht längst bekannt gewesen wäre (die Geschichte vom Hay-Asthma und ähnliche ausgenommen), und zwar dieses längst Bekannte in unwissenschaftlicher Porm. Die v. Müller'schen Aufstellungen der Indicationen von 1849 sind klarer, logischer und wenigstens

ebenso aussuhrlich. Demnach hat Hr. A. auch kein Recht, die Aerate der Indicationen wegen auf seine Schrift zu verweisen.

Steht die Sache aber so, warum breche ich hier denn mein Referat nicht ah? Leider ist mit dem Urtheile über die wissenschaftliche Seite der Schrift die Kritik nicht vollendet; dieselbe hat auch
ihre sittliche Seite.

Ein besseres Gefühl sträubt sieh in mir, während ich mich anschicke, das aus seinem Versteck zu ziehen, was zu den Vergehen eines
Autors gegen die Sittlichkeit zählt. Seit 2 Jahren habe ich das fertige
Urtheil nicht in die Oessentlichkeit treten lassen. Jetzt dars ich es
nicht mehr zurückhalten, da ich die Collegen in den Stand setzen muss,
darüber zu richten, in welchem Grade Hrn. A. die wissenschaftliche
und sittliche Qualification beiwohnt, über anderer Männer Leistungen
ein öffentliches Urtheil abzugeben.

(Fortsetzung folgt.)

Krystallbildung in den Knochenlamellen eines Enchondroms.

Dr. Theodor Clemens in Frankfurt a. M.

Im Jahre 1854 exstirpirte ich bei einem 4 jahrigen Kinde ein Enchondrom in der Grösse eines Hahnerei's, welches, in der Nühe des rechten Schlüsselbeins sitzend, in den Weichtheilen eingebettet lag, mit dem knochen jedoch in keinerlei Verbindung stand. Die eigenthumliche weiche, sast gallertartige Geschwulst war mir schon bei der Operation auffallend und wurde von mir zur nähern Untersuchung aufbewahrt. Durch sich drangende Berufsgeschafte vergingen jedoch 3 Tage, bevor ich zur Untersuchung des Enchondroms schreiten konnte. Die Weichtheile der Geschwulst waren unbrauchbar geworden und nur die eigenthumlich schaligen Knochenlamellen konnten vor der Zerstörung noch bewahrt werden. Die vorsichtig abgespüllen Knochenschalen wurden nun in ein Glasschalchen mit verdannter Essigsaure gelegt und am nächsten Tage sowohl chemisch als auch mikroskopisch untersucht. Schon auf dem Bruch war die rhomboëdrische Formation der kohlensauren Kalkkrystalle leicht bemerklich, und an einzelnen Stellen, die besonders hockerig waren, zeigten sich ganze Haufen dieser offenbar ganz friech niedergeschlagenen Krystalle in den schönsten Formen. Dieser Anblick erinnerte mich so deutlich an die krystallinische Structur der Schneckenschalen, dass ich nun um so mehr bedauerte, die Weichtheile dieser Geschwulst nicht mehr einer chemisch-mikroskopischen Untersuchung unterwerfen zu konnen. Die gewöhnlich knorpelartigen Knochenscheiben der Enchondrome bestehen in der Regel vorzugsweise aus Chondrin und Kalkphosphaten, während die Schalen der Pulmonaten aus kohlensaurem Kalke und einem eigenthumlichen Bindemittel bestehen, einem Bindemittel, welches ich bei häufigen Untersuchungen der Schalen einiger Helix- und Limax-Arten immer sehr stickstoffreich, unlöslich in Kali und dem Chitin sehr Ahnlich fand. Hier hatte ich nun in dem Afterproduct eines menschlichen Körpers ein offenbar dem Thier-Organismus näher tretendes erdiges Product, und ich möchte die Ansicht aussprechen, dass diese knochenartigen Schalen in diesem Falle sich in der Geschwulst ebenso gehildet haben, wie die kalkigen Absonderungsproducte bei den Bivalven. Auch bei den Schnecken ist ja die Schale mehr Ausschwitzungsproduct und die erdigen Bestandtheile werden aus dem kohlensauren Kalk-Gehalt des Blutes nach und nach in die vorgehildete membranose flatte eingebettet. Ebenso bemerken wir in exstirpirten Enchondromen knochenartige Ablagerungen von verschiedenem Alter und sehr verschiedenem Kalkgehalt. Hanche Platten sind biegsam und knittern wie Papier, andere sind hart wie Eier-, oder wollen wir lieber sagen, Schneckenschalen. Die in jedem Prithjahr eintretende Gehäusevergrösserung mancher Helix-Arten besitzt gleichfalls noch ganz iene biegsame, hautigschalige Beschaffenheit wie die jungsten Erzeugnisse des Enchondroms, und je alter die Schale wird, je mehr steigt ihr Kalkgehalt, indem die Kalkkrystalle in den verschiedensten Pormen als Absonderungsproduct in die organische Bindemasse sich einhetten. Auffallend ist jedenfalls in meinem vorliegenden Pall die schalige Beschaffenheit der Knochenlamellen bei vorwiegendem kohlensaurem Kalkgebalt mit krystallinischem Gefüge. Zudem lagen die Knochenschalen in einer gallertartigen Masse eingehettet und waren nach ihrem Kalkgehalt von ganz verschiedenem Alter. Haben wir hier eine eigene Art von Enchondrom, die wir vielleicht besser Schneckengesch walste nennen dürsten, oder ist diese eigenthumliche Beschaffenheit der Bochondromproducte vielleicht übersehen worden? Noch muss ich darauf aufmerksam machen, dass enchondromatische Geschwülste nicht nur im kindlichen Alter ziemlich häufig vorkommen, sondern dass solche in diesem allen Vegetations-Processen so zugänglichen Alter sehr leicht recidiviren und sogar in manchen Fallen eine grössere Anzahl solcher Geschwulste an einem Individuum hemerkt wird. Nicht immer hangen diese Enchondrome mit Knochen zusammen, wo dieses aber der Fall ist, möge man doch ja nicht den vorliegenden Wink unbeachtet lassen und untersuchen, inwiesern der befallene Knochen in chemischer wie in mikroskopischer Hinsicht von der Norm abweicht. Gewiss ist übrigens, dass wir unter dem Titel Euchondrom histologisch ganz verschiedene Geschwülste exstirpiren, und es möchte doch wohl der Hühe werth sein, die Knochensragmente jener Geschwülste etwas näher zu untersuchen. Wie im acuten Gelenkrheumatismus das mit Albumin überladene Blut den an das Albumin gebundenen kohlensauren Kalk in Gelenken und Herstlappen abzulagern geneigt ist, und derselbe Process bei Diathesis arthritica in chronischer Weise und ähnlicher Form seine Producte setzt, so scheint auch das Enchondrom, mit einer ähnlichen Blutmischung verbunden, namentlich bei häusigem Recidiviren, als das Product einer Dyscrasie angasehen werden zu müssen.

Ein Kaiserschnitt.

Milgethell von Dr. Fritz Loechner, pract. Arat in Wieskastel (Pfalz.)

Es giebt der gelehrten Abhandlungen, Würdigungen und statistischen Zusammenstellungen über dieses Thema so viele, dass ich deren Zahl nicht noch zu vergrössern wage. Ich gedenke nur die Statistik dieser Operation durch Erzählung eines einzehlägigen Falles zu bereichern, der mir gleich im ersten Jahre meiner practischen Lausbahn vorkam.

Die Frau des Schuhmachers S. dahier war derart rhachitisch verkrümmt, dass mir, als ich dieselbe in schon ziemlich vorgerücktem Schwangerschaftszustande einmal sah, unwillkürlich der Gedanke kam, diese Frau müsse dereinst Object irgend einer eingreifenderen geburtshüftlichen Operation werden, welche Vermuthung ich auch mehreren Personen, unter andern dem königl. Cantonsarzt Dr. Linck gegenüber, aussprach.

Am 18. Nov. v. J. nun zu dieser Frau gerufen, bei welcher sich Hr. Dr. Linck schon befand, constatirten wir Folgendes: Die 23jahrige Kreissende war von kleiner Statur, gracilem Knochenbau, das Muskelsystem wenig entwickelt, hoher Grad von Abmagerung und Blutleere. Der obera Theil der Wirbelsaule zeigte mittelgradige Kyphoscoliose und dieser entsprechend der untere Theil Lordose. Der Unterleib war sehr ausgedehnt, besonders in seiner rechten obern Italfie. Der rechte Trochanter stand etwas höher als der linke, die Kreuzbeingegend war wie eingedruckt. Bei der Exploration erreichte man mit leichter Mühe und zunächst das Promontorium, es schien uns der Schambeinverbindung auf kaum 2 Zoll genähert. Auf diesem engen Raume aufsitzend, bei einer Webe in ihn hereinragend, fühlte man einen weichen, elastischen, sich etwas rauh ansuhlenden Körper, zweiselsohne eine starke Kopfgeschwulst. Bine Fontanelle war eben wegen dieser Kopigeschwulst und des engen Raumes nicht zu fühlen. Bei der Auscultation borte man sehr deutlich die kindlichen Herstone in grosser Ausdehnung. Die anwesende Hebamme gab au, dass das Fruchtwasser bereits am Abend zuvor abgegangen sei, und dass die Kreissende die ganze Nacht hindurch über heftige Schmerzen geklagt und um Befreiung von denselben gesieht habe.

Was war in diesem Falle zu thun? Selbst wenn man vom bereits erfolgten Tode des kindes überzeugt gewesen ware, war nicht abruschen, wie man das allem Anscheine nach grosse und starke Kind unzerkleinert durch den engen Beckenkanal leiten könnte; aber selbst für die Zerkleinerung fehlte der nöthige Raum! Wir entschlossen uns also nach kurzer Bersthung, mit reiflicher Erwägung aller Umstände, sofort den Kaiserschnitt vorzunehmen, und so wo möglich zwei Menschenleben zu retten, welche beide bei längerem Zuwarten im höchsten Grade gesthrdet waren. Wir gaben unsern Entschluss den Angehörigen der Kreissenden so wie dieser selbst kund, und letztere nahm ihn freudig auf als eine Erlösung von ihren Qualen; ja als Hr. Dr. Linck sich nun wegbegab, um die nöthigen Instrumente etc. zu holen, konnto sie dessen Zurückkunst kaum abwarten. Nachdem nun alles Nöthige beigeschafft war, wurde die Frau auf einen mit einer Matratze bedeckten Tisch, dem einfallenden Lichte gegenüber, gelagert, chloroformirt, und als sehr bald Anasthesie eingetreten war, fizirte ich die Bauchdecken und Hr. Dr. Linck machte nun den Schnitt in der Linea alba, withrend ich auf etwa vorfallende Darmschlingen und sonstige, die Operation störende Ereignisse vigiliete, der anwesende Bader unsers Städtchens mit Schwämmen zur Hand war und die Hebamme bis zur Zutagefürderung des kindes die Anusthesirung besorgte. Die Operation ging sehr rasch von statten, es trat kein störender Zufall, weder besonders hestige Blutung noch Darmvorsall ein, und als der Schnitt in der Uterussubstanz circa 4 Zoll Lange erreicht hatte, trat rasch ein starkes Kind hervor, welches, von der Hebamme in Empfang genommen, alshald durch lebhaftes Schreien sein Leben manifestirte. Bei dem durch den Austritt des Kindes aus der Bauchhöhle erfolgenden raschen Zusammenfallen derselben drückte ich die Bauchwandungen etwas stärker an den Uterus an, Hr. Dr. Linck entfernte nach kurzer Pause die Nachgeburtstheile durch die Wunde und vereinigte dann letztere durch 7 blutige Hefte; der untere Theil der Wunde wurde circa ½ Zoll weit offen gelassen und daselbst eine in Oel getränkte Charpiewieke eingelegt und dann der Verband durch lange, anderthalbmal um den ganzen Leib gehende Heftpflasterstreifen und ein Handtuch, als Bauchbinde, vervollständigt. Zu Bette gebracht, erwachte die Wöchnerin als daus der Chloroformnarcose, gab ihre Befriedigung zu erkennen und verlangte ihr Kind zu sehen, welches inzwischen durch die Amme gebadet und eingewickelt worden war, und an dessen Kopfe wir nun die ohen erwähnte Kopfgeschwulst constatirten.

In den ersten Stunden nach der Operation war die Operirte auffallend munter, und klagte nur auf Befragen über ein geringes Gefühl von Brennen in der Wunde. In der ersten Nacht schlief sie ziemlich gut, auch am Tage nach der Operation war sie heiter, bis in der Nacht vom 19. auf den 20. Novbr. sich Erbrechen einstellte, ohne dass die Kranke seit der Operation etwas anderes genossen hatte als etwas Rahmbrühe. Lochiensecretion hatte sich bis zu diesem Tage noch nicht eingestellt, die Operationswunde nur mässige Quantität blutig serösen Fluidums geliefert. Es wurde aus diesen Grunden Potio Riveri gereicht und lauwarme Einspritzungen von Chamillenabsud per vaginam applicirt; der Lochienstuss stellte sich alsbald ein, doch dauerte das Erbrechen fort, Patientin hatte durchaus keinen Stuhlgang, keinen Appetit, sie verfiel sichtlich und wurde auch plötzlich kleinmüthiger, nachdem sie sich bisher sehr standhast und heiter gezeigt hatte; über Schmerzen hatte sie fortwährend nur sehr wenig zu klagen. Am 22. Nov. wurden der Pot. Riv. einige Tropfen Tinct. Nuc. vom. zugesetzt, doch dauerte das Erbrechen stets fort, die arme Dulderin collabirte immer mehr und starb am 23. Nov. Morgens 2 Uhr, 5 Tage nach der Operation, im höchsten Grade der Erschöpfung.

Spät am Abende desselben Tages hörte ich zufällig, die Verstorbene sollte am nächsten Morgen schon beerdigt werden, und ich begab mich deshalb zeitig in die Sterbebehausung, um doch wo möglich die Section zu machen, eventuell das Becken der Verstorbenen zu erhalten, was mir auch gelang. Wegen Mangels an Zeit konnte ich keine vollständige Section vornehmen; ich bemerke daher nur, dass die Bänder der Operationswunde nur in ihrem oberen Viertheile vereinigt waren, sonst allenthalben schlaff auseinanderstanden. Die Uteruswunde klaffte auf mehr als 2 Zoll, ein Theil des benachbarten Bauchfells und Netzes zerfiel in schwärzliche, brandige Petzen. Aeusserste Abmagerung und Außmin trat allenthalben zu Tage. Ich bemerke noch, dass wir erst nach dem Tode der Prau erfuhren, dass sie während ihrer Schwangerschaft von ihrem Manne sehr schlecht behandelt und genährt worden war, und dass sie auch in jener Zeit schon fast alles Genossene erbrochen hatte.

Bei der Inspection und Mensuration des Beckens fand sich nebst der bedeutenden Lordose, welche eine Conjugate von gerade 2 Zoll (am getrockneten, von allen Weichtheilen entblossten Becken) bedingte, eine scoliotische Abweichung des Kreuz-, Heiligen- und Steissbeins nach rechts, so dass auch der rechte schräge Durchmesser um 2 Linien kürzer war als der linke, welcher auf 4 Zoll 2 Linien verkürzt war. Der quere Durchmesser war nicht verkürzt.

Schliesslich bemerke ich noch, dass das kind der Verstorbenen, ein krästiger Knabe, sich dermalen, über ein Vierteljahr nach der Operation, der er das Leben verdankt, der besten Gesundheit ersreute.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Jahresbericht der geburtshülflichen Poliklinik der k. Universität in München vom 1. Oct. 1855 bis 30. Sept. 1856.

Dr. Berliner.
Secundar-Arat der Apsteh und proct. Arat

In Behandlung vom Vorjahre verblieben:

- 1 zweiselhast Schwangere,
- 1 Schwangere,
- 23 Wochnerinnen,
- 20 Kinder.

Zugang im Jahre 1855/56.

Die Zahl der in diesem Jahre Ausgenommenen betrug 428. Dem Zustande nach besanden sich darunter:

3 zweiselbast Schwangere.

2 Schwangere,

414 Gebarende,

2 zweiselhaft Neuenthundene,

5 Wöchnerinnen, dazu kommt noch

I von neiner Mutter nicht trennbares krankes kind.

Dem Alter nach waren darunter:

13 bis 20 Jahre.

233 zwischen 21-30 Jahre,

156 zwischen 31-40 Jahre,

26 ther 21 Jahre alt.

Dem Stande nach waren hiervon 211 Prauen und 217 ledig.

Schwangerschafts-Verhältnisse.

Von drei Fallen zweiselhaster Schwangerschaft liess ein Fall sehon bei der ersten Untersuchung Schwangerschaft vermuthen, die wir auch bei einer vier Wochen später wiederholten Exploration constatisten.

In den beiden anderen bot die Untersuchung gar keine Zeichen für Vorhandensein dieses Zustandes und liess auch die nach einigem Zwischenraum wiederholte Exploration keine darauf bezügliche Veränderung in den Geschlechtsorganen wahrnehmen.

Kranke Schwangere kamen vier in Behandlung:

1) An Pneumonie war eine zum ersten Male Geschwängerte, im 3. Monat der Schwangerschaft Besindliche schon seit mehreren Tagen erkrankt. Ehe wir sie in Behandlung bekamen, waren ihr in kurzen Zwischenfaumen zwei Aderlässe gemacht, wonach sie noch einen 1 1/2 stündigen Transport auf der Eisenbahn zu erstehen hatte. Wir sanden den rechten Lungenstügel insiltrirt, wie alle Zeichen schwerer Erkrankung, doch war der Verlauf ohne besonders bemerkenswerthe Zusalle günstig und hatte auf die bis zum normalen Ende währende Schwangerschaft weiter keinen schädlichen Einsuss geäussert. (J. No. 147.)

2) Noch eine Pneumonie wurde bei einer 42jährigen, in sehr dürstigen Verhältnissen lebenden Frau im 7. Monat ihrer 13. Schwangerschaft behandelt. Hier waren beiderseits die unteren Lappen ergrissen. Neben den hierdurch bedingten gewöhnlichen Krankheitserscheinungen trat noch Metrorrhagie ein, die Patientin übrigens schon seit vier Wochen vor der jetzigen Erkrankung in kleineren und grösseren Zeiträumen, doch immer wenig intensiv, erlitten hatte. Ungesähr am achten Tage der Erkrankung, als schon Besserung in der Krankheit und Lösung des Insiltrats in den Lungen eingetreten war, wurde sie von einer sehr profusen Blutung und in gleicher Zeit von Wehen befallen, als deren Grund wir bei dem etwas geössneten Muttermund das Vorliegen der Placenta entdecken konnten. — Die vollständige Genesung von der Pneumonie ersolgte im Wochenbette.

Unsere Therapic beschrankte sich in beiden Fällen auf Gaben von Morphium im Verein mit Cataplasmen, das wir bei Austritt von Schwerz

und Schwerathmen in Anwendung brachten.

3) Von den vielen Fällen von Abortus und Frühgeburten, die gleich den früheren Jahren uns zur Beobachtung kamen, waren es auch dieses Jahr einzige zwei Fälle, die weniger weit in Geburtsverlauf vorgerückt nur als drohend angesehen werden konnten, und möglicherweise ein Verhüten des Eierabgangs noch zugelassen hätten. Es betraf eine im 7. Monate befindliche Siebeutgeschwängerte und eine im 3. Monate hefindliche Erstgeschwängerte. Bei Beiden traten mässige Wehen, bei Letzterer noch Blutung ein, immer ohne weitere Zeichen hald bevorstehender Geburt. Trotz angeordneter ruhiger Lage und Gahen von Morphium erfolgte doch bei Ersterer schon nach 24 Stunden die Frühgeburt, bei Letzterer, nachdem die erwähnten Erscheinungen einen Tag schon verschwunden, der Abortus am 3. Tage nach ihrer

Die Untersuchungsübungen an Schwangeren wurden in diesem Jahre wie bisher fortgesetzt und in 104 poliklinischen Stunden 141 Personen den Praktikanten zur Untersuchung unterstellt.

Geburts-Verhältnisse.

Die Zahl der im Jahre 1855-56 besorgten poliklinischen Geburten betrug 417.

Der Zahl der früher stattgehabten Geburten nach waren es 113 Ersigebärende, die übrigen waren Mehrgebärende, darunter 6 Dreizehnigebärende, je 1 Vierzehnt-, Fünfzehnt-, Sechzehnt-, Siebzehnt-, Zwanzigst- und 2 Achtzehntgebärende.

Der Zahl der Früchte nach hatten wir

406 einfache Geburten, 11 Zwillingsgeburten.

Dentsche Klinik, (867.

Die Zwillingsgeburten betreffend bemerken wir:

Der Schwangerschaftsdauer nach waren es

6 Reifgeburten,

1 Frühgeburt von 7 Monaten und

4 Frühgeburten zwischen 34-38 Schwangerschaftswochen.

Die Lage der Kinder war

15 Mal Kopflage,

3 Mal Steisslage, 4 Mal Fusslage.

Der Geburtsverlauf war in 4 Fällen regelmässig.

Von Geburtsstörungen ashen wir in

1 Palle Wehenschwäche, die in der III. Geburtszeit des ersten Kindes eine Verzögerung veranlasste;

3 Mal blieb der zuletzt gekommene Kopf des in Beckenlage vorgekommenen Kindes lange stecken, in einem weiteren Fall ging das Kind dadurch zu Grunde;

1 Mal fiel beim zweiten Kinde neben dem vorliegenden Fusse die Nabelschnur vor und

1 Mal chenfalls beim zweiten Kinde neben dem Kopfe die Nabelschnur und Ein Fuss vor;

1 Mal trat bestige Blutung 2 /2 Stunden nach der Geburt des ersten Kindes auf und erheischte die Binwegnahme seiner durch Uterusstrictur zurückgehaltenen, gesonderten Placenta; in

2 Fällen trat nach Ausschliessung der Placenta starke Hämorrhagie in Folge von Atonia uteri ein, die neben bedeutenden Ausmieerscheinungen bei Einer Anfälle von Convulsionen zur Folge hatte.

Von den Kindern wurden 17 lebend, 2 scheintodt, die am Leben blieben, und 3 todt geboren, unter diesen befand sich ein Kind, das, mumificirt und höchstens bis zum 5. Monat entwickelt, nach einem ausgebildeten, lebenden Kinde am normalen Schwangerschaftsende geboren wurde. Beide hatten eine gemeinsame Amnionshaut und Placenta, die jedoch einer näheren Untersuchung leider nicht unterworsen werden konnte.

Die Zeitdauer zwischen der Geburt des ersten und zweiten Kindes betreffend sahen wir im ebenerwähnten Falle die Geburt der beiden Früchte gleich hinter einander folgen; in 8 Fällen betrug die Dauer von ½ Stunde bis 6 Stunden, in 1 Falle 21 Stunden und in 1 Falle, bei dem wir die Lösung und Entfernung der Nachgeburt des Erstgeborenen 2½ Stunden nach seiner Geburt machen mussten, 48 Stunden.

Bezuglich der Eitheile fanden wir, 1 Mal ausgenommen, alle Prüchte in getrennten Eihäuten; die Placenta war bei 7 Fällen gemeinschaftlich oder mehr oder weniger ausammenhängend, und in 4 Fätten völlig

Das Wochenbett erlitt bei Einer durch Peritonitis, wovon sie jedoch genas, eine Storung.

Von den Kindern blieben alle, so lange wir sie in Beohachtung zu behalten pflegen, am Leben.

Die primaren Kindeslagen betreffend beobachteten wir bei den 428 Pruchten

379 Mal die Scheitelfläche,

5 Mal die Gesichtsfläche,

19 Mal das Rumpfende zur Geburt sich stellend,

4 Mal kam Querlage vor, bei

21 Fallen von Abortiveiern konnte die Lage nicht bestimmt werden.
Die Gesichtslagen traten immer als Reifgeburten ein und ereigneten sich 4 Mal bei Mehrgebärenden mit lebenden Kindern, 1 Mal bei einer Erstgebärenden kam das Kind in Folge gleichseitigen Nabelschnurvorfalls todt. — Der Geburtsverlauf war bei allen Fällen in kurzer Zeit ohne weitere Störung vollendet.

Die beobachteten 19 Rumpfendelagen verliefen in

12 Fällen als Steisslagen, in

6 Fallen als halbe und ganze Pusslagen, in

1 Falle als unbestimmte Beckenlage; dazu kommen noch 5 Rumpfendelagen, die durch die Wendung erzielt wurden.

Diese 24 Falle creigneten sich

19 Mal bei Wiederholtgebarenden,

5 Mal bei Erstgebärenden, ferner

13 Hal bei Reifgeburten,

11 Mal bei Frühgeburten;

6 Hal befand sich je 1 Zwillingskind und

1 Mal beide Zwillingskinder in dieser Lage.

Von den Kindern kamen

6 lebend.

5 scheintodt, wovon 4 am Leben erhalten blieben und 1 starb,

13 todt, von denen 2 lebensunsthige, 3 durch die Weudung todt geboren, 2 todtsaule Früchte waren. 1 in Folge eines Hydrocephalus und 1 schon abgestorben war, ehe wir zur Gebärenden kamen.

In 1 Falle musste der Kopf wegen langeren Steckenbleibens im

22 [b]

Beckeneingang mit der Zange entwickelt werden, wobei das Kind scheintodt kam, aber am Leben blieb, und 1 Mal bei Hydrocephalus perforirt werden.

Bezüglich der Kindesstellung sahen wir an den 383 Kopflagen (Scheitel- und Gesichtsstächen)

278 Mal die I. Position, darunter 6 Mal mit der Varietat, dass beim Austritt die Stirn unter der Symphysa stand,

99 Mal die II. Position, darunter 2 Mal mit gleicher Varietat,

4 Hal war die Stellung unbestimmt.

Von den 24 Rumpfendelagen sahen wir

10 Mal die l. Position.

10 Mal die II. Position, in

4 Fallen war die Stellung unbestimmt.

Der Schwangerschaftsdauer nach hatten wir

365 rechtzeitige,

52 vorzeitige Geburten.

Von den vorzeitigen Geburten kamen der Schwangerschaftszeit nach vor

16 Abortus von den ersten 4 Wochen anfangend in verschiedenen Zeitzbschnitten bis zum Zeitpunkt der Placentenbildung,

17 Abortus und Frühgeburten von dieser Zeit bis zur beginnenden Lebenstähigkeit in verschiedenen Zeitsbschnitten bis gegen die 30. Woche.

29 Frühgeburten zur Zeit beginnender und bereits begonnener Lebensfähigkeit bis zur 38. Schwangerschaftswoche.

Der Jahreszeit nach fielen

18 in die Zeit der Herbstmonate October bis December 1855,

14 in die Zeit der Wintermonate Januar bis Marz 1856,

11 in die Zeit der Frühlingsmonste April bis Juni und

9 in die Zeit der Sommermonate Juli bis September. Die Ursache der Frühgeburten konnte in

Die Orsiche der Frungebarten konnte in

29 Fallen nicht ermittelt werden, bei den übrigen ging diese in

10 Fillen vom mütterlichen Organismus aus, und zwar lag

2 Mal die Ursache in Krankheiten der Mutter, weit vorgeschrittener Tuberculosis bei Einer und grosses Fibroid des Uterus bei der Anderen,

1 Mal lag der Grund in hochgradiger Körperanstrengung,

3 Mal in psychischer Aufregung, bei 2 hiervon war es Schrecken über eine grosse Feuersbrunst, die ganz in der Nähe ihrer Wohnungen ausgebrochen war. Sie verspürten, vorher ganz wohl, bald darauf Wehen und entbanden fast zu gleicher Zeit ungesicht 12—18 Stunden später in Frühgeburten von 32 und 36 Wochen.

4 Mal gab theils häufig sich wiederholende, theils einmalige starke Metrorrhagie und wahrscheinlich dadurch bedingte theilweise Trennung der Eihaute und Placenta Veranlassung

zum Abgang der Früchte.

13 Mal lag die Urzache auf Seite des Eies und war

4 Mal in Absterhen des Fötus begründet, wobei derzelbe 3 Hal faul und 1 Mal atrophirt abging.

5 Mal waren Zwillinge und

4 Mal Placenta praevia die Ursache. Die bierbei geborenen 57 Früchte stellten sich

25 Mal in Kopstage,

6 Mal in Steinslage,

2 Mal in Fusslage,

3 Mal in Querlage zur Geburt; bei

21 Abortiveiern war die Lage nicht zu bestimmen.

Der Geburtsverlauf war in

24 Fällen normal oder nicht erwähnenswerth von der Form abweichend, bei den Uebrigen traten Störungen ein;

1 Mal war der Geburtsverlauf pracipitirt,

1 Mal trat Wehenschwäche ein, bei

9 Fällen trat beträchtliche Blutung sowohl vor der Geburt wie während derselben mit consecutiven Anamie-Erscheinungen ein,

4 Hal war Placenta praevia vorhanden, wovon in

1 Falle, wie noch ausserdem in

2 anderen die Früchte in Schulterlage sich befanden,

1 Mal, einer Fusslage, fiel die Nabelschnur vor, in

1 Falle trat nach Abgang der Frucht ein epileptischer Anfall und später bei ihr, wie bei

6 Anderen, Retardation der Placenta oder Eihaute in Begleitung starker Blutung ein,

1 Mal ging die Frucht Corpore duplicate ab.

1 Mal ging ein Abortivei von 6 Monaten in unzerrissenen Häuten ab. Von den Früchten wurden

37 todt, darunter 5 todtfaul, und

29 lebend geboren; mit Ausnahme von 3, die bald nach der Geburt an Lebensschwäche starben, blieben die übrigen während der ersten 9 Tage, so lange sie unter unserer Beobachtung bleiben, am Leben.

Von den Müttern erlitten

4 nach Abgang des Eies beträchtliche Hämorrhagien mit consecutiven Anamie-Erscheinungen, bei

2 dauerten die Ankmie-Erscheinungen, die in Polge der vor und während der Geburt vorbandenen Blutung aufgetreten, ohne Wiederholung derselben in bedenklichem Grade an,

2 erkrankten an Peritonitis und

2 an Endometritis und Metrophlebitis, bei der Binen, Abortus von 4 Monaten, in Folge Retardation des grössten Theils der Placenta. Sie genasen, während die Uebrigen das Wochenbett ganz ohne

Storung verbrachten. Die Gehurtsdauer betreffend, saben wir 13 Falle pracipitirter Geburt, die sich wit Ausnahme von 1 Frühgeburt immer bei Reifgeburten, und mit Ausnahme 1 Erstgebarenden bei Mehrgebarenden und zwar vorzüglich solchen ereigneten, die schon die sechste Geburtszahl hinter sich hatten. Von daraus resultirenden Folgen sahen wir in 2 Fallen, und zwar in 1 Falle einer Zwillingsreifgehurt, gleich nach der Geburt starke Metrorrhagie mit consecutiven Ausmie-Erscheinungen eintreten; im anderen Falle war die Gehurt pracipitirt auf der Strasse erfolgt. Von ungewöhnlich langer Gehurtsdauer (2 Tage und darüber) waren 11 Geburtsfälle, mit Ausnahme 2 Abortus sämmtlich Reifgeburten. Die Ursache hiervon konnten wir 4 Mal bei 2-, 21/4- und 3tägiger Geburtsdauer durch frühen, bei wenig eröffnetem Muttermund erfolgten Wasserabsuss und dadurch verzögerter Muttermundseröffnung bedingt finden. Das eingeschlagene exspectative Verfahren reichte übrigens hin, die Geburt ohne weitere Störung spontan verlaufen zu sehen. In

3 Fällen, bei 2-, 3- und 4tägiger Geburtsdauer gaben schwache Wehen die Veranlassung hierzu ab, und in

3 Fallen bei 2 und 2 / 12giger Dauer waren Missverhaltnisse zwischen Kind und Becken, 2 Mal grosser Kopf und 1 Mal enges Becken die Ursache hiervon; sie erheischten in 2 Fällen die Geburtsvollendung mit der Zange.

Von den Kindern kamen die operativ behandelten, 1 in Steisslage gelegenes und 2 Fälle von Abortus todt; auf die anderen äusserte der Zustand weiter keinen Einfluss, als dass ein lebend geborener Knabe einen Knocheneindruck am Stirn- und Schoitelbein zur Welt brachte.

Im Wochenbett erlitt nur 1 Fall von Abortus, bei dem der Abgang der Placenta 2 Tage retardirte, durch Eintritt von Metrophlebitis eine directe, hiervon ableitbare Störung; die Erkrankung von 2 an demselben Uchel und der Tod durch Ruptura vaginae bei Einer war durch die die Geburtsverzögerung selbst bedingenden Verhältnisse hervorgerufen.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrage zur operativen Chirurgie

Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg.
(Fortsetzung aus No. 21.)

6. Exarticulation des aufsteigenden Astes des Unterkiefers.

Iwan Gewsinkoff, 24 Jahre alt, Eanonier von der ersten Garde-Artillerie-Brigaile, trat am 2/14. Sept. wegen einer Parotitis auf der rechten Seite in's Hospital, eine Zertheilung wurde versucht, aber nicht erzielt, es erfolgte Eiterung, der Eiter bahnte sich auf der Wange und am Ilalae einen Weg nach unten. Am 15/27. Oct. fand ich bei der Untersuchung den aufsteigenden Ast des Unterkiefers bis zum Gelenkfortsats von Weichtheilen enthlösst und carios. Am 20. Oct./1. Nov. vollführte ich die Ausschneidung des ganzen aufsteigenden Astes, die Mandibula durch einen über der Fossa glenoidalis beginnenden und langs dem ausseren Rande des Unterkiefers fortgeführten Schnitt blosslegend und sodann mit der Jeffray'schen Sage unmittelbar über dem letzten Backenzahne durchsägend. Nach Unterbindung mehrerer spritzender Arterien vereinigte ich die Wundrander mittelst Serres-lines, kalte Ueberschlage anordnend. Die nachsten 72 Stunden verliefen ohne Zufalle. Die Serres-fines waren nach einigen Stunden deplacirt und am zweiten Tage durch flestpflasterstreifen erzetzt worden. Am vierten Taga Nachmittags 3 Uhr konnte der Operirte sich nicht versagen, sich festere Nahrungsmittel zu verschaffen und zu sich zu nehmen. Plotzlich trat eine Blutung während des Kauens ein. Der Wache habende Arat suchte die Blutung durch Tampounement und Styptica zu stillen, die Blutung dauerta ununterbrochen fort und um 71/2 Uhr Abends erfolgte der Tod. Eine Compression der Carotis oder eine Unterbindung dieses Gestsses war zu meinem Bedauern nicht versucht worden.

Die anatomische Untersuchung erwies als Quelle der stattgefundenen lethalen Blutung einen bleinen, von der Carotis ausgehenden Arterienzweig, von welchem der Unterbindungsfaden sich (wahrscheinlich beim Kauen) abgelöst hatte.

7. Resection der rechten Unterkieferhälfte.

Ein 32jähriger Soldat, durch Krankheiten geschwächt und abgemagert, dabei häufig von Erysipelas faciei heimgesucht, wurde wegen einer Geschwulst an der rechten flaffte der Mandibula am 13. Jan. im 1. Landhospital aufgenommen, die einen Monat vorher entstanden und mit Abscessbildung geendigt hatte. Die Untersuchung zeigte die rechte Unterkieferhalfte vom zweiten Backzahne bis zur Mitte des aufsteigenden Astes entblüsst und carios, daher am 31. Jan./11. Febr. der Knochen durch einen langs dem untern Rande geführten Schnitt blossgelegt und in diesem Umfange durch die Kettensage getrennt und entfernt wurde. Die Vereinigung der Wunde in den Weichtheilen geschah durch Knopfnähte, die am vierten Tage entfernt wurden. An ihrem oberen und unteren Winkel war die Wunde verklebt, nicht so in der Mitte, welche Stelle dem Hauptleiden in der Mandibula entsprochen hatte. Bis zum 7/19. Febr. befand der Operirte sich in einem leidlichen Zustande. An diesem Tage bekam er ohne eine besondere Veranlassung eine nehr profuse Blutung aus der Wunde, deren Quelle nicht entdeckt werden konnte. Die Stillung gelang durch Tamponirung. Am 9/21. Febr. klagte der Kranke über Schmerzen in der rechten Schlasengegend, die eina circumscripte Röthe und Geschwulst zeigte. Am 10/22. Febr. grosse Hinfalligkeit, icterische Hautfarha und kleiner Puls, am 11/23. Febr. erfolgte der Tod. Frostansalle hatte der Kranke nicht gehaht.

8. Die Resection des zweiten Os metacarpi

mit Erhaltung des oberen Drittels dieses Knochens vollsührte ich am 15/27. Oct. an einem 26 Jahre alten Arbeiter von der Nicolaus-Eisenbahn, Namens Franz Delbitis, 26 Jahre alt, der am 31. Aug. mit einer starken Quetschwunde der rechten fland, vor Allem des Zeigefingers, in's 1. Landhospital gekommen war. Es trat eine hestige Entzündung der weichen Theile ein, die sich auch über den Knochen und das Periost ausdehnte und Necrose der harten und Zerstörung der weichen Theile zur Folge hatte. Dabei lentescirendes Fieber. Die Blosslegung des Knochens geschah durch einen auf der Ulnarseite desaelben geschnitt, die Durchsägung des Knochens mittelst der Kettensäge, dann Entsernung aller degenerirten Weichtheile und Vereinigung der Wundränder durch Serres-sines. Der Zeigesinger selbst konnte nicht erhalten werden. Nach 7 Wochen war die Wunde vollständig geheilt und der Gebrauch der Band in keiner Weise beschränkt. Am 19/31. Dec. ward der Operirte entlassen.

9. Die Absetzung des 4. und 5. Fingers mit gleichzeitiger Resection des 4. und 5. Os metacarpi manus

machte ich mit Erfolg an Sergei Michailoff, 28 Jahre alt, am 16/28. Oct. 1856 wegen Caries der genannten Knochen in Folge einer seit mehreren Monaten bestandenen, vernachlässigten Phlegmone. Am Tage der Entlassung, 27. Dec./8. Jan., war die operirte Hand insofern brauchbar, dass der Operirte mit dem Daumen und Zeigefinger leichte Gegenstände ergreifen und sesthalten konnte, indess der Mittelfinger eine sehr geringe Beweglichkeit zeigte. Vierzehn Tage vor der Entlassung, nach schon ersolgter Schliessung der Operationswunde, war der Operirte von einem Erysipelas besallen worden, das an der operirten Hand zuerst sich zeigte und nachher über den ganzen Vorderund Oberarm sich ausbreitete.

10. Die Resection des 5. Os metacarpi mit gleichzeitiger Abtragung des kleinen Fingers

geschah am 28. Jan./9. Febr. an Leontis Warobujoff, 26 Jahre alt (am 15. Sept. im 1. Landhospital aufgenommen), wegen scrophuloser Caries des 5. Metacarpalkoochens und der Fingerphalangen der linken Hand. Nach Bildung eines aussern halbmondförmigen Lappens wurde der Metacarpalknochen in der Mitte (soweit war er krank) durchsägt und der Lappen durch blutige Nähte angeheftet. Der Knochenrest entzündete sich, wurde necrotisch und später extrahirt, worauf die Heilung der Wunde schnelle Fortschritte machte und in der 8. Woche beinahe vollständig war. Dagegen wurde der Operirte von einer erysipelatösen Entzündung der linken Hand heimgesucht; es bildeten sich strangartige Anschwellungen unter der Haut, auf der inneren Seite des Gliedes bis zur Achselgegend, an dieser Stelle entstand ein Abscess, der einen missfarbigen Eiter entleerte; der Kranke magerte ab, bekam Brustbeschwerden und zeigte bei der Auscultation Höhlenrasseln in der rechten Lunge, so dass er der Tuberculose bald erliegen dürfte.

11. Resectio ossium metatarsi quarti et quintipedis dextri.

Semen Tschurinkoff, 27 Jahre alt, Kanonier der Leibgarde-Artillerie, wurde am 9/21. Nov. 1856 wegen einer Verletzung des rechten Fusses, hervorgerufen durch einen Schlitten, der über das Glied gegangen und dieses stark gequetscht hatte, im 1. Landhospital aufgenommen. Der Aleine Zehe war zermalmt und die ihn umgebenden Weichtheile zerrissen, daher man den Zehen sogleich wegnahm. Inwieweit die übrigen Knochen des Pusses gelitten, konnte wegen der starken Anschwellung und grossen Empfindlichkeit nicht constatirt werden. Es wurde eine antiphlogistische Behandlung eingeleitet, und am 8/20. Febr. kam der Kranke in meine Behandlung. Die Weichtheile des Fussenckens über dem 3. und 4. Os metatarsi boten eine Oppig granulirende Fläche. Mit Hülfe der Sonde drang ich durch beide Knochen, die rauh erschienen. Der Kranke fieberte und war sichtlich abgemagert, die Wundsecretion dunn und jauchig. Da beide Ossa metatarsi in ihrer oberen Haifte gesund zu zein schienen, was nach ihrer Blosslegung genauer nachgewiesen werden konnte, so zog ich die Absetzung der untern Halfte derselben der vollständigen Exstirpation vor. Die Weichtheile des Fussrückens waren so beschaffen, dass eie nicht erhalten werden konnten, die Knochen wurden mittelst der Kettensäge in ihrem oberen Brittel durchsägt die vierte Zehe mit abgetragen, die Wundlesten seitlich genähert und durch Knopfnähte vereinigt. Am 15/27. Pebr. hatte der Operirte einen leichten Prostanfall und dabei Schmerzen in der rechten Leistengegend, deren Drüsen etwas angeschwollen zu sein schienen. Die Wunde bebielt ein gutes Aussehen, aber die Hautfarbe war cyanotisch, die Haut trocken und kühl, ebenso die Zunge, der Puls klein und von 80 Schlägen, das Sensorium umdämmert. Alle diese Erscheinungen waren am nächsten Tage noch mehr hervorgetreten, neben der Cyanose noch fast am ganzen Körper eine icterische Beimischung, dabei Irrereden, am 17. Febr./1. März erfolgte der Tod.

Die Obduction ergab eine citrongelbe Hautfarbe auf dem ganzen Körper, an einzelnen Partien mit bläulicher Beimischung. Diese ictorische Farbe fand sich auch am subcutanen und interetitiellen Fett-Zellgewebe und an allen serösen Häuten.

Die Arschnoides war über dem grossen Gehirne trübe und zwischen der weichen Hirnhaut und dem Gehirn ein gelbgefärbtes eiteriges Essudat. Hyperzmie der peripherischen und centralen Partien des grossen Gehirns, starke Blutanhäufung in den Gefässen auf der Basis cranii. Keine Ergiessung in den Hirnhöhlen.

Im linken Pleurasack fand sich ein Pfund von einem rothgelben, rahmähnlichen, eiterigen Exsudat, welches sich an die Pleura costalis et pulmonalis sest anhing. Der linke Lungensügel war mit Ausnahme seines oberen Sechstels von Blut übersüllt. Man kounte bier überdies gegen die untere Pläche zu drei sogenannte Insarctus von 1 1/2 Zoll im Durchmesser unterscheiden, deren mittlerer den Uebergang in Eiterbildung deutlich erkennen liess.

Die rechte Lunge zeigte in ihrem untern Drittel Oedem, und im rechten Pleurasacke fand sich eine wässerige rüthliche Ergiessung von ungefähr 6 Unzen.

In sämintlichen Herzhöhlen war viel Blutgerinnzel, welches aber keinen Biter umschloss.

Die Leber war doppelt so gross, als im natürlichen Zustande, sehr blutreich und umschloss 30 Abscesshöhlen, von 3/4-11/2 Zoll im Durchmesser, mit dickem gelblichen Eiter angefüllt.

Die Milz hatte den doppelten Umfang ihrer natürlichen Grösse, war blutreich und dabei doch fest.

Beide Nieren waren groza, aber im Uebrigen von natürlicher Beschaffenheit.

Auf dem Grunde der Bauchhöhle, namentlich über der Blase, fand sich ein dickes, eiteriges Easudat, obenso zwischen dem Peritonaum und der Blase, die contrahirt und harnleer angetroffen ward.

In der Vena cava und in den Venen der rechten unteren Extremität fand sich weder Eiter noch eine Spur von Entzundung.

12. Exstirpation des vierten Mittelfussknochens.

Die Exstirpation der Mittelfussknochen wurde nach den bekannt gewordenen Fällen beinabe ausschliesslich an dem Metatarsus der grossen Zehe und nur von Champion zweimal an dem der kleinen Zehe geübt (conf. Ried, die Besectionen der Knochen etc. 1847. S. 454). Zweimal hatte ich die Gelegenheit, die Exstirpation des vierten Mittelfussknochens zu machen, das erste Hal wegen scrophuloser Caries an einem Mädchen in München im Sommer 1852 (conf. meine Schrift über Besectionen und Amputationen S. 174), die Wunde eiterte lange und kam erst apät zur Heilung, das zweite Mal an einem Soldaten wegen Necrose im 1. Petersburger Landhospital, wo die Heilung verhältnissmässig rasch erfolgte. Wegen scrophulöser Caries exstirpirte ich an

einem Kinde den fünften Metatarsalknochen, in diesem Falle nahm die Wunde die Form eines scrophulösen Geschwürs an, sehr langsam unter einer allgemeinen antiscrophulosen Behandlung zur steilung gelangend. In diesen 3 Pällen wurden die Mittelfussknochen ausgeschnitten, dagegen die Phalangen der Zehen intact erhalten. Eine specielle Erwähnung verdient der Fall, den ich hier zu beobachten Gelegenheit hatte:

Maxim Rogatscheff, vom L.-G.-Regiment Gatschina, 23 Jahre alt, war am 30. Juni 1856 wegen eines phlegmondsen Abscesses auf dem Rücken des rechten Pusses in's 1. Landhospital hier eingetreten, der ungezehtet einer entsprechenden Behandlung nicht zur fleilung gelangte. Am 2/14. Oct. fand ich auf dem Rücken des rechten Pusses Cher dem 4. Os metatarsi eine Abscessöffnung mit aufgewulsteten Randern, aus welcher ein missfarbiger dunner Eiter abfloss. Bei der Untersuchung mit der Sonde fand ich den 4. Mittelfussknochen entblösst, in der Mitte gebrochen und das untere Ende beweglich. Ich extrahirto dieses sogleich vermittelst einer Kornzange, die Verbindung mit dem ersten Zehenphalangen mit einem Messer lösend. Zwei Tage später exstirpirte ich das obere Ende desselben durch einen auf dem Rücken geführten einsachen Längenschnitt mir augunglich machend und die Verbindung mit dem Tarsus vorsichtig trennend. Die einsache Wunde in den Weichtheilen ward möglichst genau vereinigt und heilte bald mit Ausnahme zweier Stellen, welche genau der früher bestandenen, oberen und unteren (Phalangen) Articulation entsprachen. Dabei darf nicht unerwähnt bleiben, dass schon in den ersten Wochen nach der Operation eine Retraction des 4. Zehentendo und in Polge deren eine Aufwartsstellung des 4. Zehen sich zeigte, welcher durch einen entsprechenden Pappschienenverband begegnet ward. Am 10/22. Decbr. war die Wunde vollständig geschlossen, die durch die Exstirpation des Knochens herheigeführte Lücke war durch eine feste, solide Narbensubstanz ausgefüllt, die vierte Zehe nicht aufgehoben, aber 2 Linien weit in Vergleich mit den anderen Zehen zurückgezogen. Beim Gehen und Stehen empfand der Operirte keine Schmerzen. Am 15/27. Dec. entstand am obern Ende der Narbe ein Blaschen, das aufbrach und eine blutwasserartige Plussigkeit entleerte. In den ersten Tagen des Januar erkrankte er unter Erscheinungen des Typhus, nach deren Beseitigung sich eine acute Tuberculose ausbildete, welcher er am 28. Jan./9. Febr. erlag.

Die Section bestätigte die Tuberculose in ultimo stadio in beiden Lungen, überdies erwies sie die Ablagerung von Miliartuberkeln unter dem Peritonsalüberzuge der Gedärme und den Bauchwandungen, dabei

Fettleber und eine atrophische Milz.

An der Stelle des exstirpirten Os metatarsi quarti fand sich eine dichte, weisse Narhenmasse, die Gelenksische des Caput phalangis ihres Knorpelüberzuges beraubt, erodirt und rauh, so dass hier also nachträglich der cariose Process begonnen hatte. Eine Untersuchung der

Wirbelbeine und der Bpiphysen des rechten Ellenbogengelenks, welches in den letzten Lebenswochen des Verstorbenen empfindlich und geschwollen gewesen war, liess Spuren von Knochentuberkeln erkennen.

13. Absetzung der drei ersten Zehen und des ersten Oo metatarsi.

Dmitry Stepaneo. 29 Jahre alt, schließ im trunkenen Zustande bei einem hohen Kältegrade in einem zugigen Corridor und erhtt den höchsten Erfrierungsgrad der drei ersten Zehen am rechten Fusse und der Weichtheile des Fussrückens bis zur Verbindung mit den Ossibus tarsi. Vier Wochen darauf waren die Zehen mumificirt und das erste Os metatarsi von Weichtheilen entblösst und necrosirt. Die abgestorbenen Zehen wurden mit der Kornzange entfernt, der Metatarszikoochen exstirpirt. Die Heilung der auf dem Rücken des Fusses zur Absetzung des Os metatarsi angelegten Längenwunde erfolgte langsam binnen 10 Wochen.

Miscellen

Erklärung.

lir. Dr. Posner tadelt im 41. Stück der Central-Zeitung die Eingangsworte der Erklärung des Ilm. Dr. Alfter in So. 20 meiner Klinik, indem durch sie in nicht schicklicher Weise auf das Glaubensbekenntniss des Dr. Lehmann hingewiezen wird. Indem ich mich diesem Tadel durchaus anschliesse, habe ich zu eigener Rechtfertigung zu sagen:

dass Dr. Alfter die Veröffentlichung seiner Erklärung, als angegriffener Theil, verlangte, dass ich zu derselben verpflichtet war, und in solchem Falle nicht zu Textänderungen

herechtigt bin.

Das Verletzende jener Anfangsworte liegt auf der Hand und steht in grellem Contrast mit dem Tadel, den Hr. Alfter über den Ton seiner Gegner führt. Ob Hr. Alfter nach Veröffentlichung der in dieser Nummer beginnenden Kritik seiner Schrift durch Hrn. Lehmann wirklich sein letztes Wort gesprochen haben wird, sieht fast zu bezweifeln. Greift er nochmals zur Peder, so wird er sich selbst gegen den von Dr. Posner erhobenen Vorwurf zu vertheidigen haben. Mit welchem Erfolg, steht dahin. Ich stimme auch darin mit College Posner überein, dass der Angriff den Angreifer in diesem Falle trifft, nicht den Angegriffenen.

Anzeigen.

Den Herren Aerzten erlanbt sieh die unterzeichnete Verlagshandlung die ergebene Anzeige zu machen, dass in einigen Tagen ausgegeben wird:

Die Dritte umgearbeitete Auflage von

Dr. H. Helfft's Handbuch der Balneotherapie.

Praktischer Leitfaden bei Verordnung der Mineralquellen, Molken, Seebäder, klimatischen Kurorte etc.

Mit einer Heilquellen-Karte. gr. 8. geh.

Berlio, 25. Mai 1857.

August Hirschwald. 69. U. d. Linden, Ecke d. Schadow-Str.

Unter der Presse befindet sich und wird in diesen Tagen ausgegeben:

Bad-Ems im Sommer 1856; Curbericht, nebst Bemerkungen über Pharyngo-Laryngitis granulosa und deren Behandlung mittelst Inhalation der Emser Thermalgase. Von Hofrath Dr. Spengler.

Bei der bevorstehenden Saison mache ich um so mehr auf diese Schrift aufmerksam, als der flerr Verfasser als einer der tüchtigsten und durchgebildetsten Badeärste in der Wissenschaft, wie in der Praxis allgemein anerkannt ist, und anch in diesem Sommer dem neuen von ihm suerst angewandten Mittel der Inhalation der Euser Thermalgase seine volle Aufmerkaamkeit zuwenden wird.

Wetzlar, Mai 1857.

G. Rathgeber.

So eben erschien und ist in allen Buchhandlungen zu haben:

DIE HYPOCHONDRIE

in pathologischer und therapeutischer Beziehung.

Dr. Th. Wittmaack.

gr. 8. - 15 Bgr.

DIE HYSTERIE

in pathologischer und therapeutischer Beziehung.

Dr. Th. Wittmaack.

gr. 8. -- 15 Bgr.

L'eipzig, Mai 1857.

Ernst Schäfer.

In allen Buchbandlungen ist zu haben:

Gerichtsärztliche und kritische Bemerkungen über Casper's praktisches Handbuch der gerichtlichen Medicin. Von Dr. Hermann Friedberg, Docenten der Chirorgie und Staatsarzneikunde in Berlin. Lahr, J. H. Geiger. 10 Sgr. = 36 kr.

Diese Sebrift enthält nicht allein eine ebenso scharfe als geistreiche Kritik des Casper'schen Werkes, sondorn auch eine Beleuchtung des bentigen Standpunktes der gerichtlichen Medicin und wichtige wissenschaftliche Beiträge (z. B. über die forensische Beurtheilung des Todes durch Luftentritt in die Venen). Sie wird desahalb den Juristen ebenso wie den Arzi interessiren.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche sliwlichentlich Sonnabends eracheint. mehmen alle Buchhandhingen und Post-Ansielten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thalor. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhelt: Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Verdunnung mit Wasser. Von Dr. W. Jacobi. [Fortseizung.] — Der "physiologische Versuch und die iherspeniische Erfahrung". Enigegnung von Dr. Lehmann. (Fortseizung.) — Mithe lungen aus der Praxis von Dr. Gustav Seydel. (Bissensieln, Steinschnitt.) — Aus der Praxis. Von Dr. med. A. II. Röbbeien. (Amputatio spontanes.) Miscellen: Personstien.

Fortiletes: Achselmannstein bei Reichenhaff. Von Dr. Göschen. (Fortsetzung.)

Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Verdünnung mit Wasser.

> Dr. W. Jacobi in Fulda. (Fortsetzung aus No. 22.)

4. Versuche mit 40procentigem Alkohol.

Brater Versuch:

10 Uhr 20 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohal zu 40% in den Kropf.

Nach 3 M. Die Taube, welche anfangs ruhig gesessen, lässt sich auf die Brust nieder, wobei der Kopf noch erhoben bleibt.

10 M. Das Thier wird unruhig. Bespiration 10 Mal in 1/4 M. Temperatur 35°C.

16 M. Zittern der Flügel. Die Augen sind noch geöffnet. Respiration 14 Hal in 1/4 M.

22 M. Die Reaction beim Kneipen der Zehen ist nur noch schwach.

Der flals ist etwas nach hinten umgebogen. 26 M. Die Augen sind noch immer weit geoffnet. Respiration

25 Mal in 1/2 M.

35 M. Respiration 33 Mal in 1/2 M. Temperatur 33 1/2 C.

40 M. Respiration 34 Mal in 1/2 M. Temperatur 33 C.

45 M. Respiration kaum bemerkbar, ganz kurz und schnell.

47 H. Mehrere tiefe Athematige. Die Beine werden gestreckt, die Pupillen erweitern sieh. Aufhören der Respiration. Tod.

Section, eine halbe Stunde nach dem Tode: Das den Kropf umgebende Zellgewebe ist mit galtertigem Ersudate infiltrirt, die oberkröpfige Speiserohre wie bei affen vorhergehenden Sectionen beschaffen, die Gefasse des Kropfs mit flüssigem Blute stark gefüllt. Die innere Tapete desselben ist weisslich gelärbt, nicht geschrumpft und nur in sehr geringem Grade hrüchig und verhartet. Die Muskelschicht zeigt nich gleichmussig gerüthet. Der Inhalt des Kropfes besteht aus 6 C.Cm. einer schmutzig gelben, nach Alkohol riechenden Flussigkeit nehst einigen Gerstenkornern. Die unterkropfige Speiseröhre zeigt sich etwas geröthet, der Drusen- und Muskelmagen normal. Der Darm ist in seinem obern Abschnitt ausgedehnt mit geringer Gelässentwichlung auf seiner Oberfläche, etwas gerötheten Häuten und gelbem, zum Theil athem, zum Theil mehr flüssigem Inhalt; die unteren Abschnitte, welche gruna Kothmassen führen, bieten nichts Auffallendes. Nieren und Leber sind blutreich, übrigens von gewölmlicher Farbe. Das Herz ist stark ausgedehnt mit dunklem, ficesigem Blute von normalem Verhalten strotzend gefüllt. Die Lungen sind scharlachroth, enthalten eine massige Menge hellen, flüssigen Blutes und zeigen auf ihrer Auckasche schwarze Punkte und Flerke mit den schon mehrsach beschriebenen Blutgerinnungen. Auch im lanern des rechten Lungenflugels sind annliche Stellen in nicht geringer Zahl vorhanden. Hirn und Rückenmark mit ihren flänten sind weder hyperamisch noch sonst auffallend verändert.

Zweiter Versuch:

10 Uhr 8 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 40% in den Kropf.

Nach 5 M. Das Thier vermag sich nicht mehr auf den Beinen zu erhalten und sinkt zur Seite um.

7 M. Der Kopf wird auf die Schnabelspitze gestützt. Respiration

13 Mal in 1/2 M.

13 M. Der Kopf sinkt ganz um und bleibt auf der Seite liegen. Die Augen sind noch offen.

18 M. Auf Kneipen der Zehen erfolgt noch lebbafte Reaction. Respiration 13 Mal in 1/4 M.

22 M. Die Tanbe hebt den Kopf empor und wendet ihn von einer Seite zur andern.

25 M. Der Kopf sinkt wieder auf die Schnabelspitze, dann ganz um. 27 M. Die Augen sind halb geschlossen, die Bespiration tief und

mühsam, 10 Mal in 1/4 M.

fenilleton.

Achselmannstein bei Reichenball.

Dr. Göschen.

(Fortseizung aus No. 12.)

Ein ganz besonderes interesse für den Fremden, vor allem den Nordländer, bieten die eigentlichen Alpenpartien, die ihm etwas Neues sind und ferner eine eigenthumliche Formation einzelner Gebirgestellen, die man auf kurzer Strecke an häufig beisammen vielleicht nicht wieder findet, die nogenannten Klammen, wie man die Spalten awischen 2 Pelswanden nennt, durch die ein Gebirgswasser rauscht. Es sei mir vergonal, für Beides noch die Ausmerksamkeit der Leser speciell in Anspruch zu nehmen. Reichenhalt bietet den Vortheil, ohne grosse Beschwerden das Treiben in den Sennhatten kennen zu lernen, da einige derselben in seiner nachsten Umgehung ziemlich tief am Abhange des Gebirges liegen. Als am leichtesten zu besteigen empfehlen sich die Padinger- und Schroffen-Alp, jene auf der grunen Natte am letzten Abhang des Staufen über dem Weiler Nonn erfreut das Auge hestandig durch ihren lachenden Anblick, als winke sie gastlichen Ruf dem Thalbewohner zu; diese erreicht man, wenn man den Weg zum Motkenhauer jenseits der ersten Anhöhe, rechts einbiegend, verfässt und durch die sogenannte Teuselshöhle bergan steigt. Der Schroffen, auf dem sie gelegen, ist ein Abhang des Mullner-Horn. Jede dieser Alpen ist in einer Stunde etwa zu erreichen. Zwei Stunden bedarf man zur etwas beschwerlicheren Besteigung der Kugelbach-Alp, auch am Mullner-florn gelegen, aber an seiner nordästlichen Seite. Eine weitere Partie ist die auf die Stoisser-Alp, die ziemlich einen Tag in Anspruch nimmt, doch kann man dann damit den Besuch von Anger und flögelwörth bequem verbinden und die Besteigung der Alp selbst ist, wenn man, soweit es thunlich, fahrt, in 2-21/, Stunden ohne grosse Beschwerde zu bewerkstelligen. Sie liegt, nachdem man an der Teisendorfer Strasse links abgebogen, am nördlichen Abhang des Staufen, hart am Kamme des Gebirges, von dem aus dann eine weite Aussicht jede Mahe lohnt. Auf der westlichen Seite des Staufen befindet sich eine andere Alpe, die angenannte Zwiesel-Alpe, zu Fuss etwa in 3 Stunden zu erreichen. Von dem Kamm über ihr soll man ziemlich die gleiche Aussicht haben, wie vom Kreuz auf dem Hohenstauffen. Seltener bestiegen werden der Schlegt und die Rüthlbach-Alp, doch rühmen, die sie machten, auch diese Partien.

Dies sind die niedriger gelegenen Alpen, deren Besuch man Kurgästen, sofern sie überhaupt zu weiteren kusspromenaden, selbst solchen, die mit Steigen verbunden sind, die nothigen Krafte besitzen, wohl anrathen kann. Auch Damen durfen sich an sie ohne alle Scheu machen.

37 M. Der Kopf folgt nach jeder Richtung bin der Schwere. Bei Einführen des Thermometers in den After entleert sich eine blassgelbe Flussigkeit. Respiration 11 Mal in 1/2 .

42 M. Die Augen sind vollständig geschlossen, die Temperatur bo-

trägt 38° C.

46 M. Respiration 8 Mal in 1/4 M., sehr tief und muhsam.

52 M. Das Thier fangt an leise zu zittern, wobei sich die Augen offnen und der Kopf etwas gehoben wird, beides jedoch nur für kurze Zeit.

57 M. Das Zittern davert fort und nimmt jedesmal an Heftigkeit zu, sahald das Thier auf dea flucken gelegt wird. Auf Encipen und Stechen an verschiedenen Korpertheilen erfolgt keine Reaction mehr. Eine zweite Einführung des Thermometers in den After ist von abermaliger dunnflussiger Stuhlentleerung begleitet.

1 Stunde 7 M. Das Zittern dauert fort. Bespiration 13 Mal in 1/4 M.

Temperatur 37²/, C.

1 St. 16 M. Temperatur 37¹/₄ C., sonst wie vorher.

1 St. 26 M. Temperatur 37° C., ausserdem wie vorher.

1 St. 40 M. Respiration 15 Mal in 1/4 M., im Uebrigen wie vorher.

2 St. 3 M. Alles wie vorber.

2 St. 17 M. Respiration 19 Mal in 1/2 M. Temperatur 361/2 C. Das Zittern ist noch schwach bemerkbar.

2 St. 27 M. Respiration 24 Mal in 1/4 M., sehr schwach. Tempe-

ratur 36ª C. Das Zittern bat aufgehört.

2 St. 29 M. Die Respiration, welche sehr schnell und kaum be-merkhar geworden ist, hürt aus. Indem die Beine gerade ausgestreckt und die Augen, deren Pupillen erweitert sind, geöffnet werden, stirbt

Section, zwei Stunden nach dem Tode: Das den Kropf umgebende Zellgewebe, die oberkröpfige Speiseröhre, die Gefasse und Häute des Kropfs zeigen ganz dieselben Erscheinungen; wie bei der vorigen Section. Der Inhalt des Kropfs besteht in 8 C.Cm. truber, blassgelber, nach Alkohol riechender Flüssigkeit. Die unterkröpfige Speiseröhre ist leicht geröthet, Drasen- und Muskelmagen von normaler Beschaffenheit. Der Darm ist beinabe in seiner ganzen oberen Halfte ausgedehnt und mit breitgem, gelbem Inhalt erfüllt, die Haute dieses Abschnitts leicht geröthet. Die untere Halfte ist blass, stark zusammengezogen und fast leer. Leber und Niegen sind von gewöhnlicher Parlie und massig blutreich. Das Herz ist ausgedehnt und enthält dunkles, flüssiges Blut von normalem Verhalten in nicht allzu grosser Menge. Die Lungen sind von scharlachrother Fache, suhren ziemlich viel hellrothes Blut, sind jedoch zowohl an ihrer Oberfläche, wie im Innern frei von Blotgerinnungen der schon beschriebenen Art. Die Haute des Ruckenmarks sind nicht mit Blut überfüllt, dagegen aind die Gestsse der Uirnhaute ziemlich stark injicirt und auch auf dem Durchschnitt der Hirnsubstanz nelbst finden sich zahlreiche Blutpunkte. -

5. Versuche mit 20procentigem Alkohol.

Erster Versuch:

10 Uhr 43 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 20% in den Kropf. In den Käfig gesetzt, zeigt das Thier anlangs ziemliche Unruhe, wird aber bald ruhig und lässt ein leichtes Zittern wahr-

Nach 10 M. Die Taube halt sich poch gut auf den Fussen, der

Kopf ist eingezogen, das Zittern dauert fort. Respiration 16 Mal in / Min.

15 M. Sie sitzt ganz auf die Brust niedergesenkt; aufgejagt macht sie einige Schritte und kehrt fann in ihre vorige Stellung zurück.

20 M. Wiederum aufgejagt, taumelt sie bin und ber, fallt von einer Seite zur andern, kommt jedoch schliesslich wieder auf die Beine.

30 M. Kurze Schüttelbewegung.

45 M. Respiration 12 Mal in 1/2 M.

1 St. 15 M. Respiration 10 Mal in 1/2 M., zuweilen sehr tiel. Dan Thier sitzt fortwährend sehr ruhig auf die Brust niedergelassen. Die Augen sind offen, die Pupillen unerweitert. Der Kopf sinkt häufig ganz herab, wird aber immer wieder erhoben, ebenso fallen die Augen häufig zu, werden aber immer wieder geoffnet. Die Taube gewährt ganz das Rild eines Betronkenen, der gegen fortwährende Neigung einzuschlasen ankampft.

1 St. 40 M. Respiration 10 Mal in 1/2 M. Temperatur 393/ °C. Der Kopf ist noch immer bald auf die Schnabelspitze gastitizt, bald

1 St. 50 M. Convulsivische Schüttelbewegungen des ganzen Körpers. Der Kopf liegt dabei seitwarts auf dem Boden mit geschlossenen Augen. Die Respiration ist zuweilen sehr tief und erfolgt 11 Mal in 1/4 M.

1 St. 58 M. Die Convulsionen haben aufgehort, es ist nur ein leichtes Zittern übrig. Der Kopf hat sich wieder gehoben und stützt sich auf die Schnabelspitze. Die Augen sind bald geschlossen, bald

2 St. Das Thier gerath plötzlich in grosse Aufregung und macht unter hestigen Schlägen der Flugel angestrengte Versuche, nich aus seinem Behälter zu befreien. Dabei beobachtet man, dass es noch nicht im Stande ist, nich ordentlich auf den Beinen an halten, indem es haufig das Gleichgewicht verliert und umfällt.

2 St. 4 M. Das Thier ist ermattet und liegt erschöpst auf dem

2 St. 15 M. Die Taube befindet sich noch in der vorigen Lage. Respiration 15 Mal in 1/4 M.

2 St. 27 M. Abermaliges Zittern, allmalig in Schüttelkrampf übergehend.

2 St. 35 M. Das Zittern wiederholt sich in langeren oder kurzeren Pausen.

2 St. 37 M. Rhythmische Zuckungen der Flugel etwa durch 3 Minuten andauernd. Der Kopf wird dabei aufrecht gehalten, die Augen sind geoffnet.

2 St. 44 M. Aus dem Kälig genommen, flattert das Thier eine Strecke weit, fliegt selbst bis zur Decke des Zimmers empor, sinkt aber bald wieder zu Boden und bleibt ermattet liegen.

2 St. 52 M. Fortwährendes Zittern, allmälig in Schüttelkrampf

3 St. 15 M. Die Taube liegt wieder gans rubig zur Seite mit aufgestütztem Kopfe, geschlossenen Augen und 14 Respirationen in 1/4 M.

2 St. 18 M. Anhaltendes Zittern von Zeit zu Zeit in Schuttelkrampfe mit Schlagen der Plugel übergebend. Diese Anfalle wiederholen sich in kurzen, doch nicht regelmässigen Zwischenraumen.

3 St. 30 M. Abermalige angestrengte Fluchtversuche, wohei man noch immer grosse Unsicherheit im Gebrauche der Beine, auf denes sich das Thier nicht ordentlich zu halten vermag, bemerkt. Nach etwa

Vor Partien auf höher gelegene Alpen warne ich Kranke nochmals. Sehr zu empfehlen sind sie dagegen allen denen, die von den fleilmitteln nur so nebenher profitiren wollen. Der Untersberg bietet 4 Stationen zu diesem Zweck; zu den 4 Kaseru, dem Reichenhaller Hochthron, zu den 10 Kasern und dem Berchtesgadner flochthron. Wer den Hohenstauffen erklimmen will, sieht sein Bauptziel, das Kreuz, bereits im That vor sich. Ganz besonders gerühmt wird die Reiteralpe, und endlich nenne ich noch das Sonntagsborn. Und wenn sich nun rüstige Steiger zusammen finden, um die hohen Alpen zu erklimmen, so werden das auch die anderen Gäste Abenda zur freudigen Ueherraschung gewahr, denn, sobald es dunkelt, mag einer fragend zum andern treten: "Seht ihr die Peuersignale auf den Bergen?"

Zum Zeichen, dass sie die hochsten Punkte der Berge wirklich erreichten, pflegen nemlich die Bergsteiger Abends machtige Pener auf ihnen anzurunden, die dann als schune Sterne weithin ins Land glanzen, und freundlich einen kleinen Theil an den Freuden des Alpensteigens die Kurgaste nehmen lassen, die eben von ihnen ausgeschlossen sind. Wer übrigens doppelten und dreifschen Genuss an Besightigung der hohen Alpen haben will, der suche sich einer der Partien anzuschliessen, deren in der Regel mehrere im Laufe der Saison Herr Apotheker Mack arrangirt. Er lernt dann auch aufs beste Geologie, Fauna, Flora etc. des Gebirges kennen und findet mannichfache dankenswerthe Belehrung.

Wer aus eigener Anschauung ersehen will, was der Gebirgsbewohner

Klamme nennt, dem ist das in Reichenhall leicht gemacht durch die merkwürdiger Weise erst seit einigen Jahren aufgefundene Reinchl-Klamm bei Kugelbach. Sie liegt, wie diese, am Müllner-florn, links von der Strasse nach loxell und ist in 3/4 Stunden zu erreichen. Nur mache man von dem Anblick dieser klamm en miniature nicht einen Schluss auf die grösseren und glaube, diese nun unbezucht lassen zu können. Ich habe von grösseren nur die Schwarzbach-Klamm (auch Unkener- und Schwarzberg-Klamm genannt) bei Unken und die Wimbach-Klamm bei Ramsau kennen lernen, kann aber versichern, dass sie mit zu dem Grossartigsten gehören, was ich auf meinen vielfachen Gebirgsreisen gesehen habe. Im höchsten Maasse gilt diess von der ersteren. Ueber Schnaitzlreuth führt man auf vortrefflicher Strasse der östreichischen Grenze westlich von Reichenhall zu, gewinnt bei dem Hanthhause eine prachtige Aussicht auf das fernere Gebirge, aus dem besonders schön die Lofer Hüben, dem Auge weit näber gerückt und freier erscheinend als in Achselmannstein, hervorragen, und erreicht das Badehaus zu Unken nach 2 Stunden. Ehe man den Weg zur Klamm antritt, stärke man nich hier durch ein Frühstück, vergesse auch nicht, einen lmbiss, namentlich etwas Wein mit auf die Wanderung zu nehmen, denn auf ihr findet man keine Gelegenheit zur Einkehr. Will man sich nicht überanstrengen, so bedarf man, kurze Rast eingerechnet, für hin und ber ziemlich 6 Stunden, die weniger durch vieles Bergsteigen, als dadurch lästig werden, dass der Weg selten Schatten bietet.

funf Minuten ist das Thier ermattet und liegt ruhig auf dem Boden des Käfigs.

Die Beobachtung wurde hier abgebrochen. Am folgenden Morgen um 10 Uhr sass die Taube ganz munter und ohne etwas Aussergewöhnliches wahrnehmen zu lassen auf der Stange des Käligs. Vorgeworfene Gerstenkörner versuchta sia zu verschlingen und ebenso dargereichtes Wasser zu triaken, was begreislicher Weise nicht gelang. Um 11 Uhr warde sie derch einen Stich ins verlängerte Hark getodtet.

Section, eine viertel Stunde nach dem Tode. Die Speiseröhre oberhalb der unterbundenen Stelle enthält vier Gerstenkörner und wie immer mit Sehleim untermischten Speichel. Das Zellgewebe um den Krops ist mit gallertigem Exsudate infiltrirt; der Krops selbst, welcher ganz leer ist, auf seiner Oberfläche mit stark mit flüssigem Blute gefüllten Gesamen überzogen; seine Muskelhaut ist injicirt, seine innere Tapete gerunzelt und vollständig zerfallen, so dass sie sich als rötlilicher Brei von aashaftem Geruche leicht abschaben lässt. Drusenmagen und Muskelmagen sowie der Darm in seinem ganzen Verlaufe bieten nichts Abnormes. Leber und Nieren sind ziemlich blutreich, auch von etwas danklerer Farbe als gewöhnlich. Das Herz führt viel dunkles, flüssiges Blut von übrigens normalem Verhalten, die Langen sind scharlachroth und enthalten eine mässige Menge meist hellrothen Blutes. Die Hirnhaute sind etwas hyperamisch, das Hirn wie gewöhnlich.

Zweiter Versuch:

10 Uhr 48 Min. Binspritzung von 10 Gramm Alkohol zu 20 % in den Kropf. In den Käfig gesetzt verhält sich das Thier vollkommen ruhig und lässt nur ein leichtes Zittern wahrnehmen.

Nach 12 M. Die Respiration ist ziemlich angestrengt und erfolgt

12 Mai in 1/2 M.
27 M. Das Thier hat sieh auf die Brust niedergelassen, der Kopf ist erhaben, die Augen offen.

1 St. 12 M. Die Taube liegt ganz auf der Brust, der Kopf ist gesenkt, das Zittern dauert in geringerem Grade noch fort.

1 St. 42 M. Die Respiration ist tief und muhsam und erfolgt 10 Mal in 1/4 M. Im Uebrigen wie vorher.

2 St. 12 M. Der Kopf ist ganz herabgesunken und wird auf die Schnabelspitze gestützt; sonst wie vorher.

In diesem Zustande, auf der Brust liegend, mit herabgesunkenem und aufgestütztem Kopfe, meist offenen, zuweilen geschlossenen Augen, fast immer leicht zitternd, mit 10 bis 12 Respirationen in der halben Minute verblieb das Thier, ohne eine bemerkenswerthe Veranderung wahrnehmen zu lassen, den Best des Tages. Am folgenden Morgen war es wieder auf den Beinen und ziemlich munter. Um 10 Uhr 30 Min. wurde es durch einen Stich ins verlängerte Hark getödtet und sofort secirt.

Section: Oberkröpfige Speiserohre wie bei den früheren Sectionen. Das Zellgewebe um den Kropf ist namentlich an dessen Seiten- und Hinterfläche mit gallertigem Exaudate infiltrirt. Die Gefässe des gang leeren Kropfs sind stark gefüllt und führen flüssigen inhalt, die Muskelhaut leicht geröthet, die Schleimhaut von derselben Benebaffanheit wie bei der vorigen Section, die unterkröpfige Speiseröhre zeigt sieh innen leicht geröthet. Drüsen- und Muskelmagen sind normal, der Darm in seinem oberen Abschnitte etwas ausgedehnt, bis etwa in die Mitta leicht gerothet mit massig injicirter Schleimhaut, in der unteren Halfte ohne wahrnehmbare Veränderungen. Die Nieren

sind von gewöhnlicher Fashe und ziemlich blutreich, die Leber ohne Blutüberfaltung. Herz und Lungen bieten dieselben Erscheinungen wie bei der vorigen Section, ebenso das Hira resp. dessen Häute.

6. Versuch mit LOprocentigem Alkohol.

10 Uhr 20 Min. Einspritzung von 10 Grm. Alkohol zu 10 % in den Kropf. In den Kulig zurückgebracht länst das Thier längere Zeit hindurch nichts Besonderes wahrnehmen.

Nach 40 M. Die Taube sitzt etwas geduckt mit eingezogenem Kopf und meist geschlossenen Augen. Bei in der Nahe entstehenden Gerauschen Sthrt sie auf, streckt den Kopf empor und öffnet die Augen. versinkt aber jedesmal bald wieder in ihren vorigen Halbschlummer. Die Respiration erfolgt ohne Austrengung 11 Mal in 1/4 M.
1 St. 5 M. Das Thier entleert einigen grun gefürbten, flussigen

Koth, wobei es auf kurze Zeit munter wird.

2 St. 15 M. Die Taube ist wieder ziemlich munter und hat die Augen offen.

3 St. Die Taube hat sich vollständig erholt und lässt von da ab nichts Auffallendes mehr merken.

Am folgenden Tage, 101/2 Uhr, wurde das Thier, welches ganz munter war, durch einen Stich ins verlängerte Mark getödtet.

Section: Oberkröpfige Speiserühre wie bei sammtlichen fruheren Sectionen viel Schleim und Speichel enthaltend, sonst normal. Das Zellgewebe um den Kropf ist von normaler Beschaffenheit, ohne gallertiges Exaudat, Gefässentwicklung auf der Oberfläche des Kropfes keine vorhanden, die Muskelhaut desselben pur an dessen oberem Theile injicirt und mit mehreren punktformigen Extravasaten durchsetzt, die Schleimhaut nur in den heiden Recessus etwas gelockert und gewulstet. sonst weiss, glatt und fest. Die Höhle des Kropfs ist leer. Drusenund Muskelmagen sind von normaler Beschaffenheit, ebenso der Darm mit Ausnahme einiger Stellen in seinem mittleren Drittel, die etwas gerithet und mit leicht injicirter Schleimhaut verseben sind. Summtliche übrigen Organe sind weder mit Blut überfüllt noch sonst wahrnehmbar verändert.

(Fortsetzung folgt.)

Der , physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung".

Entgegnung YOU

Dr. Lehmann, Arzi am Bade Ocynhausen. (Fortsetzung aus No. 22.)

Der Th. Il. der A.'schen Schrift wimmelt von meistens wörtlichen Plagiaten. Der Charakter dieser Plagiate ist um so hervortretender, als in dem ganzen Werkelien die Titel jener Schriften. welche heraubt worden sind, gar nicht vorkommen. Ausserordentlich viele Namen und Citate figuriren in der Schrift, welche von grosser Belesenheit und Gelehrsamkeit zeugen, aber niegendwo stehen die

Es ist deshalb rathsam, einen kühleren Tag zu dieser Tour zu wählen; mir war ein drückend hoisser, gewittersehwüler beschieden, und an ibm die sonnenreichsten Stunden von 10 - 4 Uhr. Wem es nicht darauf ankommt, eine Nacht zu opfern, wer die Hitze sehr scheut, der thut would daran, Mittags aus Reichenhall zu fahren, und nach der Ruckhehr von der Klamm die Nacht in Unken zu bleiben. Das dortige Gasthans ist gut. Für altere oder schwächere Personen giebt es übrigens zu sesten und nicht zu hoben Preisen ein paar Tragstühle. Ausserdem bedarf man eines Führers, der gleichzeitig das bleine Gepuck tragt, denn wohl versehen muss man sich mit Plaids u. d. gl., da es in der Klamm, grade an den heissesten Togen, sehr kühl ist und man sieh ohne diese Vorsichts-Massregel hestig erkälten dürste. Einen Vorschmack von dem Grossartigen, was ihn erwartet, hat der Wanderer in der kleinen Schwarzhach-Blamm, die etwa ein Stundchen vor der grossen liegt. Den Ansang der letzteren bildet eine müchtige Pelsenhalte, in deren Höhe König Ludwig von Baiern die Inschrift

Gutta cavat lapidem non vi sed saepe cadendo da hat einmeisseln lassen, wo sich der Eingang zu dem wunderbaren Cawolbe offnet, das man nun auf einem mit sicheren Geländer versehenen bequemen Treppenstege betritt, den gleichfalls König Ludwig bauen liess. Die schmale Spalto der Klamm, die langs der Decke hinläuft, lässt das Tageslicht nur sparsam in diesen kolossalen Tempel der Natur einfallen, dessen hochapstrebende Wande in dem Balbdunkel einen um so erhebenderen Eindruck machen. Wohl 10 Rienten braucht man bis der Ausgang auf der Höhe erreicht ist, und hier zu Tage gekommen, hat man von dem, einige bundert Schritt hoher gelegenen Porsterhaus, noch eine schone Aussicht in das Thal, während man sich für den Rückweg ausenht. An Wasser ist die Unkener Elamm in den Sommermonatea meistens nicht sehr reich, das aber thut dem grossartigen Eindruck, den die Felsengewölbe machen, nur wenig Abbruch. Nach Unken zurückgekehrt, tummels man sich mit dem Hittagsessen, damit man zur Rückfahrt ja noch das Tageslicht habe, und so die schönen Blicke, rückwärts in das Pinzgau hinein, vorwärts auf die Bairischen Alpen, spater ins Saalbachthal noch ein Mal bei Abendheleuchtung geniesse. Ich aber rathe nochmals, ja diese Partie nach der Schwarzbach-klamm nicht zu versäumen, und statte meiner Seits hier öffentlich den Wiener Freunden besonderen Dank ab, die mich zu ihr veranlassten; ich danke ihnen damit einen der genussreichsten Tage meines Reichenhaller Aufenthaltes.

Wasserreicher, aber nicht so grossartig, ist die Seisenberg-Klamm, zu deren Besuch man von Reichenhalt aus anderthalb Tage gebraucht. Han macht das Nachtquartier in Frohnwies im Pinzgau. Der Hinweg fahrt über Berchtesgaden durch die Ramsau oder über lettenberg, Schwartbachwacht zum Hintersee, von da über den Hirschbuchl sach Frohnwies, somit durch besonders schone Gebirgsgegenden; der Rückweg aber über Lofer und Unken.

Schultz - Schultzenstein '), Lersch '), auch nirgendwo des "Lebrbuch der Arzneimittellehre" von Dr. Rud. Buchheim. Leipzig 1853. Erste Lieferung.

Ich lasse nun einige Proben solchen Escamotirens folgen, damit man zunächst die Art jeuer maasslosen Freiheit abzuschreiben ken-

Schultz - Schultzenstein. Hr. Dr. A. schreibt

Sch.-Schultzst, echreibt fl. c. S. 701:

a) "Man ist bisher gewohnt gewesen, die Erscheinungen der Ilautung isolirt, als fur sich selbstständige Processe zu betrachten, ohne ihren innern Zusammenhang recht zu erkennen. Indessen ist Einzelnes, wie das Ahwerfen der Geweihe bei den hirschartigen Thieren, längst aufgefallen, indem es sich im entschiedensten Zusammenhang mit der periodischen Regeneration der Zeugungsorgane zeigt, so dass z. E. mit Wegnahme der Hoden auch das Ahwerfen der Geweihe aufhört. Das Abwerfen der Geweihe ist aber nicht isolirt, sondern hängt auch mit der Haarung zusammen, so dass im Frahlinge, wenn das Geweihe abgeworfen wird, auch die Haarung beginnt, und hinwiederum das neue Haar mit der Vollendung der neuen Geweihe auch vollendet ist, nämlich im Berbst zur Brunstzeit, wo denn auch die Hoden ihre periodische vollständige Regeneration erhalten. Das periodische Ahwerfen der Federn bei den Vogeln hangt ebenso mit der Erneuerung der Eierstücke und Hoden zusammen etc. . . . "

(S. 71 Z. 6 v. ob. 1. c.):

"Hautung und innere Neubildung sind also zusammengehörige, durch einander bedingte Seiten desselben Processes der Regeneration, und die Häutungen sind nur die Residuen und Abwurfe des sich verjüngenden Körpers."

(S. 56): "Man ist in sich abgeschlossene den der

Harung Frithling, wenn das Geweih abgeworfen wird, auch die Harung beginnt, und hinwiederum das neue Haar mit der Vollendung der neuen Geweihe auch vollendet ist, namlich im flerhste zur Brunstzeit, wo dann die Hoden auch ihre periodische vollständige Regeneration erhalten. Das periodische Ahwerfen der Federn bei den Vögeln hängt chenso mit der Erneuerung der Eierstocke und floden zusammen."

vereinzelt.

Hier sind 27 Zeilen übersprungen worden, um dann folgendermassen forigitfabren:

"Hautung und innere Neuhildung sind also ausammengehörige, durch cinander bedingte Seiten desselhen Processes der Regeneration, und die Hautungen sind nur die Residuen und Abwürfe des sich verjungenden Körpers."

Ist dies ein in der A.'seben Peder verjungter Seh.'seber Gedanke,

oder list es der Schlische Gedanke selbst, welcher unfreiwillig sich in die A.'sche Schrift verirrte?

> 2. Bud. Buchheim.

B. B. schreibt

Hr. Dr. A. schreibt:

(8, 195 Z. 19 v. o. l. c.): a) "Bekanntlich erfolgt diese Ausscheidung in der Weise, dass die eingezogene Luft sich mit der in den feineren Bronchialasten enthaltenen kohlensuurereichen Luft nach den Gesetzen der Diffusion der Gase mischt, so dass sie einen Theil der Kohlensäure aufnimmt, an deren Stelle Sauerstoff tritt. Dieser kann nun wieder mit der in dem Blute des Capillargefassnetzes befindlichen Kohlensture diffundiren, no dass also das Blut Sauerstoff aufnimmt, während die Luft in den Bronchialaweigen wieder reicher an Kohlensaure wird. Wenn aber nun eine bereits kohlensäurereiche Luft eingeathmet wird, so kann zwischen ihr und der kohlensäurereichen Luft der Bronchialzweige die Diffusion entweder gar nicht oder nur in geringem Grada eintreten, denn die Diffusion findet nur zwischen ungleichnamigen, aber nicht zwischen gleichnamigen Gasen statt. muss eine ganzliche oder theilweise Stagnation der Kohlensäure in den feineren Bronchinfaweigen eintreten, und es kann also in Polge davon wenig oder gar kein Sauerstoff von da aus in das Blut übergehen. Daher hat das Einathmen einer kohlensaurereichen Luft für den Organismus ganz dieselben weiteren Folgen, wie eine partielle oder totale mechanische Verschliesung der Luftwege. So lange die eingesthmete Luft weniger Kohlensäure enthält, als die in den Bronchintzweigen befindliche, kann allerdings noch ein Theil der Kohlensäure ausgeschieden werden und deshalb auch das Leben noch längere oder kurzere Zeit unter krankhaften Erscheinungen fortdauern; sobald aber der Kohlensauregehalt der eingeathmeten Luft dem der

"Bekanntlich erfolgt diese Ausscheidung in der Weise, dass die eingezogene Lust sich mit der in den feineren Bronchienasten enthaltenen kohlensaurereichen Luft nach den Gesetzen der Diffusion der Gase mincht, so dass sie einen Theil der Kohlensäure aufnimmt, an deren Stella Saverstoff tritt. Dieser kann nun wieder mit der im Blute des Capillargelässnetzes befindlichen Kohlensture diffundiren, so dass also das Blut Sauerstoff aufnimmt. während die Lust in den Bronchialzweigen wieder reicher an Kohlensaure wird. Wenn aber nun eine bereits kohlensäurereiche Luft eingeathmet wird, so kann awischen thr und der kohlenskarereichen Luft der Bronchialzweige die Diffusion entweder gar nicht oder nur in geringem Grade eintreten, denn die Diffusion findet nur zwischen ungleichnamigen, aber nicht zwischen gleichnamigen Gasen atatt. So muss eine ganzliche 'oder' theilweise Stagnation der Kohlensauro in den feinern Bronchialzweigen cintreten, und es kann also in Polge davon wenig oder gar kein Sauerstoff von da aus in das Blut übergeben. Daber bat das Einathmen einer kohlensaurereichen Luft für den Organismus ganz dieselben weitern Folgen, wie eine partielle oder totale mechanische Verschliessung der Luftwege. So lange die eingeathmete Luft weniger Kohlensaure enthalt, als die in den Bronchialzweigen befindliche: kann allerdings noch ein Theil der Kohlensäure ausgeschieden werden und deshalb auch das Leben noch fortdauern, ja man kann diese Gasart zu bedeutenden Heilzwecken verwenden: "sobald aber der Kohlensauregehalt der eingeathmeten Luft dem der

Einen überraschenden Anblick gewährt die wasserreiche Wimbach-Klamm, die man auf kurkem Gange von der Strasse awischen Berchtesgaden nach der flamsan erreicht. Geht ihr das Imposante der Schwarzbach-Klamm ab, so machen dagegen ihre hell vom Tageslicht beschienenen Felswände, von denen die krystaliklaren Wässer gleich "Schleiern" berabrieseln, um den Pall des im eigentlichen Felsenbett lärmend dahin stürzenden Wildbachs zu mehren, sowie eine reiche Vegetation, die sich mitten zwischen den Wassern uppig lachend breit macht, einen üheraus reizenden Eindruck. Zwei ganz verschiedene Bilder prägen sich durch die Unkener und die Wimbach's Klamm dem Gedächtniss ein, ein grossartig romantisches, ein lieblich idvllisches; man nehme ja beide mit nach Hause.

So viel von der Hannigfaltigkeit der schönen Umgebungen Reichenhall's. Han wird daraus erschen, wie man kaum mit der gewöhnlichen Kur-Zeit ansreicht, um nur das Sehenswertheste ordentlich kennen zu lernen. Aber, hore ich meine Leser fragen, was thun bei schlechtem Wetter? Die einfache Antwort ist, dass bei solchem wohl jedes Bad ziemlich reich an Langeweile ist, denn die grossartigeren Zerstreuungen. Soirées, Bulle, Spiel, selbst Theater, eignen sich für gewissenhalte Kurgäste nicht, existiren also da, wo sie sich Unden, für sie nicht. Achselmanustein gewährt aber in dieser Beziehung noch Vorzuge, insofern die Gesellschaft überhaupt nicht allzu gross ist, mehr, als anderwerts, auf kleinstem Raume sich concentrirt und so sich leicht engere Kreise in thr bilden, die fester zusammenhalten und nun auch die schlechteren Tage sich zu kurzen verstehen. Zu grosseren Zusammenkunften bietet der Molken-Saal Gelegenheit, und die musikalischen Talente der Gezellschaft sind dann gern bereit, ihrerseits zur Unterhaltung beizutragen. Es wird in dieser Beziehung künstig wohl noch mehr gescheben, wenn erst ein stätiger Badecommissar sieh zum Mittelpunkt des Badelebens macht und die Leitung geselliger Zusammenkunfte in die Band nimmt; Im Kurhaus findet man ferner auch ein Billard, ein Zimmer zum Karten-, Schach-, Domino-Spiel; es sind mehrere Zeitungen ausgelegt, auch existirt in der Stadt eine leidliche Leihbibliothek. Und nun ist noch hervorzuheben, dass, weil man mitten im Freien lebt, man jede halbe Stunde um so leichter benutzen kann, die am Ende auch schlechte Tage zum Spazierengehen gewähren. Das wird durch gute Wege, die schnell trocknen, und auch dadurch erleichtert, dass in Reichenhall die able Sitte, nur in feiner Toilette sich seben zu lassen, noch nicht eingerissen ist, auf der Natur der Sacha nach sich nie altzu breit machen wird. Das Leben im Gebirge, wenn man es ordentlich geniessen will, schliesst das aus. Die Bewohner des Kurhauses haben auch bier wieder den Vortheil, den Garten und die besten Wege, nach St. Zeno, an den Salinen, der Stadt zu vor der Thur zu haben. Bisweilen geben die Beichenhalter dem Bade-Publicum poch Besonderes zum Besten durch ibr sehr labenswerthes Liebbabertheater und ihre Liedertafel.

Wenn ich mich nun zur Besprechung der Beilmittel Achsel-

[&]quot;Die Verjüngung des menschlichen Lebens und die Mittel und Wege zu ihrer Kullur." Derlin 1850.

²) "Einleitung in die Mineralquelfenlehre." Erlangen 1855,

lichen gleich ist, wird der Aus- lichen gleich ist, wird der Austaurch der Gase vollkommen auf- tausch der Gase vollkommen aufsubshea, on days der Tud in hury subshea, so days der Tud in hury per Zeit eintroten muss."

Districted Lies. ein Theil der emerathmeten Koblensbare thereehee, ween die Luft in den Broncisalsweigen Ermer an Kohlessture 1st, als die eingesthmate Ltdt, so dans also der in dem durch die Kohlensture verdetagt wied: allein state most mater solchen Emständen der Tod schon

Suchh arbraite (S. 195 L. c. mater 2, 9 is. 194): 6) Es ist daber unrichtie, wenn man, wie dies bisher gruchalt, die Erscheinungen, welche wir beim Einathmen einer kohlenaburerreichen Luft eintreten sehen, von der auf diesem Wege in das Blut übergeführten Kohlensbure ableitet, dieselben sind vielmehr ausschlieseligh die Folgen des mehr oder wuniger gebinderten Bospirationsprocesses. Wir benbachten unter solchen Umständen beloge, klonfende Konfarhmerren, Ulivenausse chwindel, Rithung des Gesichts und andere Erscheinungen eines hef-

tigen Bletzudranges nach dem Konfe.

Dabei zeigt sich das Gefühl von

Athennoth, Beklemmang der Brust,

Horsklopion and grosser Beingsti-

gung. Bouert das Einathmen der

kohlensturereichen Luft fort, so sinkt alimatic der Pale, des Rewasstsein geht verlocen, es traten Dehrien oder ein komatouer Zustand ein und entlich erfolgt der Tod unter Convolutores. Je reicher die eingesthmete Luft an Koblensbure ist, desto schneller folgen sich die ohigen Symptome, und

desto schneiler tritt auch der Tod _____

therarkinsen warden, um fertrefebren

io den Benechishmetren befied- in den Bronchusbrerigen befind- | Sinc sled & Zeilen der abgeschriebe-

sen Boches übergingen worden. Dans "In der filet keen nur dans ... be das filet been nur dans ein Theil der eingenthmeten Echleasture thereeben, wenn die Luft Kohlessture ist, als die eingesthmete Luft, so dans also der in dem durch die Kohlensbure verdrängt chen Umständen der Tod schon

much wenigen Nitraten eintreten." nach wenigen Minuten eintreten."

"Die Wirkung der Kohlensture ouf die Bespiration ist noch sehr ungenticed behaust. let iree in grossen Ossatitäten in der eingesthmeter Luft verhanden, so benb-

achten wir hefuge, klopfende Kopfschwerpen, Girenaugen, Schwindel. Etthung des Couichts und andere Erscheinungen des heftipen Biutzudrangen nach dem Konie. Dabei geigt sich das Gefehl von Athermotis, Bekiemmung der Brust. Hersklopfen und grosser Bebegstisung. Banert des Kinsthman der koldensturereichen Luft fort, so sinkt alimatic der Pala, das Rewusstsein geht verloren, es treten Belirien oder ein komatiiser Zustand ein und andlich erfolgt der Tod unter Consubistion. Je reiober die eingesthmete Luft an Koblensture ist, desto schaeller folgen sich die oligen Symptome, und desto schneifer test auch der Tod

Bier sind wieder & Zeifen des Urtesten

"Bei der Settion der dereh Einathmen kohlenskurereicher Luft umgekommener Personen fluden sich die Erscheinungen einer vorangegangenen Ueberhaufung des Gehiens mit Blat, selbst Exandate und Extravasate, und das film reigt eine suffallend dunkle Für-

bung." c) "Unter den Veränderungen welche wir bei vermehrter Zuführ von Kochsals wahrnehmen, tritt am deutlichsten eine reichlichere

Schleimsecretion berver," thre Schleimsboonderung vermehrt erscheinen." Bass diese in der Form unwesentlich veränderte Stelle ebenfalle dem ornanzten Autor gehört, beweist der non folgende, namittelbar

sich anschliessende Satz, welcher im Urtente 6 Z. weiter sich vorfindet: R. S. (S. 121 Z. 3 v. o.) "Der grosse Kochsalsgehalt des Schleimen, in deasen Auche Nanne 70 Proc. davog fand, withrend die Mutasche nur etwa 59 Proc. ent-

d) "Ber grosse Kochsalagehalt des Schleims, in dessen Asche Nasse 20 Proceed days a feed withrand dis-Blatesche pur etwa 59 Proc. enthills, markt es wahrscheinlich dass hill: mucht as makrachainlich dass jenes Sals bei der Bildung des jenes Sals bei der Bildung des Schleiges eine wesenbiche Rolle Schleimes eine wesentliche flolig suicle, days also such bei reichspielt, dass also such bei reichcherer Kochsalzzelahr mehr ligher Korbashyafabr mahr Schleim wie sonst gebildet werde. Schleigs wie speat gehildet werde."

R. D. arbreibe e) "Auch der Kochsulaverlust, den der Korper durch den Schweine erleidet, ist trots dem, dass jenes Sala die Hauptmasse der festen Bestandtleesle des Schweisses ausmacht. nur gering; die Serretion des Schweisses wird wahrscheinlich

durch eine reurblichere Korbsalaaufnahme nicht versoehrt."

nur gering, die Secretion das Schweisses wird wahrscheislich durch sine raighlighers Enghants. sufealime night vermoles " (Schluss folgt.)

"Bei der Section der durch Lind

otheren kohlenskarereicher Luft um-

gekommenen Personen finden sich

die Erscheinungen einer vorange-

gangenen Ueberfullung des Gehirns

and der Lungen mit Blut, selbst

day Blut weigt eine auffallend

Rr. Dr. A. schreibt

(5, 69 Z, 4)

"Kommt das Kochsalzwasser,

so namentlich in der Mischung des

Rolewbruenens mit den Verdauungs-

wegen in Berthrung, so mass such

Ur. Dr. A. achreibt

(8. 49)

Körper durch den Schweiss er-

leidet, ist. trotsdem dass jenes Sala

die Hauptmasse der festen Bestand-

theile des Schweiners ausmacht.

"Der Kochsaltverlust, den der

Extravasate und Exsudate. und

dunkle Farbung."

Mittheilungen aus der Praxis

Dr. Gustav Seydel in Dresden. Blasenstein, Steinschnitt.

Wenn man auch im Allgemoinen den Grundsatz anfatellen kann. dass die Steinvermalmung um so weniger angezeigt ist, is grösseren in bezonders bakem Grade, weil es der Luft in seinem Thale gleichseitig. Bank sei es der Oppigen Vegetation, der das Thal rasch durch-Biessenden Saalsch, des Verdunstungen aus den Sudwerken und Gradirhunnern, nicht an der nottingen Feuchtigkeit gebricht. Die Lage Reichen-

half's, 1407 Pariser Fass über dem mittelländischen Meere 1), int eine

massig lobe, das Saalschthal ist ziemlich breit gestrecht, gegen Norden und Nordwesten durch besonders hohe Bergwande geschützt, den Out-

und Südwinden dagegen zuganglich, alles Momente, die für die Salu-

brittt des dortiges Klima's von grosser Bedestung nind. Wahrend der

mannsteins wende, so will ich nicht, wie schon gesagt, auf genaue Erörterung ihrer Natur, ihrer Wirkung, ihrer Indicationen und Contracodicationen u. s. f. eingeben, wie man sie bereits in vielen Schriften über Shnliche Kurorte findet. 1) Dom Arate wurde ich damit nichts Neues sagen, dem Laien leicht zu viel. Kien kurze Schilderung, bei der auf die Eigenthamlichkeiten gerade des in Rode stebenden Kurortes Rücksight ganconmon wird, gentlet meinem Zweck vollkommen. Ich sense das confectoto and pattrichate Beilmittel succest, die

Luft. Was die Gebirgsluft, was namentlich die Luft der Alven für den Kürper bedautet, ist ein oft besprochenes Capitel. Die geringern Dichtigkeit der Luft, der achwechere Druck, den sie dadurch amtlist, die geringere Ousstittt Saurratoffs in ihr neben dem Fehlen mancher schadlichen Bestandtheile, namentlich des Kehlenwassersieffgases und der Ammoniak-Dünnte, nied die Vorruge der Alpenbaft. Sie nind es, die durch richtiges Zusummenwirken die Expansion der Haut befürdern, and swar index sie ibr das Blut in versterktem Maasse autreiben; sie vermehren die Thrugkeit im Goffassystem therhoupt, sie beschieunigen die Bespiration, sie wirken erregend und belebend auf das Nervensystem, sie führen schliemlich zu dem lebhafteren Stoffwechsel, der im Stande ist, im vermehrten Grade Krankes auszuscheiden und bessern Ersatz dafter zu geben. Alle diese Vorzitge aber hietet Achselmanustrin ') Unber Achselmannstein speciall in Poof. Dr. Ditterich's Schrift "Bad Arbani-

manmatein bai Baichenhall als Alpenhurort etc. etc." München (855.

Sommermonate offest cie siemlich regelmässiger Windwerberl im Saalachthale stattaufinden und zwar der Art, dass am Tage Outwind, Nachts Std- oder Stidwestwind weht. Gleichteitig ist der Temperaturwschiel mit Sconenuntergang ein bedeutender und mabnt zu grosser Vorsicht alle diejenigen, die zu Erkklungen geneigt sind. Auf allen Sonziergangen und Ausbugen muss man dagegen gerüstet sein und nie verstumen, wurmere Kleidungsstucke mit sich zu führen. Ebenso kleide man sich Prübmorgens während der Promenade warm. Durch den Windwechsel und die Abkühlung der Luft wührend der Nacht kommt en. dass es dell'chené beiss mor ist, warn schwere Gewitter drohen und im Hachsommer (Mette Jell bis Mitte Angust) um die Mittagestunden. Soll ich Aerstau noch einen besonderen flath geben, so wäre as der, solche au den Athmungsorganen Leidende, die zu Böstungen dispoziren, nicht withUmfang der Blasenstein hat, so kommt hierbei ausser der präsumtiven Harte des Steines noch ganz besonders und vorzugsweise die geringer oder höher gesteigerte Reizbarkeit der Blase in Betracht. So kann ein Stein von massiger Grosse z. B. ein Zoll Durchmesser den Steinschnitt nothwendig machen, solulle die überaus reizbare Blase wenig Flussigkeit aufnimmt und die freie Handhabung des Instruments nicht gestattet. Das Chloroform ist zwar in solchen Fällen bisweilen ein treffliches Mittel die Operation der Steinzermalmung dennoch ausschehrbar zu machen; aber es reicht nicht immer hin, den gedachten Zweck erreichen zu fassen. Wenn aber bei grossen Steinen die Blase gleichzeitig sehr reizbar ist, wenn man voraussichtlich eine grosse Anzahl Sitzungen nothwendig hat zur Entfernung des Steines, so scheint mir der Steinschnitt den Vorzug zu verdienen. Ich will damit nicht behaupten, dass nicht bisweilen die Lithotritie ausführbar sei; allein sie gewährt dem Steinschnitt gegenüber nicht so viel Vortheil, als in anderen geeigneteren Fallen; es handelt sich hierbei nicht selten um Falle, wo die Wahl zwischen Zermalmung und Schmitt sehwankt, wo die eine Operation ebensoviel oder ebenso wenig für sich hat als die andere. Einen zu dieser Kategorie gehörigen Fall will ich jetzt mittheilen. Die Steinzermalmung ware vielleicht noch zum Glück den Kranken ausführbar gewesen; allein der Stein war gross, hart, die Blase ziemlich reizbar. Der Kranke selbst wollte schald als möglich von seinem Stein befreit sein, wunschle daher selbnt den Steinschuitt. Ich beschloss daher die blutige Operation zu machen. Der Pall ist folgender:

Herr F. aus Dresden, etwa 60 Jahr alt, aber wohlgenahrt und von kraftiger Constitution litt seit ein Paar Jahren an Blasenbeschwerden, die nach und nach sich immer mehr gesteigert hatten, so oft der Drang zum Uriniren, namentlich bei Bewegung, ausserordentlich haufig sich bemerkbar machte. Die Symptome sprachen entschieden für das Vorhandensein eines Blasensteins, der auch bei der Exploration gofort dem Katheter sich darbot. Der Umfang desselben war nicht unbedeutend, dem Klange nach mustle er hart sein. Wie ich schon bemerkte, gebe ich in diesem Falle dem Steinschnitt um so mehr den Vorzug, als die Blase nicht viel Flüssigkeit fasste und gegen die Berührung der Instrumente sehr empfindlich war. Ich wählte den Seitensteinschnitt, weil der dicke Bauch für den hoben Steinsehnitt eben nicht vortheilhaft war. Oberarzt Dr. Putzer und Wundarzt Bode assistirien mir. Kranke durchans nicht chloroformirt sein wollte, so sah' ich davon ab. Ich machte den Zusseren Schnitt gross d. h. 21/2 Zoll lang und gelangte alshald mit der Spitze des Messers in's Itinerarium, worauf die Pars membranacea urethrae eingeschuitten wurde. Das spitze Messer vertauschte ich vofort mit einem geknöpften, welches ich schnell bis an das Ende der Rinne der Steinsonde vorschob. Da mir in Anbetracht der Grösse des Steines der Schnitt in den Blasenhals nicht tief genug zu sein schien, so führte ich sofort das Lithotome caché auf No. 13 gestellt ein und bewirkte damit eine hinreichende Spaltung der Prostata. Das Mittelfleisch war sehr tief, ich war nicht im Stande mit dem Finger die Blase zu erreichen; die Tiese des Perinaeum mochte gegen 31/2 Zoll betragen. Die Blutung war sehr gering, so dass nichts dagegen gethan leh führte auf dem Zeigelinger die Zange ein zu werden brauchte. und sasste sofort den Stein. Leider glitt beim Anziehen die Zange ab. Der Stein wurde jedoch sofort wieder gefasst und ausgezogen. Ich zog zwar kraftig, jedoch langsam und unter Vermeidung eines unmässigen Krastauswandes. Gerade aturmisches und mit Gewalt vollzogenes Ausziehen der Steine wirkt hochst nachtheilig; man muss den Geweben Zeit lassen nachzugeben. Nach einigen Minuten war der Stein zu Tage gefordert. Er war rund, plattgedrückt, hatte einen Durchmesser nach beiden Seiten hin von über zwei Zoll, war über einen Zoll dick und 1 /4 Unze 34 Gran schwer. Die ganze Operation, einschliesslich der Ausziehung des Steines hatte 12 Minuten gedauert. - Ich will nicht Tag für Tag den weiteren Verlauf angeben, sondern nur in der Kurze das Wichtigste ermahnen. Den ersten Tag war der Puls klein, schnell, selbst aussetzend. Der Urin ging oft und unter lebbaftem Brennen durch die Wunde ab. Häntiger Brang zum Stuhle, Schmerz über dem Penis. Am Abend war der Puls voller, die Haut wärmer. Die Nacht wenig Schlas und reichlicher Schweiss. Der Kranke erhielt eine Dosis Laudan. liqu. Syd.; zum Getrank dunne Hafergrutze; Catapianmen ther die Schamgegend. - Der Tag nach der Operation war besser; das Brennen in der Wunde beim Uriniren hatte fast ganz aufgehürt, ebenso der Schmers über dem Penis. Die Haut schwitzte, der Puls war awar beschleunigt, aber regelmässig und nicht hart. Patient fühlte sich behaglich, schlief einige Male am Tage, der Unterleib war frei von aller Emplindung. - In den nächstleigenden Tagen verlor sieh die fleberhafte Erregung vollständig, die Nachte waren rubig, Schlaf vorhanden, die Wundrander etwas geschwollen. Da Patient über Volle und Stiche im Unterleih klagte, liess ich ein Lavement ihm geben, welches eine reichliche Auslerrung bewirkte, worauf die gedachten Empfindungen sich sofort verloren. Dunne Hafergrutze, Mandelmilch, Wassersuppe. Was die örtliche Behandlung der Wunde anlangte, so liess ich nur in kaltes Wasser getauchte Schwämme auslegen. Urin ging ein Paar Tago zum grossen Theil durch den Penis, dann aber wieder durch die Wunde ab. Vom 5. Tage an begann die Wunde abzuschwellen, die Elterung stellte sieh gehörig ein. Das übrige Befinden lärst nichts zu wunschen übrig; der Urin geht in grusseren l'ausen durch die Wunde ab. Am 7. Tage klagte Patient über aufgetriebenen Leib- und Colikschmerzen. Es erfolgten zwei breiige Stuhlentleerungen, worauf der Unterleib sofort wieder frei war. Appetit und Schlaf ist gut. Die Dist ist eine bessere, leichte Bouillonsuppen o. s. w. - Vom 10. Tage an begann wieder eine grossere Menge Urin durch die Urethra abzussiessen, welche sich die nachutsolgenden Tage noch orhöhte; der Drang zum Wasserlassen kam etwa zweistundlich. Einige Male zeigte sich Sondbrennen, wogegen die Pastilles de Vichy genommen wurden. Das Aussehn der Wunde ist gut, sie hat sich obrigens xum dritten Theil verkleinert. Patient nimmt alle zwei Tage ein lauwarmes Sitzbad, gelegentlich ein Lavement und erhalt nun eine nährendere Kost. Selterswasser mit Hilch. Vom 15. Tage an ging kein Urin mehr durch die Wunde, sondern nur durch die Urethra ab. Die Aussere Wunde verkleinerte sich immer mehr. Der Urin bildete ein sehr massiges, lockeren Sediment. Ein Paar Male gingen hautige Stucks mit grobem Gries bedeckt und vermengt ab. Ich liess jetzt das Selterswasser ohne Milch etwas reichtlicher trinken, mit den laven Sitzhudern fortfahren. Patient brachte ein Paar Stunden ausser dem Bett zu. Mehrmals ging noch Gries ab. Gegen Stuhlverstopfung Ol. ricin. Patient fühlte sich kräftig und wohl; die aussere Wunde wurde immer kleiner und schloss sich in der funften Woche gunzlich. -Nachträglich muss ich noch erwähnen, dass Patient vor der Operation eine Hydrocele hatte und am Bandwurm litt. Ehe ich den Steinschnitt machte, punktirte ich den Wasserbruch, wobei etwa 12 Unzen Flüssig-

rend dieser heissesten Wochen nach Achselmannstein zu senden. Sie bekommen leicht Blutungen, werden dadurch kürzer oder länger in der Kur gestört und sehr niedergedrückt. Ich habe es mehremals beobachtet, dass an ein und demselben Tage ohne alle weitere Gelegenheits-Ursache mehrere Kurgäste Blutungen erlitten, und gerade solche, die bereits längere Zeit in Achselmannstein waren und vorher gleiche Zufälle nicht gehabt batten.

Lungenkranken wird als ganz besonders wohlthätig die Lust an den Salinen empfohlen, und das mit Becht, da sie durch ihre grosse Feuchtigkeit, und dadurch, dass sie reichtich mit Salatheilen geschwängert ist, als ein Surrogat der Seelust angesehen werden kann. Fleissiges Spanierengehen längs der Gradirhäuser, längeres Sitzen auf den dort angehrachten Bänken unterstützt die übrige Kur Lungenkranker gewiss wesentlich und sind für sie besonders rathsam en sehr heissen Tagen, an denen en selbst unter Mittag hier auf der Schattenseite frisch und angenehm ist. Immermann gieht in seinem Tulifäntchen den Rath:

halte Hasse! - "

Dies mochte ich den Leidenden in Achselmannstein insofern gleichfalls an's Berz legen, dass zin es mit dem ihnen angerathenen Aufenthalt bei den Gradirhäusern an sehr feuchten Tagan nicht übertreiben mögen, sie setzen sich sonst leicht Erkältungen aus, und in der That bedarf man im Saalachthale dann der künstlichen Seelust nicht sehr. Es hat

mir immer leid gethan, wenn auch bei regnichtem Wetter zu gewissenhafte Kurgaste mit Schirmen und Regenmanteln bewalfnet Stunden lang
mit wahrer Todesverachtung an den Gradirhausern umherwandelten, weil
ihre beimischen Acrate ihnen das besonders an's Herz gelegt hätten.
Sie fühlten selbat, dass es ihnen nicht recht bekam, waren aber doch
gehorsam. Auch in der Tugend halte Maana!

In concentristerem Maasse und mit sehr erhöhtem Temperatur-Grade findet man eine feuchte, salzreiche Luft im sogenannten Dampfbad in den Zimmern des Sudhauses und in kleinen Kabinetten des Badehauses der Kuranstalt, die zu dem Ende eigends eingerichtet sind. Der Reis, den hier in erster Linie die Athmungsorgane, in zweiter die übrigen Schleimhäute und die äussere Haut erleiden, ist ein hedeutender, darf aber in seinen heilkräftigen Wirkungen keinesweges gleich geschtet werden demjenigen, der in dem äusserst wohlthätigen Dunstbade in Oynhausen geüht wird, wo Verdunstung und Temperatur durch das natürlich warme Quellwasser, das aus bedeutender Röhe in ein geschlossenes Bassin zurückfällt, bewerkstelligt werden. Ich glauhe, dass das Soolen-, Dunst- und Dampfbad Achselmannsteins nur selten, mit grosser Vorsicht und nie ohne specielle Besprechung mit einem der dortigen Herren Aerste gebraucht werden sollte.

(Fortsetzung folgt.)

keit entleert wurden; ein Paar Tage nachber liess ich das Dekokt der tiranatwurzelrinde nehmen, worauf der Bandwurm alshald abging. Die Neigung zur Griesbildung war von der Art, dans ein besonderes Verfahren dagegen unbedingt nothwendig wurde. Es ist aber für unseren Zweck überflüssig, weiter darauf einzugeben.

Nur noch einige Bemerkungen will ich beifugen. In Bezug auf die Wahl der Instrumente hangt viel von der Gewohnheit des Operatenrs ab. Als erste Regel muss allerdings gelten, sich soviel als möglich einfacher Apparate zu bedienen. Han kann die ausseren Schnitte sowohl als die Spaltung der Prostata mit einem und demselben Messer recht wohl machen; am sichersten in dieser Beziehung handhabt sich das Langenback'sche Messer mit dem Spitzendecker. Allein bei sehr tiefem Mittelfleische führt es sich desshalb nicht gut bis an das Ende der Rinne vor, weil es mit ganzer Hand erfasst wird, diese aber nicht in die Wunde mit eindringen kann. Ich ersuhr diesen Uebelstand bei einem sehr wohlbeleibten Kranken mit tiefem Mittellleische. Ich ziehe jetzt vor den Busseren Schnitt mit einem gewöhnlichen Skalpell oder vielmehr einer verkleinerten Ausgabe des Langenbeck'schen Messers, jedoch ohne Spitzendecker zu machen und nach eröffneter Pars membranacea ein fast 9 Zoll langes mit einem Knopschen verschenes Steinmesser auf das Itinerarium einzubringen und damit den Schnitt durch die Prostata zu machen. Dieses Messer ist mir wenigstens bequemer als andere der Art. Doch, was ich schon bemerkte, wiederhole ich nochmals, was dem Einen bequem ist, ist es nicht in demselben Grade für einen Anderen. - Bei grosseren Steinen tritt häufig die Nothwendigkeit ein, die Wunde im Blasenhalse zu erweitern. So manche Operateure führen den linken Zeigefinger und auf diesem ein geknöpftes Messer ein und erweitern den Schnitt. Allein en lässt sich wohl nicht ganz in Abrede stellen, dass sich der Grad der Erweiterung der Wande, auf diese Weise bewirkt, nicht mit der wanschenswerthen Sicherheit bestimmen lässt, daher ich denn in solchen Fällen dem Lithotome caché unbedingt den Vorzug gebe. Nicht gern aber möchte ich es böher als auf No. 13 stellen, weil es sonst in der Regel, wie ich mich bei mehrsachen Leichnamen überzeugt habe, über die Grenzen der Vorsteherdense hinausschneidet und dadurch leicht Urininflitration bewirkt - Bei Kindern braucht der Schnitt nur ein Paar Linien tiel in die Prostate hineinzugelien. Es ist dann leicht mit dem Zeigefinger die Wunde zu erweitern, was bei Erwachsenen hingegen nicht so leicht und auch gar nicht zu erreichen ist.

Bas was ich oben über die Grosse des Blaseusteines in reinem Verbaltniss zur Steinzermalmung und dem Steinschnitt augte, gilt nicht minder für die Falle, wo mehre Steine zugleich in der Blase vorhanden sind. Auch in solchen Fallen, namentlich, wenn die Concremente in grüsserer Auzahl vorhanden sind und schon einige tirusse haben, gowährt der Steinschnitt ebensoviel Vortheil als die Steinzermalmung, ja deren noch mehr, wenn die Blase gleichzeitig sehr reizbar und der Kranke selbst schon herabgekommen ist. Vor mehren Honaten operirte ich einen derartigen Kranken. Ich hatte mich durch die Untersuchung überzeugt, dass mehre Steine verhanden waren; die Prostata war vergrossert, Patient 72 Jahro alt und durch die bedeutenden Leiden herabgekommen. Ich gab hier dem Steinschnitt den Vorzug und entfernte sechs Concremente, von denen der grosste den Umfang eines plattgedruckten Taubeneies hatte; die anderen Concremente waren progressiv kleiner. - Die Beantwortung fer Prage, ob der Schnitt gemacht oder die Zermalmung vorgenommen werden soll, hat desshalb einige Schwierigkeit, weil es nicht leicht ist, bei der Exploration der Blase sich über die Zahl und Grosse der Steine einen bestimmten Ausweis zu verschaffen. In dem obengedachten Fallo batte ich einen Stein gefasst: das Instrument zeigte, dass er einen flurehmesser von 15m hatte. Mit dem gefanzten Steine fühlte ich, dass noch mehrn vorhanden waren. Es bedarf aber keines weiteren Nachweises, wie sehwer es halt, eine minutiose, genaue Diagnose zu stellen. Vor mehren Jahren consultirte mich ein bejahrter Herr, bei dem ich das Vorhandensein mehrer Blasensteine constatirte. Die Concremente schienen von mittierer Grosse, etwa 10-12" zu zein. Da die Blaze nicht zu reisbar war, machte ich die Steinzermalmung und entfernte etwa in 14 Sitzungen eine Unze Deteitus. Leider trat am dritten Tage nach der letzten Sitzung Pieber auf, welches mit Delirien etc. einherging und offenbar uramischer Natur war. Der Kranke unterlag und bei der Section fanden sich ausser einigen kleineren Trimmern noch drei Concremente, jedes von beinabe ein Zoll burchmesser und noch ebensoviel kleinere. Ich gestehe, dass, wenn ich bestimmt gewusst hätte, dass so viele Steinmasse vorhanden war, ich unbedingt dem Steinschnitt den Vorzug gegeben baben wurde. Denn die übrigen Verhaltnisse waren von der Art, dass sich wohl hatte ein gutes Resultat erwarten lassen. Ich führe diesen Pall nur an, um zu zeigen, wie schwer es ist, sieh eine ganz genaue Kenntniss von allen solchen Einzelheiten zu verschaffen und doch muss diese Kentniss auf die Wahl der Operation influiren. Es ergiebt sich eben auch hierans, dass es in so manchen Fallen unmöglich ist, muthematisch genave Indicationen für die eine oder die andere Operation au stellen. lst voraussichtlich eine grosse Anzahl Sitzungen nothwendig und der Kranke zugleich bejahrt, so verdient nach meinem Daftrhalten der Steinschnitt den Vorzug.

der Praxis.

Dr. med. A. H. Röbbelen,

Amputatio spontanea.

Dorothea A., die 19jährige, noch nicht menstruirte, bei schlechter Kost und in dumpfiger Wohnung kummerlich grossgewordene, hagere, cachectische Tochter eines in ärmlichen Verhältnissen lebenden gichtischen Schafers, war in den Frührtunden des 4. Novemb. 1828 bei sehr stürmischem, nasskaltem Wotter eine zeitlang auf dem Felde beschäftigt gewesen, als dieselbe plötzlich asphyctisch niederfallt und den Eltern scheintodt in's flans gebraebt ward.

Ihre Wiederbelebung gelang. Bewusstsein und Empfindung kehrten zurück; beiden Unterschenkeln aber fehlte fortan alle Bewegungskraft, sie waren ganzlich paralysirt. Man rieb und bedeckte letztere mit

Tüchern in eiskaltes Wasser getaucht.

Anderen Tages traten hestige allgemeine Krampsschmerzen, hanptsächlich jedoch in den Passen und Unterschenkeln ein, welche bier und da leicht erysipelatus gerothet und gegen die leiseste Berührung bochst empfindlich waren. — Man somentirte sie mit einem lauen Absude von Kamille und etwas Bilsenkraut und reichte innerlich ein sedatives, die Hautthätigkeit weckendes Mittel.

Den 6. phantaxirte die Kranke, ein adynamisch-typhoses Fieber hatto Platz gegriffen, die Fusszehen waren sehwarzblau - Gangraena imminens! ... Umsonst wehrte man sich örtlich und allgemein; den 9. schon war der Brand bis auf 4 Zoll oberhalb der Malleolen an beiden Unterschenkeln vorgeschritten und lösste und gerstürte nun liaut und Zellgewebe, Sehnenscheiden und Muskeln so rapid und radical, dass den 15. Tibia und Pibala völlig blossgelegt waren und man zwischen diesen nackten Knochen hindurch sehen konnte.

An Erhaltung der so arg destruirten Gliedmassen war nicht zu denken, auch wurde man längst zum Amputations-Apparate als leintem lugubern Mittel seine Zuflucht genommen haben, wenn nicht die dysoraxischen Zustande der Person und der hohe Grad des bereits bei ihr eingetretenen Fiebers als warnende Contraindicationen sich geltend gemacht hatten. flat der Arat zudem doch auch flücksicht auf's Publikum zu nehmen, dessen bornirte Logik und verleumdungssüchtige Zungen stets lieber ihm, als der Ungunst obwaltender constitutioneller Zustände den misslichen Erfolg einer immerbin furchtbaren, niemals Dank und Anerkennung sindenden derartigen Operation beimessen. "Abschneiden ist leichter als heilen", sagt es in seiner vermeintlichen Weisheit und mochte diesmal in der That so ganz unrecht nicht haben.

lm verliegenden Falle zumal war nun wohl am allerwenigsten ein glücklicher Ausgang au haffen; längeres Temporisiren aber nichtsdestuweniger kaum noch statthaft. Doch dieser Verlegenheit enthob recht hald die gutige Natur, die ja stets unsere getreue Bundesgenossin und nicht selten die alleinige autokratische Helferin und Retterio, trotz aller ibr in den Weg gelegten Hindernisse, ist, -: sie amputirte selbst! Den 28. Novemb. fiel der rechte und den 30. der linko Fuss ohne Blutung al. . . .

War die arme, so sehwer beimgesuchte Kranke schon in den ersten Tagen ihres Erkrankens der Gegenstand thätigen Mitleids geworden, so flossen ihr jetzt, wo sie als "die Dorothea obne Pusso" dem auswärtigen Publikum in öffentlichen Blättern vorgeführt und frommer Mildthatigkeit empfohlen ward, auch aus weiteren Kreisen reichliche Gaben zu. Ihr Allgemeinbelinden besserte sich allgemach, der Zustand der Wohlhabigkeit, in den sie die werkthätige Theilauhme naher und ferner Menschenfreunde versetzte, beliegte ihr, und eo lebte sie denn, in ihrer Art ganz glücklich und zufrieden fort bis zum 2. Juli-1830, wo der Tod ex inspitione ihrem Leben ein Ende martte. -

Ein Ereigniss wie das hier erathlte, kommt glücklicherweise nicht alle Tage vor, und manche selbst unserer Ilteren Leser durften Gleiches oder auch nur Aehnliches nicht erlebt baben. Unerhürt aber ist die Sache keinesweges. So wird z. B. in Ungor's "der Arzt, eine medicinische Wochenschrift", Theil 4, S. 427, die Frage aufgeworfen: ab es nicht Fabel soi, wenn die Zeitungen berichteten, dass einer gewissen Person die Hande von selbst abgefalten waren? worauf der Herausgeber erwiedert: "die Sache, um die Sie mich fragen, ist sehr wohl möglich. Allgin es wurde wenig Nutzen haben, davon viel zu schreiben. Um Ihren Streit" (der fragliche Zeitungsartikel hatte diesen nämlich zwischen amei Freunden veranlaust) "un schlichten, brauchen Sie nur zu

wissen, dass dieses nicht das erstemal ist, dass Leuten die Hände abfallen. In den Schriften der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Paris künnen Sie einen völlig ähnlichen Zufall lesen. Er steht im 2. Theile der Stein wehr ischen Uebersetzung der medicinischen Aufsätze, S. 299: "Ein Mädchen. Anna Perraut, im Bourgognischen, welche, als man sie sah, 21 Jahr alt war, hatte in ihrem 7. Jahre, nach einem gemeinen Pieber, das Uoglück, dass ihre beiden Hände und Arme his an die Spitze des Ellenbogens vertrockneten und von selbst abfielen, so dass nichts als die Stumpfe übrig blieben. Sie brachte der Akademie ihre Hände in der Tasche und nahm sie mit einem von ihren verstümmelten Sturzeln, die sie acht geschickt zu brauchen wusste, heraus. Sie waren schwarz und dürr, wie die Hände einer kleinen Mumie."

Spontane Ablösung eines brandigen Pusses erlebte auch Kreiswundarzt Schutte, s. "Heidelberger klinische Annalen", IV. Bandes, 3. Heft, 1828. Unter der Ueberschrift: "Ein von rheumatischer Ursache bewirkter trockner Brand des rechten Fusses, dessen freiwillige Trennung vom Sprung- und Persenbein und vollkommene fleilung des Stumpfes" berichtet derselbe: "Pat., eine fi5jährige, bis auf rheumatische Beschwerden im rechten Oberarme und Oberschenkel zonst gesunde Wittwe, hatte sich durch einen Fall im Ducemb. 1824 einen Sehaden an der grossen Zehe des rechten Fusses zugezogen. Nach einigen Tagen zeigte sich die Zehe geschwollen, blau und schmerzhaft, man glaubte sie erfroren und wandte Schnee mit Roggenmehl als Hausmittel an. Anfang Januar entleerte sich aus einem Abscess auf dem Rucken der Zehe ctwas mit Blut gemischter Eiter; im Murz reigte sich eine neue Oeffnung an der Spitze der Zehe, und die Schmerzen in derzelben vermehrten sich, wahrend jene im Oberarm und Oberschenkel ganz aufhörten. Am 14. Juni zeigten sich die ersten Spuren des kalten Brandes an der grossen Zehe, hald darauf wurde auch die zweite-Zehe brandig. Ein Ungenannter lösste beide ab, konnte aber dadurch nicht verhindern, dass der Brand bald darauf alle Zehen und den ganzen Puss bis zum Astragalus und Calcaneus vollkommen durch und durch einnahm. Auch an und unter der Wade zeigten sich einige brandige Stellen." jetzt berathen, verordnete die sogen. Eller'schen Tropfen und einige Campherpulver, und liess ausserlich eine Mischung von einem Theile Acid. nitrie, mit 4 Theilen warmen Wassers überschlagen, worauf sich der Brand überall siehtbar begrenzte, an den Grenzen eine gute Eiterung eintrat und die Schmerzen im Unterschenkel sich verloren. Pat. verbat sich jetzt jede fernere Halfsleislung und brauchte ein ihr angerathenes Hausmittel. Letzteres bestand in einer Abkochung von sogen. Bienendreck (eine Bandvoll mit einem Maass Wasser) wie er sich am oberen Theile der Bienenkorbe befindet, die durchgeseihet taglich mehrmal bis zur völligen Heilung übergeschlagen wurde, wobei nich der brandige Pusstheil von dem Sprung- und Fersenheine ablosste und der Stumpf, mit dem nuthigen fleischpolster versehen, Ende October vollkommen geheilt war. Seitdem sei Pat. recht wohl.

Ein, unserem Palle noch abnlicheres Seitenstück wird in Henko's "Zeitschrift für die Staatsarzneikunde", fortgezetzt von Dr. Behrend, 36. Jahrg., 1856, 4. Vierteljahrsheft, S. 363; von Dr. Adolph Niemann, Medicinalrathe und Mitgliede des kgl. Medic.-Collegii der Provins Sachsen unter der Ueberschrift: "Tod und Brand in Folge von Front" mitgetheilt. "Ein 50jähriger Knecht hatte 9 Jahre lang bei seinem Herrn gedient. Im Stalle hatte er sich bei starkem Fronte die Fusse erfroren, bekam den Tag darauf heftige Schmerzen und verliess von da ab das Bett im Kuhstalle nicht wieder. Es wurde ihm Essen und Trinken gereicht, von einer arztlichen und wundarztlichen Behandlung war aber nicht die Rede. Nach zwei Monaten in das Krankenhaus zu Hagdeburg gebracht, klagte er über Schmerzen in den Füssen, beide waren brandig. Der Brand erstreckte sich eine Handbreit über das Fussgelenk in der Art, dass die Knochen der beiden unteren Extremitaten vollkommen frei praparirt dalagen. Die Fusse zelbst sahen macerirt aus. Der rechte Puss hing nur noch durch zwei Sehnen an dem Unterschenkel. Am linken Forse war das Kapselband durch Brand noch nicht zerstört, aber wenige Schnitte mit der Scheere reichten auch hier hin, den Fuss vom Körper zu entsernen, was geschah, um den Geruch möglichst zu vermindern. Der abgemagerte Kranke war bei vollständiger Besinnung, sein Puls klein. Die Zunge war rein, Appetit war zugegen, es hatte sich aber Diarrhoe eingestellt. Bald nach seiner Aufnahme in das Krankenhaus erfolgte der Tod."

Dass auch bei der Dorothea A. Frost die ätiologische Schädlichkeit war, unterliegt keinem Zweifel. Zwar war die damalige Temperatur nur wenig unter dem Gefrierpunkte, doch immerhin gesunken genug, tum bei längerer- Verweilen darin, zumal wenn der Kürper nur dürflig bekleidet un wegen spärlicher Kost arm an innerer Wärmzentwickelung ist, datarrend auf die organische Materie einzuwirken. Bekanntlich aber geschient solches am leichtesten an solchen Stellen, welche am weitesten vom Centralpunkte des Lehens entfernt sind — den Füssen. Das Blut, nach innen dringend, zieht sich aus den Capillargestässen

zurück, die Nerventhätigkeit erlahmt und der Grund zu hrandiger Ertödtung ist um so eher gelegt, je mehr schlechte scorbutische Blutbeschaffenheit ihr Entstehen hegünstigt. Haben das doch auch die alliirten Truppen auf dem Kriegsschauplatze in der Krimm erfahren, von woher die Zeitungen im Januar 1855 folgende Nachricht brachten: "Der Dienst in den Laufgräben auf dem durch die Nässe aufgeweichten Boden wirkt sehr verderblich und scheint eine bisher unbekannte Krankheit der unteren Extremitäten hervorgerufen zu haben. Es tritt nämlich häufig bei den Soldaten ein Erkranken der Filsse ein, welchem ein Brandigwerden derselhen nachfolgt, so dass nur die Amputation als Mittel zur Erhaltung des Lebens thrig bleibt. Es sind mehrere hochgestellte Aerzte aus Constantinopel nach der Krimm abgegangen, um diese eigenthümliche Krankheit zu studiren."

Miscellen.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Dem Sanitätsrath Dr. Steinthal zu Berlin ist der Charakter als Geheimer Sanitätsrath, dem practischen Arzte Dr. Lohde zu Berlin und dem Kreis-Physicus Dr. Braun zu Wewelinghoven der Charakter als Sanitätsrath, dem General-Stabsarzte Dr. Grimm der Bang eines General-Majors ertheilt.

Würtemberg, Der Oberamtsarzt Dr. v. Hauff in Kirchheim erhielt den Russ. St. Annen-Orden 3. Kl.; der Hofrath Voiel in Canstatt das Ritterkreuz der Würtemberg, Krone; Hofrath Dr. Stimmel in Kunnenberg das Ritterkreuz des Würtemberg, Priedrichs-Ordens.

Kurhessen. Dr. Noll worde zum Stadt-Physicus in Banau, Dr. Wenderoth zum Physicus in Allendorf ernannt.

Personalveränderungen. Preussen. Anstellungen: Dem Assistenz-Arate Dr. S. Meyer zu Schwetz ist die erste Assistenten-Stelle bei der Abtheilung für Geisteskranke in der Charité zu Berlin übertragen, der practische Arzt Dr. Bleisch in Strehlen zum Kreis-Physicus des Kreises Strehlen ernannt worden; der Privatdocent Dr. v. Grafe ist als ausserordentlicher Professor an der Universität zu Berlin angestellt worden.

Todesfälle. Preussen. Der Stabs- u. Bataillonsarzt Dr. Weber in Glatz und der Stabs- und Bataillonsarzt Frank in Bromberg sind

Kurhessen. Dr. Speyer, Oberstabsarzt, Ober-Med.-Bath und dirigirender Arzt des Landkrankenhauses in Cassel; Dr. Lint in Fritzlar.

Anzeige.

NORDSEE-BAD der Insel Helgoland.

Die hiesige Seebad-Anstalt wird auch in diesem Jahre am 16. Juni eröffnet und am 1. October geschlossen werden.

Während dieser Zeit unterhält das grosse, neue, mit mehreren eleganten gerlumigen Cajdten und mit vorzüglich guter Restauration versehene einer der Damspfischiff

HELGOLAND,

Capitain H. H. C. Otten.

welches eigens für diese Fahrt in England orbaut und eingerichtet wurde, eine regelmässige und sehnelle Verbindung zwischen Hamburg und Helgoland. — Mit Maschinen von 250 Pferdekraft versehen, legt dieses Sebisf den ganzen Weg in 6 Stunden, die eigentliche Meerfahrt aber binnen 2 Stunden zurück.

Bisher von keinem Dampfschiffe auf der Elbe an Schnelligkeit übertroffen, hat sich das schöne Schiff den Brifall aller Reisenden noch besonders durch seine bequeme, während der Fahrt kann fühlbare Bewegung und seine vortrefflichen Einrichtungen, wie nicht minder durch die Schere Führung des seit vielen Jahren in dieser Passagierfahrt bekannten und bewährten Capitains Otten erworben. Dasselbe wird bis medie Juli joden Mittwoch und Sommabend, von da ab joden Dienstag, Donerering und Sommabend des Morgens 9 Uhr von Hamburg abgehen, die Bonntage bei Helgeland verweilen, sonst aber jeden folgenden Morgen nach der Ankunft nach Hamburg zurückkehren.

Bestellungen auf Logis etc. übernimmt die unterzeichnete Direction, so wie der Badearzt, Hr. Dr. v. Aschen, auf ärztliebe Aufragen Auskunft zu ertheilen bezeit ist.

Helgoland, im April 1857.

Die Direction des Sechades.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche silwöchentlich Sonsbeeds erscheint, nehmen alle Buchendlungen und Post-Anstalien au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaier. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Ueber pathologisch-anstomische Untersuchungen des Gehörorgans. Vom Sanitätsraih Dr. W. Kramer. — Der physiologische Versuch und die therspeutische Erfsbrung". Entgegnung von Dr. Lehmann. (Schluss.) — Zur Casuistik der Selbstentwicklung (bei Querine mit nach vorn gekehrter Brustfläche). Von Dr. Voglor jun. zu Bad-Ems.

Tourneten: Achselmannstein bei Reichenball. Von Dr. Göschen. (Forisetzung.)

Ueber pathologisch-anatomische Untersuchungen des Gehörorgans.

Vom

Sanitätsrath Dr. W. Kramer.

Die Verschiedenartigkeit wissenschaftlicher Zwecke, deren Porderung durch pathologisch-anatomische Untersuchungen angestrebt wird, macht den Werth und die Brauchbarkeit dieser Letztern von eben so verschiedenen Bedingungen abhängig. Handelt es sich beispielsweise um Ermittlung der Eigenthumlichkeiten krankhafter Hetamorphosen einzelner Gewebe, oder Organtheile, so entsprechen möglichst zahlreiche und sorgaltige Untersuchungen derselhen auf dem Sectionstische schon for sich allein diesem Zwecke vollkommen. Soll dagegen die organische Begrundung gewisser Krankheitsformen ermittelt, deren Diagnose und Therapie durch pathologisch-anatomische Untersuchungen aufgeklart werden, so genugt die sorgfaltigste Sektion der ergriffenen Organtheils for sich allein keinesweges; sie muss vielmehr mit der Untersuchung, Behandlung und bis zum Tode fortgesetzten Beobachtung darauf bezüglicher Krankheitsfälle in genaueste Verbindung gesetzt werden, so dass sie den Schluss- und Profstein der gesammten ärztlichen Thutigkeit bildet; - ein Grundsatz, welcher in Bezug auf die Erforschung der Krankheiten des Gehörorgans leider bis jetzt nicht maassgebend gewesen ist. Jahrhunderte lang hat man dem Gehörorgane selbst auf dem Sectionstische nur dann einige Ausmerksamkeit gesehenkt, wenn man bei der Untersuchung krankhafter Erscheinungen innerhalb der Schadelhöhle gleichsam zusallig auf Desorganisation desselben stiess (Bonet, Morgagni, Abercrombie). In keinem dieser Palle ist eine Untersuchung des Gehörorgans bei Lebzeiten der Patienten vorgenommen worden, ungeachtet der stets vorhandene Ohrenfluss dazu wohl hätte auffordern sollen, so dass der wahre pathogenetische Zusammenhang der Krankheitserscheinungen im Ohre und in der Schädelhahle zum richtigen Verstundniss nicht durchdringen konnte. Erst in neuester Zeit ist die Annahme primarer Eiterbildung in der Scha-

delhöhle und secundärer Desorginisation des Gehörorgans, d. h. der Otorrhoea cerebralis primaria nach ltard, Albers, Willemier u. A., als Irrthum erkannt und beseitigt worden (siehe meine "Beiträge zur Ohrenheilkunde" 1845. p. 273).

Mit der allmählig lebendiger werdenden Theilnahme für das Studium der Ohrenkrankheiten, hat man sich neuerdings auch der Untersuchung des erkrankten Gehörorgans auf dem Sectionstische, um seiner selbstwillen eifrig zugewendet. Leider bieten sich dazu nur selten gunstige Gelegenheiten, weil Ohrenkrankheiten, mit Ausnahme der doch auch nur seltenen kariosen Zerstörung des Felsenbeins, niemals zum Tode führen. Stirbt aber ein, schon anderweitig sorgfältig im Leben untersuchter Ohrenkranker an einer, das Gehörorgan nicht augenfallig mit ergreisenden Krankheit, so halt es in der Privatpraxis sehr schwer, die Erlaubniss zu der immer sehr umständlichen und zeitraubenden Untersuchung der Trommelhöble und des Labyrinths zu erhalten. Unter diesen erschwerenden Umständen ist es mir nicht möglich geworden in 27jähriger Praxis als Ohrenarzt, ausser der Section einiger Fälle von Caries des Pelsenheins, das Gehörorgan auch nur eines Einzigen meiper zahlreichen Palls von nervoser Schwerhörigkeit noch auf dem Sectionstische zu untersuchen.

Es leuchtet ein, dass es sich bei den pathologisch-anatomischen Untersuchungen des Gehörorgans nicht um Erforschung der Krankheiten weder des Russern Gehörganges, noch des Trommelfells (welche der Ocularinspection schon bei Lebzeiten der Kranken zugänglich sind) sondern der Trommelhöhle und des Labyrinthes handelt. Gewiss kann allein auf diesem Wege die wichtige Frage von der Realität der nervösen Schwerhörigkeit gelöst werden; ob sie indess, wie Toynbee, Wilde, Erhard u. A. meinen, durch die pathologische Anatomie bereits gelöst worden ist? — soll in den nachfolgenden Zeilen näher untersucht werden.

I. Swan war der Erste, welcher "meinte, die Taubheit beruht nicht so oft, als gewöhnlich angenommen wird, auf einem Leiden der Hörnerven, sondern viel häufiger auf entzündlichem Zustande der Schleimhaut der Trommelhöhle, wodurch die seinen Verzweigungen der Trom-

feuilleton.

Achselmannstein bei Reichenhall.

Von

Dr. Göschen.

(Fortsetzung aus No. 23.)

Von den 20 salzhaltigen Quellen, die am Fusse des Grutenberges bei Reichenhalt zu Tage kommen, sind die aufrekten die Edelquelle, die Mitterquelle (jetzt mit jener vereint), der Plattenfluss, die Karl-Theodor-Quelle. Ihr Gehalt schwankt von 20½-24½ pGt., während die anderen 16 nur 3—14 pGt. halten. Zu medicinischen Zwecken wird von allen diesen in Achselmannstein nur die stürkste, die Edelquelle, benutzt, während, wie schon früher bemerkt wurde, in Kirchberg nur schwächere Gradirsoole zur Anwendung kommt. Das Wasser der Edelquelle, das sich im Mittelstollen des Grubengebäudes, 47' tief, 38' unter dem Wasserspiegel der Saalach, in eine Polomitmulde, und zwar zu 2.5 Kubikfuss in der Hinute ergiesst, ist kiar und farblos, von rein salzigem Geschmack und nach Herrn Apotheker Mack's Untersuchungen, von einer Temperatur von 11—13° R.,

je nach dem Wechsel der Temperatur der äussern Luft. Ihr specifisches Gewicht schwankt bei + 14-15° R. zwischen 1181,30 und 1181,60. ¹) Nach den Analysen, die in verschiedenen Jahren vom Salinen-Beamten Hrn. Möst, vom Apotheker Mack und vom Professor Buchner in München gemacht wurden, enthält sie nahezu 24 pCt. fester Bestandtheile, und zwar sind letztere in 1,000 Theilen:

				233,026 T	heile.
Organische Substan	nsen			Spuren	vila
Kieselerde		4		0,011	ů.
Thonerde }	٠		٠	0,008	99
Kohlensaure Magne	sia			Spuren	
Kohlensaurer Kalk				0.010	99
Schweselsaurer Kal	k.		•	4,165	99
" Kal	i.			0,612	99
Schwefelsaures Nat	ron			2,000	m
Brommagnesium .				0,030	99
Chlormagnesium .				1,802	90
Chlorammonium .				0,025	89
Chlornatrium		٠.		224,363 T	heile

1) Prof. Ditterich a. a. O.

melhohlen-Nerven eingehullt und versteckt werden." (s. dessen treamse on the diseases of the nerves. 1834. p. 270. 271.)

Diese "Meinung" stützt sich auf die Untersuchung von nicht mehr als drei Leichen, in welchen Swan ganz zufällig "die Schleimhaut der Trommelhühlen verdickt", in der dritten Leiche ausserdem nuch "das Trommelfell zerstört und Eiter in beiden Trommelhühlen" fand. Die nuzweifelhafte Schwerhörigkeit dieses letzteren und aller zimlichen Fälle wird wohl Niemand von einem "Leiden der Hürnerven" abzuleiten in Versuchung kommen; während die beiden erstern Fälle für "die häufigere Begründung der Taubheit durch entzündliche Zustande der Schleimhaut der Trommelhühle" um se weniger beweisen, als Swan nicht einmal wusste, ob in beiden Fällen Schwerhörigkeit vorhanden gewesen war, mit welcher die "Verdickung der Schleimhaut" in Causal-Verbindung hätte gebracht werden können.

Swan's "Meinung" fand ihrer augenfilligen Unistberkeit aum Trotz namentlich in England um so grössern Anklang, je bequemer es ist, Krankheitszustände der Schleimhau, der Trommelhöhle ohne Weiteres "anzunehmen", als mit dem Ohrankstheter in der Hand nach diagnostischen Kennzeichen gewisser Krankheiten des mittlern Ohres zu forschen, und nur in deren Abwesenheit sich für das Vorhandensein nervöser Schwerhörigkeit zu entscheiden!

Am eifrigsten hat Toynbee den, von Swan in so ungenügender Weise eingeschlagenen Weg verfolgt, dabei aber von den Fehlern seines Vorgangers nur den Unbedeutendsten, die geringe Zahl der Beobachtungen vermieden, indem er in zwei Abtheilungen Sectionsherichte von 1523 "Ohren" veröffentlicht hat. (s. dessen pathologische Untersuchungen der Krankheiten des Ohres; in medico-chirurgical transactions. London 1849 und 1855.)

Von dieser, auf den ersten Blick überraschend grossen Zahl muss indess zuvörderst ein volles Brittel, 510 "Ohren", welche Toynbee selbst als "gesund" bezeichnet, abgesogen werden, da gesunde Ohren, und wenn ihre Zahl Legion wären, bei pathologischen Untersuchungen des Gehörorgans keinerlei Bedeutung haben können. Wir haben es also, Toynbee gegenüber, nur mit 1013 krank befundenen "Ohren" zu thun, welche sich am besten in zwei Gruppen, von 612 "Ohren" (1849) und 401 "Ohren" (1855) gesondert, betrachten lassen.

Toynbee hat die ersten 612 Ohren, schon vom Schädel getreant, sogar ohne den membranösen Theil der Eustachischen Trompete, von seinen Kollegen zur Untersuchung zugewiesen erhalten. Keines von Allen hat er also bei Lebzeiten gesehen, und noch weniger untersucht, nur von einem Drittel derselhen (184) hat er "erfahren", dass sie schwerbörig gewesen, was er von den übrigen 428 nicht erfahren hat. Ob aber die Schwerhörigkeit der 184 Ohren schon vor der Todeskrankheit vorhanden gewesen, oder erst in derselben entstanden ist —, darüber fehlte Toynbee jede Notiz.

Sämmtliche Leichen, denen diese 612 Ohren entnommen waren, hatten ihr Ende durch Typhus, Wassersucht, Abzehrung, Lungenentzundung, Gicht, Scharlach, Masern, Skrophela, Leher- und ähnliche Krankheiten gefünden, in deren Gefolge Metamorphosen mancherlei Art in allen Schleimhäuten, also auch der Trommelbühle aufzutreten pflegen. Verdickungen und Verwachsungen des Trommelfells entweder unmittelbar oder mittelbar durch häutige Bänder mit den Gehörknöchelchen oder dem promontorium; Verdickung, Röthung, Vereiterung der Schleimhaut der Trommelföhle bei unverletztem Trommelfelle; häutige Ankylose des Steigbügels Verdickung der Haut des runden Fensters" und

dergleichen Organisations-Veränderungen, welche Toynbee in den 612 Ohren gefunden hat, lassen sich nur als Produkte der oben genannten Todeskrankheiten bezeichnen, und zwar mit um so grössern. Rechte, da sie ausser in solchen Leichen niemals beobachtet worden sind.

Da Poynbac, selbst die 184 "notorisch schwerhörigen" Ohren vor Eintritt ihrer Todeskrankheit nicht untersucht, das eiwanige Vorhandensein der so eben genannten Strukturveranderungen in der Trommelhohle nicht constatirt hat, so kann er dieselben auch nicht als die Ursach ihrer Schwerhörigkeit bezeichnen, und eben so wenig behaupten. dass die 428 nicht notorisch-schwerhörigen" Ohren schwerhörig gewesen sein mitssten, bloss weil er in ihnen Ihnliche oder gleiche Strukturveränderungen vorgesunden hat. Im Gegentheil möchte man aus dem Umstande, dass diese 428 Ohren als schwerhörig nicht bekannt waren, schliessen durfen, dass die in ihnen beobachteten Strukturveranderungen keinen besonders störenden Einfluss auf die Harfthigkeit auszuüben im Stande waren. Keinenfalls durfte aber Toynbee seine 428 Ohren in 70 "kaum zweifelhaft schwerhorige" (mit so bedeutenden Spuren von Krankheit in wesentlichen Theilen des Gehörorgans), und in 358 abeginnend schwerhörige" (mit krankhaften Veränderungen, doch nicht in dem Grade) eintheilen, da die für beide Klassen aufgezählten Veränderungen ganz genau dieselben sind, selbst in der letzten Klasse noch ein Ueberschuss von scheinbar bedeutenden Veränderungen hervortritt, wie aus beistehendem Bruchstück aus seiner Tabelle SV. ersichtlich ist.

	o I. 484.	Cl. II. 70. CL	III. 358 Ohren
Trommelfell verdickt	30	4	11
 verwachsen mit d. Promonior. 	11	9	16
in der Trommelhöhle Eiter	19	11	13
die Schleimhaut			
verdickt	73	35	. 71
häutige Bänder zwischen Stapes und			
Promontorium	0	9	66(1)
daneben noch Verdickung der Schleimhaut	18	0	30(1)
knöcherne Wande der Trommelhöhe			()
theilweise fehlend	10	12	32(!)
(9) 1 4 6 11 1			

Toynbae durste hiernach augenscheinlich seine 612 Ohren nur in 184 "notorisch-schwerhörige" und in 428 "wahrscheinlich schwer-hörige" eintheilen.

Auf eine Darlegung dieser zahlreichen und erhehlichen Mängel (s. London medical Times and Gazette. 1852. Octob. 16.) antwortete Toynbee mit dem Untersuchungsbericht einer neuen Lieferung von 608 "Ohren" (1855), dessen Einzelnheiten dem frühern (1849) Berichte so durchaus und in allen seinen Mangeln gleichen, dass ich von einer eingehenden Besprechung füglich Abstand nehmen könnte, wenn nicht dabei 134 "Ohren schwerhöriger Personen, deren Kranksein bekannt und welche von Toynbee selbst bei Lebzeiten untersucht worden" aufgeführt waren. Man durfte hiedurch einem der fühlbarsten Mangel seiner frühern "Untersuchungen" abgehalfen sehen, Taynbae selbst erklärte überdies "nur Sectionen dieser Art vermögen Licht über die Pathologie der Ohrenkrankheiten zu verbreiten; wesshalb ich auch die Absicht gehabt habe (1), die Geschichte eines jeden dieser 134 Falle mitsutheilen. Allein ich habe dies aufgegeben (1), theils weil ich dazu in dieser Zeitschrift keinen Raum gehaht, theils selbst damit den Gegenstand noch nicht erledigt haben wurde, indem jede Ohrenkrankbeit speciell studirt, und durch viele Krankheitsfälle erläutert werden müsste."

Der Gehalt an Kohlensäure, der, nach den der Dolomitmulde fortwährend entsteigenden Blasen, nicht unbedeutend ist, ist nicht näher constatirt worden.

Das Medicinalpfund = 16 Unsen = 7680 Gr. enthält obiger Analyse gemäss im wasserfreien Zustande:

Chlornatrium (Kochsalz)	1723,108 Gr.
Chlorammonium (Salmiak)	0,192 ,
Chlormagnesium (salzsaure Bittererde)	13,840
Brommagnesium (Brom-Bittererde) .	0,231 -
Schwefelsaures Natron (Glaubersalz)	15,360 m
" Kali	4,700
Schwefelsauren Kalk (Gyps)	31,987
Kohlensauren Kalk	0.077
Kohlensaure Magnesia	Spuren
Eisenoxyd)	•
Thonerde	0,061 7
Kieselerde	0.084
Organische Substanzen	Spuren
	1789,640 Gr. 1)

Im vorigen Jahre stand eine neue amtliche Untersuchung der Edelquelle sowohl als ihrer 19 Schwestern bevor, es ist mir indessen nicht zu Ohren gekommen, ob man damit bereits fertig ist. Eine Veröffentlichung der gewonnenen Resultate habe ich nicht gesehen.

Par den geringen Preis von 27 Kreuzem erhält man im Badehause in Achselmannstein ein Soolbad, ohne dass auf die Menge der dem Wasser zugesetzten Quantität Edelquelle Rucksicht genommen wird. Badekabinette sind für den gegenwärtigen Bestand der Kurguste in ausreichendem Maasse vorhanden, und wenn nicht elegant eingerichtet, so doch wenigstens dem Zweck genügend, und namentlich sehr reinlich gehalten. Jede Wanne wird durch drei verschiedene Hishne mit Edelquelle und gewöhnlichem warmen und kalten Wasser gespeist, von denen der erste indess, sebald das Bad fertig bergerichtet ist, verschlossen wird, damit der Kranke nicht zu eigenem Nachtheil nach Willkur den Soolgehalt verstärken konne. Die Temperatur zu erhüben oder zu verringern bleibt ihm unbenommen, doch kann er sich, wenn ihm dieselbe vom Arzt vorgeschrieben ist, oder nachdem er aus Erfahrung die ihm am meisten zusagende kennen gelernt bat, darauf verlassen, dass die Warterin die richtige dem Bade gegeben bat. Die Leute haben darin in Achselmanustein eine seltene Gewissenhaftigkeit. Zu den guten und angenehmen Sitten gehört es, dass die Wanne mit einem frisch gewaschenen Leintuch ausgefüllt wird, ehe man das Wasser

Sch habe absiehtlich diesen ganzen Batz wörtlich angeführt, me zu zeigen, mit welchen leeren Ausflüchten Toyabes die Nothwendigkeit umgeht, endlich mit detzillirten Krankheitsgeschichten vor das Publikum zu treten. Niemand wird ihm beipflichten dass volle 134 Krankheitegeschichten gegeben werden musstent dass 50 Seiten gross Octav mit nichts Besserem gefüllt werden konnten, als mit tabellarischen Bebersichten, die schon 1849 und mit noch zahlreicheren, wenn auch innerlich vollkommen gleichtertigen Einzelnheiten voröffentlicht worden waren. Keiner seiner Sectionsherichte enthält die gemachten Beobachtungen nach den einzelnen tödtlich verlaufenen Krankbeitsformen gruppirt; nicht einmal dem Befund der einzelnen Ohren ist der Name der Todeskrankheiten augefügt, um etwa noch nachträglich selbst die gewiss sehr lehereiche Gruppirung der Strukturveränderungen in der Trommelboble nach den wichtigsten Erankheitsformen ausschren zu konnen! Hit Linem Worte, Toysbee's "Untersuchungen" von 1849 und 1855 enthalten Nichts als ein Chaos von unfruchtboren Beobschtungen ohne allen wissenschaftlichen Zusammenhang, die selbst in ihren Ziffern kein Vertranen verdienen, wie man aus folgendem Beispiel ersehen wird.

in Tabelle VI. "General-Uebersicht der Krankhasten Erscheinungen in 1013 Ohren" (1855) wird der Steigbügel fester als natürlich 107 mit dem ovalen Penster verbunden 66 Mal dagegen in den einzelnen Tabellen

also 15 Hal häufiger aufgeführt, als in Tabelle VI. angegeben worden.

Nach diesen Auseinandersetzungen wird man es mit mir unbegreillich finden, dass Toynbee's "Untersuchungen" von Wilde in Dublin "anerkennungswerth und glaubwürdig" genannt werden; dass derselbe sich wit "den daraus gezogenen Folgerungen vollständig einverstanden erklärt"; dass Echard in Berlin auf dieselben eine "Reform der Ohrenheilkunde" aufzubauen gedenkt und James Hinton in unbegränzter Bewunderung für Toyabee soweit geht, Sectionsberichte von 5ti Ohren ganz nach dessen Vorbild angefertigt zu veröffentlichen! (s. med. chirurg. transactions. London 1856. vol. 39. p. 101). In seinen "Thatsachlichen Erläuterungen der Pathelogie des Ohres" begegnet man allen so eben besprochenen Mängeln in Toyaboe's "Untersuchungen". Keins der 56 secirten Ohren ist bei Lehzeiten untersucht, 12 sind "gesund" be-Amden (gehören also auch nicht unter die "Erläuterungen der Pathologie des Ohres"), nur 7 Ohren waren "notorisch-sehwerhörig", 9 andere dagegen "notorisch nicht-schwerhörig", und demungeachtet die Sectionsberichte dieser beiden Kategorieen ganz gleichlautend! James Biaton sieht sich durch diese jedenfalls sehr auffellende Erscheinung nicht im Mindesten in Verlegenheit gesetzt; ohne jede Bemerkung theilt er als den Sectionsbefund der "schwerhörigen" und "nicht-schwerbürigen Ohren" mit: "Oberhautschicht des Trommelfells verdickt, Lederbautschicht bintreich, Schleimhautschicht verdickt, - in der Trommelboble hautige Bander, Schleimhaut mit Blut aberfallt, gerothet, verdickt, mit Schleim bedeckt u. s. w., Schleimhaut der Eustack, Trompete verdickt und mit zahem Schleim bedeckt; Vorhaf und Schnecke blutreich."

Von 25 Ohren wusste auch Hinton nicht, ob sie schwerhurig gewesen oder nicht; bei 15 von ihnen fand er indess "bedeutende Zeichen längdauernder Ohrenkrankheit", bei den andern 13 aber "nur geringe erganische Veränderungen". Auch diese beiden Gruppen werden nicht getrennt geschildert, sondern für Beide nur gemeinsam "häutige Bänder zwischen Gehörknöchelchen, Promontorium und Trommelfelt, Verdickung und Röthung der Schleimhaut der Trommelhöhle; Ansammlung von Schleim, Eiter und scraphulüser Materie" u. dgl. aufgezuhlt.

9 "Krankheitsgeschichten" zur Erfäuterung der Pathologie des Ohres machen in wurdiger Weise den Beschluss dieser wirklich jammervollen Arbeit. In der Ersten derselben wird wohl bemerkt, dass der Kranke an einem alten Ohrenfluss geitten, und in der Achten und Neunten, dass das Gebür der Patienten bis zum Tode gut geblieben zei; allein in den übrigen 6 "Krankheitsgeschichten" geschicht der "Ohren", dieses eigentlichen Gegenstandes derselben, mit keiner Sylbe Erwähnung, während die Ohren siler 9 Kranken keinerlei Untersuchung unterworfen wurden!!

Pappenheim giebt zwar auf "Mittheilungen über die mikros-kopischen Besunde im Gehörorgan schwerhöriger Personen" (s. Zeitschr. f. d. rationelle Medicin. 1844. p. 335—354), allein unter den 10 secirten Personen besinden sich doch mehrere, deren Schwerhörigkeit zweiselhast bleibt. Kein Ohr dieser 10 Personen ist bei Lebzeiten untersucht worden, so dass der Sectionsbesund niegends zur Berichtigung oder Bestätigung diagnostischer Versuche benutzt werden kann.

In 3 Typhus-Leichen, wo sich erst in den tetzten Lebenswochen Schwerhurigkeit eingestellt hatte, fand eich die Schleimhaut der Trommelhöhle und Eustach. Trompete dunkelroth, aufgewalstet, mit vielem zühen, weissen oder graugrüsen Schleim und Biter hedeckt, das Trommelfell entzündet und verdickt etc. Bas Labyrinth normal.

Ein vierter, an Langenentzsndung Verstorbener, ward in dieser Krankheit erst schwerhörig, zeigte in seinen Ohren indess keinerlei Turgescenz der Blutgestsse; nur in der linken Eustach. Trompete ein Wenig, in der rechten Eustach. Trompete und Trommelbohle etwas mehr Schleim, das Trommelfell dieser Seite gestrht, sonst Alles normal, — was für die Schwerhörigkeit nur eine sehr ungenügende organische Begründung abgiebt.

Auch bei einem schon lange taubgewesenen littlichen fand sich in beiden Ohren nichts krankhaftes als im Labyrinth beim Abdampfen der reichlich vorhandenen Exolymphe viel krystallisirtes Kochsalz und recht viele Fettkügelchen. Die Fasern der Hörnerven zeigten eich gesund.

Im sechsten Falle fand sich bei einer Frau, welche in ihrer Todenkrankheit "nicht schwerhörig gewesen zein sollte" eine zolldicke Geschweist, welche innerhalb der Schädelhöhle den rechten Nervan acusticus und facialis fest zusammendräckte. Pappen bei m's Ausruf "aus
diesem Beispiel kann man sehen, wie ungewiss es ist; ob Druck auf
den Hörnerven auch immer Schwerhörigkeit erzeugt!" beweist nur wie
nöthig es ist, beide Obren solcher Patienten gesondert auf etwanige
Schwerhörigkeit zu prüfen. Er würde dann das rechte Ohr gewiss
taub gefunden haben, während ohne Prüfung der einzelnen Ohren, das
eine gesunde Ohr die Schwerhörigkeit des andern für einen oberfüschlichern Beobachter sehr leicht verdeckt.

Aus derseiben Unterlassungssünde (der Prüfung der Hörsthigkeit jedes einzelnen Ohres) entspringt Pappenheim's "Unklarheit über die Beziehungen, in welchen Krankheiten des grossen Gehirns zu Schwerhörigkeit und zu Krankheitszuständen des Ohres" stehen. Wenn nämlich bei einem "im Ganzen (1) wenig schwerhörigen Manne" einerseits an der Basis des Gehirns erweichte Stellen mit reichlichen Krystallen.

einströmen lässt. Ein grosses Leintuch und ein Haudtuch werden, auf Verlangen erwärmt, gratis verabreicht. Für Erwachsene werden die Wannen mit 210 Bass (buirisch) Wasser gefüllt. Als ein recht starkes Bad kann ein solches betrachtet werden, dem 30 Maass Edelquelle augefügt nind. Zu diesem Grade der Starke aber steigt man nur allmabig. Das Bichtigste ist, mit 5 Haass zu beginnen und in richtigen Pausen durch Zusatz von 1, 2, 3, 5 Manss auf ein Mal die Wirkung des Bades auf die Haut, die Lanervation, den Staffwechsel zu erhöhen. Ebenso bade man nicht gleich von vorn berein zu lange. Je nach dem Stande der Krafte, der Natur der Krankheit etc. beginne man mit 5 oder 6 Miauten und steige allmälig bis su einer halben Stunde, was ich als Haximum beseichnen möchte. Wer übrigens in Bezug auf Soolenmenge und Dauer des Bades gewissenlisft kandeln will, versuume nicht, einen der Herren Aerate un consultiren und gerade in dieser Beziehung ihrem erfahrenen Rath zu folgen. Zur Controlle der Warme und des Soolegebalts findet übrigens der Kranke in jedem Badekabinette einen Thermometer und einen Soolamesser. Der Arxt möge auch die Temperatur des Bades bestimmen. Gewöhnlich wird zu 26° gebadet, je nach Um-ständen aber kühler oder heisser. Was die Tagesneit zum Baden anlangt, so glaube ich, dass Jeder, der es vertragen kann, gut thut, sein Tegewerk mit dem Bade zu heginnen, und dann die Molke zu trinken und den erforderlichen Spaniergang zu machen. Beide Heilmittel wirken dann auf den noch nüchternen Kürper gewiss doppelt kräftig ein, und der Spaziergang nach dem Bade ruft eine höchst wohlthuende Reaction hervor. Die körperliche Bewegung, die nach dem Seebade nothwendig ist, ist nach dem Soolbad, namentlich wenn man es nicht zu heiss nimmt, sicher nicht vom Uebel. Wer nun aber diese Reihenfolge nicht beobachten kann, der muss zuerst die Molken trinken, denn diese warten, weil sie warm sind, nicht auf ihn, nach seinem Spaziergange frühstücken und erst in den späteren Vormittagsstunden das Bad nehmen.

In geeigneten Fällen wird die Wirkung der Soolhäder noch durch Zusatz von Mutterlauge, jenen flüssigen Rückstand, der nach dem Sieden der Soole und der Crystallisation des Salzes in den Plannen zurückbleibt, erhüht werden künnen, und wird dieser Zusatz je nach Umständen zu 1—5 Masse erfolgen. Allen bisherigen Untersuchungen nach seheint die Reichenhalter Mutterlauge Nichts der Kreuznacher, die bisher in besonders hohem Ausehen stand, nachzugeben, und findet auch der Laie täglich in der Mack'schen Apotheke Gelegenkeit, sich durch leichte Versuche von dem bedeutenden Gehalt derselben an Jod und Brom zu überzeugen. Prof. Buchner hat auch die Mutterlauge einer eingehenderen chemischen Analyse unterworfen und in 16 Unzen gefünden:

auf dem Gehirn viel galatinoses Erradat und anderseits zu Pappenbeim's Verwunderung das linke Ohr gesund, das rechte Trommelfell aber zeratört, das Felsenbein kariös gefunden wurde; so würde er bei gesonderter Prüfung beider Ohren das Rechte bestimmt gehörios, das Linke vielleicht ganz gut hörend angetroffen haben. Aus der bedeutenden Zerstörung im Bereiche des rechten Ohres lässt sich übrigens die Hörlosigkeit desselben ganz selbstständig und ohne auf die Mitwirkung des Hirsleidens zurückzugreifen erklären.

Bei einem an Peritonitis Verstorbenen "soll schon vor der Todeskrankheit Schwerhörigkeit vorhanden gewesen sein" für deren beliebte organische Begründung sich wieder nur "reichtiche Kalkablagerungen im Labyrinthe und kohlensauro Kalkkrystalle beim Verdunsten der

Exolymphes vorlanden.

Im Gebörorgan eines Taubstummen sehlte jede Strukturveränderung; bei einem zweiten sand sich nur viel Schleim in der rechten Pauckenhöhle und in den Ampullen beider Ohren eigenthümliche talgartige Körperchen, und in den Ohren eines S5jährigen, zweiselhast schwerbörigen Hannes nur im Labyrinthe und in der Schnecke viel kalkartiga Krystalle.

Passavant gieht in seinen "pathologisch-anatomischen Untersuchungen des innern Ohres an Typhus Verstorbener" (s. Zeitsch. f. d. rationelle Medicin 1849. VIII. 1) die Zahl der von ihm seeirten Ohren nicht an. Von Untersuchung derselben bei Lebzeiten ist nicht die Rede. Auch wird nicht der Sectionsbefund der einzelnen Ohren, sondern nur im Allgemeinen mitgetheilt dass das Felsenbein injicirt, entstrbt; das Trommelfell ohne Glanz, undurchsichtig, injicirt; die Trommelhöhle voll von zähem, sadenziehendem Schleim; die Schleimhaut in derselben mehr oder weniger geröthet, das Labyrinth aber von jeder constanten Veranderung frei gesunden worden ist.

Triquet endlich beobachtete (s. Gazette des Hopitaux 1851. 2. 3.) in einer Typhus-Leiche Eiter im anssern Gehörgange, Verdickung des Trommelfells, Entzundung der Schleimhaut der Trommelhöhle; im La-

byrinth aber nichts Abnormes.

In den Ohren eines Tuberkulösen zeigten sich die, auch sonst so häufig bemerkten Zerstörungen des Trommelfells, der Gehörknöchelchen u. s. w.; bei einer alten, längst stocktaub gewesenen, aber doch im Leben nicht untersuchten Frau, die Schleimhaut der Trommelhöute mehr verhärtet als geschwunden, theilweis mit röthlichen, stecknadelknopfgrossen Wucherungen und mit Eiter bedeckt; die Gehörknöchelchen bei unverletztem Trommelfelte (1) grüsstentheils zerstört. Achnlich lautet der Bericht von einer an Pneumonie gestorbenen sehrschwerhörigen Frau, während in zwei andern, von Menière entlehnten fällen nur im Labyrinth röthlich-plastische Lympha ergossen gefunden wurde. Auch in diesen Fällen waren die Ohren bei Lebzeiten nicht untersucht worden (s. Archives générales de Médecine 1855, janv. p. 28).

Diesen Sectionsberichten fügt Triquet in seinem neuesten Werke (Traité pratique des maladies de l'oreille 1857) nur noch wenige neue hinzu (p. 375), die sich von den Vorstehenden in nichts vortheithaft unterscheiden. Vergebens versucht er die überall bei Lehzeiten unterlassene Untersuchung des Gehörorganes durch Catheterisation an der Leiche wieder gut zu machen (s. ehendas. observat. 114). Seine, unter der Benennung "pathologische Anatomie der Ohrenentzündungen" (ebendas. p. 210) gegebene Schilderung der organischen Veränderungen der Schleimhaut der Trommelhöhle bei unverletztem Trommelfelle, ist offenbar nur Product theoretischer Speculation. Selbst die Cathe-

terisation der Eustsch. Trompete (welche Triquet übrigens in diesem Falle nicht einmal zu Hülfe genommen hat) vernag nicht die hier ganz unentbehrliche Ocularinspection zu ersetzen. Sectionsberichte von Ohrenentzündungen mit durchlöchertem Trommelfelle (s. ebendas, observ. 42—48) geben aber wiederum keine richtige Vorstellung von der Entwicklung der Entzündung der Schleimhaut der Trommelhöhle bei unverletztem Trommelfelle!

Hiemit durste wohl eine erschöpfende Uebersicht der seitherigen pathologisch-anatomischen Untersuchungen des Gehörungans gegeben sein, deren Mängel sich dahin zusammenstellen lassen, dass:

- 1) Kein einziges der obducirten Ohren bei Lebzeiten weder mit dem Ohrenspiegel noch mit dem Ohrenkatheter, selbst nicht mit dem, wenn auch noch so ungentgenden Valsalva'schen Experimente untersucht worden ist. Toynbee's Angahe vom Gegentheil (bei 134 Ohren) verdient keine Berücksichtigung, so lange er alle darauf bezuglichen Einzelnheiten schuldig bleibt. Da diese Untersuchungsmittel ganz ausschliesslich die Diagnose der Struckturveränderungen des Trommelfells und der Trommelhöhle (bei unverletztem Trommelfelle!) möglich machen, so ist es bei der so eben gerügten Unterlassung ganz unmöglich, die vorstehenden Sectionsbefunde bei Ohrenkranken auch nur annährend zu diagnosticiren. Toynbee ist der Einzige, welcher demungeachtet versucht hat, wenigstens die "Verwachsung des Trommelfells mit dem Promontorium" au diagnosticiren, und zwar an vermeintlich nzu starker Konkavität des Trommelfella"; eine Diagnose, welche durch ihren relativen Charakter aller Sicherheit entbehrt.
- 2) Bei etwa 2 Dritteln der "krankbesundenen" Ohren (613 unter 1013 bei Toynbee) wusste man nicht, ob sie schwerhörig gewesen waren; man kann also, selbst wenn sich die Sectionsbesunde bei Lebenden diagnosticiren liessen, etwa vorhandene Schwerhörigkeit nicht mit Bestimmtheit auf dieselben, als auf ihre organische Ursache surücksuhren.
- 3) Nur etwa 1 Brittel (359 von 1013 bei Toynbee) war als schwerhürig bekannt. Da man aber auch bei diesen Ohren nicht wusste, ob ihre Schwerhörigkeit bereits vor der Todeskrankheit vorhanden gewesen, so ist es wiederum unmöglich, die Schwerhörigkeit dieser 359 Ohren auf jene Structurveränderungen als auf ihre organische Basis zurückzuführen. Noch weniger aber ist es möglich, diese organische Basis bei denjenigne Fällen von Schwerhörigkeit, welche sich ohne vorangegangenen Typhus, schwere Entzündungen und ähnliche lebensgefährliche Krankheiten entwickelt haben, ohne weitere diagnostische Beweise als vorhanden "anzunehmen." Fälle dieser Art machen aber die bei Weitem grösseste Mehrzahl der Ohrenkranken aus.
- 4) In allen oben aufgeführten pathologisch-anatomischen Untersuchungen fehlt es an allen diagnostischen Kennzeichen für "die einfache oder durch häutige Bänder bewirkte Verwachsung des Trommelfells mit den Gehörknöchelchen oder dem Promontorium: die einfache Verdickung, oder knötchenförmige Eutstung, entzündliche Aufwulstung der Schleimhaut der Trommelhöhle; Anhäufung von Schleim, Blut. Eiter oder scrophulöse Materie in der Trommelhöhle; die knötcherne oder membranöse Ankylose des Steigbügels in dem ovaten Fenster; die Verdickung der Haut des runden Pensters" u. s. w. Es ist also selbst in denjenigen Fällen von Schwerhörigkeit, welche nach lebensgefährlichen Krankheiten, wie Typhus u. dergi., zurückgeblieben sind, und desshalb wenigstens muthmassslich in organischen Veränderungen des (unver-

Chlornatrium . . 1397,442 Gr. 43,993 " Chlorkalium . 0,123 " Chlorammonium . 428,861 m Chlormagnesium. Brommagnesium . 9,349 " lodmagnesium . Spuren Schwefelsaure Hagnesia 76,150 ... Chloreisen Spuren Organische Substanz Spuren 1945,918 Gr.

Während sie also weniger Kochsalz enthält, zeichnet sieh die Mutterlauge von der Edelquelle durch ihren hüheren Gehalt an Chlormagnesium, Brommagnesium und Bittersalz aus. Den grossen Gehalt an Jod hat Herr v. Liebig bei seiner Anwesenheit in Reichenhalt während des vorigen Sommers nachgewiesen. Ein wie bedeutendes Mittel die Mutterlauge ist, weiss jeder Arzt, und es ist dem Kranken um so mehr anzurathen, nicht etwa willkürlich bei den Bädern auch die Mutterlauge mit in Gebrauch zu ziehen, und das bei sieh selbst durch den unglücklichen Volksglauben "Viel hilft viel" zu rechtfertigen. Es könnte ihm das die ganze Kur verderben. Wem also in dieser Beziehung nicht bestimmte Anweisungen von seinem Hausarzt mitgegeben sind, der befrage sich ja an Ort und Stelle, ehe er das Soolbad durch Mutterlauge verstärkt. Es sei mir bei dieser Gelegenheit erlaubt, mein Verwundern darüber zu aussern, dass die sonst so umsichtige Salinenverwaltung Reichenhall's die Mutterlauge noch nicht in den flandel gebracht hat. Bei der grossen Beliehtheit dieses Kurmittels würde die kraftige Reichenhaller Mutterlauge gewiss einen nicht unbedeutenden Absatz finden und, wenn auch in bescheidnem Grade, die Reventten des Salzwerkes mehren. Vielleicht wird das geschehen, wenn die amtlichen Analysen festgestellt sind und man dem Publicum einen noch genaueren Nachweis über die Zusammensetzung, somit Wirksamkeit dieses Muttersalzes geben kann. Es ist schwer, von vorn herein die Zahl der zu nehmenden Bader festzusetzen, und wird man auch in dieser Beziehung den Bath eines Arztes während der Kur nicht entbehren konnen. Die Badekrisen treten je nach der Individualität des Kranken und der Krankheit sehr verschieden auf und ihre Zeichen entgehen dem Badenden oft, wenn er sich nicht über die Vorkommoisse mit dem Arat bespricht. Auch zur Beantwortung der Frage bedarf er des letzteren Rath, ob er hintereinanderfort baden soll, oder besser Pausen eintreten lässt. Vierzehn Buder in 4 Wochen hekommen vielen Kranken weit besser als acht und swanzig. Dass übrigens in Achselmannstein die Zahl 7 ihre Rolle spielt, wie in anderen Bädern, dass man also 7, 14, 28 etc. Bäder nimmt, versteht sich von selbst. In den einzelnen Bude-Kabinetten findet man auch die

100 B

letzten) Trommelfells oder der Trommelhöhle ihren Grund haben, unmöglich, diejenige Structurveränderung zu diagnosticiren, welche in dem einzelnen Falle vorhanden sein, den tiegenstand therapeutischer Thätigkeit abgeben möchte.

Unter diesen Umständen kann von ärztlicher Behandlung dieser Structurveränderungen (bei unverletztem Trommelfell) vernünstiger Weise noch gar nicht die Bede sein, ganz abgesehen von den ganz ausserordentlichen Schwierigkeiten, welche sich auch der Beseitigung der, mit Sicherheit etwa dereinst erkennbaren, oben aufgeführten Structurveränderungen entgegenstellen würden. Toynbee's Versicherung (1849) in der Behandlung dieser Structurveränderungen "ungehosste Erfolge" erzielt zu haben, verdient desshalb um so weniger Glauben, da er weder 1855 noch his heute (1857) auch nur eine einzige derartige Heilungsgeschichte bekannt gemacht hat! Ehenso ungerechtfertigt ist desshalb auch seine Behauptung (1849) in jenen, noch niemals bei Lebenden diagnosticirten Structurveränderungen des unverletzten Trommelfells und der Trommelhöhle "die häusigste Ursach der Schwerhörigkeit und den schlagendsten Beweis gegen die Bealität der nervösen Schwerbörigkeit" nachgewiesen zu haben.

Ich glaube nun nicht zu irren, wenn ich schliesslich den wahren wissenschaftlichen Werth aller bisher bekannt gewordener pathologischanatomischer Untersuchungen des Gehörorgans auf die einzige Thatsache
zurückführe, dass sich im tödtlichen Verlauf gewisser, namentlich fieberhafter Krankheiten bedeutende Structurveränderungen im Gehörorgan,
namentlich in der Trommelhöhle entwickeln.

Weder die Diagnose und Prognose, noch die Therapie der Uhrenkrankheiten im Allgemeinen, und der nervösen Schwerhörigkeit im Besondern hat aus dieser Thatsache bis jetzt irgend welchen Vortheil gezogen; im Gegentheil ist ihnen darans der sehr erhebliche Schaden erwachsen, dass man vielfältig der Meinung ist, auf Grund jener Thatsache eine der schwierigsten pathologischen Fragen bereits gelöst zu wissen, und sich den abenthenerlichsten diagnostisch-therapeutischen Speculationen getrost überlassen zu dürfen, wovon IIr. Dr. Erhard

hieselbst ganz vor Kurzen wieder ein merkwürdiges Beispiel gegeben hat.

Derselbe hat nämlich (s. Allgemeine mediz. Central-Zeitung. 1857.

8. April) eine "Schwerhörigkeit von Ankylose des Steigbügels in der Fenestra ovalis" aufgestellt und ihr 20% aller Fälle von Schwerhörigkeit zuweisen zu müssen geglanbt. Die Disgnose dieser Krankheitsform soll "auf exclusivem Wege" und ihre Besserung oder Heitung durch feuchte Wärme, unter starkem Druck in die Trommelhohte goleitet, herbeigeführt werden. Mehrere glückliche Fälle sollen für die Richtigkeit dieser Behauptungen sprechen.

Leider ist weder über diese Biagnose noch über die angeblichen Heilungen an der angeführten Stelle etwas Näheres enthalten; auch fehlen statistische Notizen über Erhard's ohrenärztliche Prazis, so dass ich seine Ziffer (20%) auch nicht prüfen kann. Jedenfalls wird eine solche Prüfung an seines "Lehrers" Toynbee Tabellen einstweilen gestattet sein, da in denselben zu diesem Zwecke reichliches Material vorhanden ist.

To yn bee fuhrt die Ankylose des Steigbugels in der Fenestra ovalis 1849 in Tabelle III. unter 358 "kranken Ohren" gar nicht auf = 0%.

	-	**	17.	-	612	-	-	mit		==	41/1
1855	-		L.	-	134	-	_	-	55	=	33%
		-					-	-	4		10%
	-	-	V.	-	226	-	-	-	11	=	5%
in der						13 kran					

auf, woraus sich auf den ersten Blick die völlige Unsicherheit eines durchschnittlichen Prozentsatzes für diese Krankheitsform ergieht. Erhand's Zister stimmt mit keiner der sechs hier gegebenen Zistern auch nur annähernd überein.

Von den, Tabelle VI. aufgeführten 105 Fallen von Ankylose sind 55 "durch Knochen", 46 "durch Membran" berbeigeführt; ein Unterschied, welcher nicht nur grossen Einfünss auf die von Erhard beanspruchte Heilbarkeit ausüben, sondern ganz besonders grosse Schwierigkeiten für die "Diagnose auf exclusivem Wege" mit sich bringen muss. Beides wird besonders anschaulich durch die Wahrnehmung, dass sich unter den 70, in Tabelle I., II., III. (1855) aufgeführten Ankylosen 14 in Leichen über 60 Jahre

16 - - - 70 - 80 -

1 - einer Leiche - 90 - , also zusammen 37 (mehr als die Halftel) in Leichen über 60 Jahr befunden haben, die übrigen 33 wohl in Leichen von geringerm Alter, aber auch atets in Verbindung mit noch andern bedeutenden Organisations-Veränderungen (Verdickung der Haut des runden Fensters, der Schleimhaut der Trommelhöhle und des Trommelfells, Zerstürung, Verwachsung desselhen mit dem Promontorium u. dgl.) beobachtet worden aind.

Bieraus ergiebt sich, dass die bis jetzt bekannt gewordenen Leichenoffnungen nicht zur Annahme einer, lediglich auf Anhylose des Steigbügels in der Fenestra ovalis beruhenden Schwerhörigkeit berechtigen, deren Heilung (ganz abgesehen von der Schwierigkeit der Diagnose), theils in dem knüchernen Charakter der Ankylose selbst, theils in dem hohen Alter der Patienten, theils endlich in der Complication mit andern bedeutenden Desorganisationen in der Trommelhöhle höchst wahrescheinlich ganz unübersteigliche Schwierigkeiten sinden wird.

Der "physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung".

Entgegnung

Dr. Lehmann, Arzt am Bade Ocynhausen. (Schluss aus No. 23.)

Die nun solgenden Stellen f. und g. haben allerdings am Schlusse die Namen Wagner und Buchheim in Klammern eingeschlossen, jedoch ohne Angabe des betressenden Werkes, so dass der Leser vermuthen muss, in dem Vorstehenden nur ähnliche Ansichten bei den genannten Autoren, keineswegs aber eine wörtliche Abschrift des Einen der Genannten vor sich zu sehen. Denn erstlich sehlen die Anschringszeichen, zweitens sind zwei Autoren genannt, und zwar derjenige, dem die Stellen gehören, zuletzt, drittens und vorzüglich aber sind 2 Seiten stüber beide Autoren ehensalls unter Angabe ganz anderer Schristen, als die eigentliche Quelle, angesührt worden. Da aber in der ganzen A. schen Schrift nur diese zwei sale der Name Buchheim vorkommt, so konnte die Ausmerksamkeit auch nur auf die dort genannte Schrift ("Beitr. z. Kenntn. d. Eudosm." Arch. s. ph. Heilk.) gerichtet werden.

nöthigen Vorkehrungen zu Regen-, Spritz- und Douche-Bädern; auch kann man natürlich einsache Wasserbäder bekommen und zahlt für diese nur 21 Kreuzer.

Das Ainringer Moos in der Gegend von Teisendorf giebt Gelegenheit zum Gebrauch recht kräftiger Moorbäder. Der frische, braune, fettige Moor, der nach einer Analyse des Herrn Apotheker Mack Humus, Quellsäure, Quellsalzsäure, phosphorsaure, kohlensaure, schwefelsaure Salze, Kieselerde, Thonerde, Eisenoxyd, Kalk und Bittererde, viel Barégin, Silikat und Eisen enthält, wird zu dem Ende mit Edelquelle vermengt, und zu allgemeinen oder localen Bädern hergerichtet. Bis jetzt werden diese Moorbäder verhältnissmässig wenig benutzt; sie sind aber gewiss grüsserer Beachtung zu emfehlen und müchte es zu dem Ende wünschenswerth sein, wenn der Moor noch eingehenderen Analysen unterzogen würde, die Herren Collegen in Reichenhall aber ihre Erfahrungen über zeine Wirkungen veröffentlichten. Grade die Mischung eines gewiss kräftigen Moores mit einer so kräftigen Soole, wie die Edelquelle, dürste alle Beachtung verdienen.

Die Edelquelle wird endlich auch in inneren Gebrauch gezogen, und zwar vorzugsweise von denen, die durch den Genuss der Molken verstopft werden. Man giebt dann 1—2—3 Löffel derselben, je nach Bedarf, in ein gewöhnliches Glas Wasser oder Molke. Ich kann die letztere Mischung, deren man sieh häufig bedient, nicht loben, da ich

finde, dass dadurch die Wirkung beider Heilmittel alterirt wird. Ich rathe mehr, gleich im Homent des Aufstehens auf dem Zimmer die Edelquelle mit Wasser zu trinken, es geht dann auch für diejenigen, die die Molken vor dem Bade trinken, immer noch eine Zeit hin bis zum Genuss derselhen; oder auch einige Zeit nach dem Frühstück. Wer die Wirkung des Abführmittels erst nach mehreren Stunden verspürt, thut such ebenso gut, dies Soolwasser Abends vor Schlafengehen zu nehmen, wo es dann bereits vor Beginn der Molken seine Schuldigkeit that and diese ibm um so weniger Beschwerden machen. Mit Professor Radius 1) glaube ich, dass für scrophulüse Kinder, deren man in Achselmannstein ja ein gut Theil trifft, der regelmässige Gebrauch der Edelquelle in kleineren Quantitäten ein vortreffliches auflosendes Mittel sein wurde, Abalich wie die zum inneren Gebrauch hergerichtete Wittekinder Soole, die ein so geschätztes Heilmittel geworden ist. Es sei noch bemerkt, dass man Morgens im Molkensaal stets eine Portion Edelquelle zu beliebigem Gebrauch aufgestellt findet, sie sonst aber auch jeder Zeit im Kurhause haben kann.

7 Denische Elinik a. a. O.

(Schluss folgt.)

Buchheim's Arzneimittellehre ist in der ganzen Schrift nicht angegeben worden.

> R. B. schreibt (S. 436 Z. 46 v. u.):

f) "Bei ihrem geringen biffusiensvermögen gehen die Stoffe vom Magen aus nur sehr langsam und in geringer Menge in das Blut über. So gelangen sie in gelöstem Zustande in den Dunndarm und hindern dadurch, dass sie sich mit einer ziemlich grossen Menge Wasser verbinden, auch den Uebergang dieses Wassers in das Blut, so dass der Darminhalt donflussiger wird, wie sonet. Ist die Menge derselben nicht gross, beträgt sie z.B. beim Glaubersatz nicht mehr als 2 Brachmen, so kann alimatig doch der grösste Theil des Salzez in das Blot übergeführt werden; ist jedoch die Meage grösser, beträgt sie 36 - 3j, so erleidet die Schleimhaut des Darmkanals durch die grosse Henge der concentrirten Salatosung eine Veränderung."

Br. Dr. A. echreibi (3.71 Z. 6 v. u.):

"Dieses Salz hat nur sehr geringe Affinität zu den wichtigern Körperbestandtheilen und besitzt ein schwaches Diffusionsvermögen. diesem Grunde geht es vom Magen nur sehr langsam und in geringer Menge in das Blut über. So gelangt es in gelöstem Zustande in den Dünndarm und hindert dadurch, dass es sich, obne Wasser eingenommen, mit einer ziemlich grossen Menge Wassers verbindet, auch den Uabergang desselben in das Blut, so dass der Dunndarminhalt flussiger wird, wie gewöhnlich. Ist die Menge desselben nicht grösser, wie im Bulowbrunnen, so kann ailmälig der grössta Theil des Salzes in das Blut übergeführt werden; ist jedoch die Henge grösser, wie sie z. B. im Bitterbrunnen angegeben ist, so erisidet die Schleimhaut des Darmkanales durch dieses Salz eine Ver-Inderung."

Hr. A. hat hier freilich die Buchh.'schen Quantitäten: "2 Drachmen" mit ""Bülowbrunnen" — und ferner Εβ—Εβ Buchh.'s mit "Bitterbrunnen" — Gehalt übersetzt, indessen konnte, wie ersichtlich, die beraubte Quelle durch diese Veränderung nicht unkenntlich gemacht werden.

R. B. schreibt (5. 437 Z. 2 v. e.):

g) "la Folge jener Veranderung der Darmschleimhaut entstehan vermehrte peristaltische Bewegungen. Der beschleunigte Durchgang des dünnflüssigen Darminhalts durch die zum Theil mit Luft gefüllten Darme ruft ein polterndes Geräusch bervor und nach kürzerer oder längerer Zeit, nachdem die Flussigkeit im Mastdarme angelangt ist, erfolgen eine oder auch mehrere wässrige Ausleerungen, mit welchen ein Theil des gegebenen Araneimittels wieder entleert wird. Je schneller und je reichlicher die Stuhlauslegrungen nach dem Gebrauche dieser Stoffe eintreten, desto mehr von dem Mittel wird auch mit ihnen ausgeleert; wird dagegen durch irgend ein Moment der baldige Eintritt der Stuhlausleerungen verhindert, so gehen auch etwas grössere Hengen davon in das Blut Ober."

Br. A. schraibt (S. 73) unmittelbar anschliessend:

"In Polge dieser Veränderung und Beizung der Darmschleimhaut entstehen vermehrte peristaltische Bewegungen. Oer beschleunigte Durchgang des dünnstüssigen Darminhaltes durch die zum Theil mit Luft gefällten Darme ruft ein poltorades Geräusch hervor und nach einer kurzeren oder längeren Zeit, nachdem die Flüssigkeit im Hastdarme angelangt ist, erfolgen eine oder mehre wasserige Ausleerungen, mit welchen ein Theil des gegebenen Quaptums des Bitterbrunnens (immer aber nur in grösserer Dose) wieder entleert wird. Je schneller und reicher die Stuhlausleerungen nach dem Gebrauche des in Rede stehenden Salzeseintreten, desto mehr wird von ihm ausgeleert: wird dagegen durch irgend ein Moment der haldige Eintritt der Stuhlausleerungen verhindert, so gelangen auch etwas grössere Mengen in das Blut."

Im Vorstehenden wieder eine Uebersetzung Hrn. A.'s, als undercheichtig gedechte, doch nur zu durchsichtige Decke über Buchh.'s "Arzneimittellehre." "Arzneimittell" daselbet ist bei Hrn. A. = "Bitterbrunnen".

Hr. A. erklärt S. 76, er könne sich nicht darauf einlassen, die Gründe pro und contra vorzubringen, ob die eingenommenen Eisenpräparate an der Bildung der Blutkügelchen oder anderer Organe mit Theil nehmen und verweise deshalb auf Quevenne's Schrift, welche dann unten angeführt wird (so!). Gleich darauf fährt er aber, den Leser zu Quev. führend, mit R. Buchh. also fort:

8. S. schreibt

A) "Auf welche Weise und in welchem Maassstabe dies geschehe, lässt sich nach dem jetzigen Stande unserer Kenntnisse noch picht heurtheilen. Da man gowöhnlich in den Fuces fast eben so viel Eisen wiederfindet, als man arzneilich in den Darm eingeführt hatte, glaubte man schliessen zu dürfen, dass überhaupt nur sehr wenig Eisen in das Blut übergeführt werde, doch ist dieser Schluss vielleicht nicht richtig. Auch wenn man auf anderem Wege, z. B. durch lajection durch die Venen, Eisen in den Körper bringt, findet man nach kurzer Zeit fast die ganze Quantitat davon in den Faces wieder. 1) Es ist also möglich, dasz eine grössere Menge von Eisen von dem Darmkanale aus in das Blut übergeführt, aber schon in kurzer Zeit durch den Darmkanal wieder ausgeschieden wird."

Gr. Dr. A. schreibt (8. 77);

"Dass das Eisen, namentlich das im Bulowbrunnen enthaltene, in das Blut übergeführt werden könne und übergeführt werde, ist höchst wahrscheinlich. Auf welche Weise und in welchem Maassatabe dies geschehe, lässt sich nach dem jetzigen Stande unserer Kenntnisse nicht beurtheilen. Da man gewöhnlich in den Faces fast eben so viel Eisen findet, als man arzneilich in den Darm übergeführt hatte (Kletzinsky u. A.), so glaubte man sich zu dem Schlusse berechtigt, dass Oberhaupt nur sehr wenig Eisen in das Blut übergeführt werde. Man bedachte indessen dabei nicht, dass möglicher Weise eine grössere Menge Eisen von dem Darmkanale aus in das Blut übergeführt und schon in kurzer Zeit durch den Darmkanal wieder ausgeschieden werden könne. A. Mayer hat numlich in seiner Inaugural-Dissertation "De ratione, qua ferrum mutetur in corpore" (Dorpat 1850) durch Versuche nachgewiesen, dass, wenn man auf anderem Wege, z. B. durch Injection in dia Venen, Eisen in den Körper bringt, man nach kurzer Zeit die ganze Quantität in den Paces wiederfindeL"

Hier zog Hr. A. es aus begreislichen Gründen vor, statt der von ihm wirklich benutzten die in dieser benutzten angesührte Literatur als seine Quelle zu bezeichnen. In A. Mayer konnte man nicht so leicht auf die Spur B. Buchh.'s, als bei diesem aus die Spur jenes kommen. — Dasur übrigens, dass Hr. A. den B. schen Styl hier und da verunstaltet, z. B. statt "einführen" in den Dasm "übersühren" gebraucht, so wie dasur, dass er das Erste bei B. zum Folgenden, dieses zu jenem macht, wird ihm der berühmts Autor gewiss wenig Dank sagen.

R. B. schreibt (S. 342 Z & v. o.):

1) "Sie scheint volkkommen erwiesen zu werden durch die Untersuchungen von Andral und Gavarret, welche das Blut von zwei anämischen Individuen sowohl vor als nach dem Gehrauche von Eisen analysirten und im letzteren Falle eine weit grüssere Zahl von Blutkörperchen fanden, als im ersteren."

> R. B. schreibt (S. 242 Z. 22 v. u.):

k) "Mit unsern Nahrungsmitteln wird uns stets so viel Eisen zugeführt, als der Körper hedarf: wir haben daher, ausser in den Pallen, we die Anamie in Folge von Blutverlusten entstand, die Ursache derselben nicht in einem absoluten Eisenmangel zu suchen. Wenn also Personen, welche qualitativ und quantitativ Shuliche Nahrungsmittel zu sich nehmen, wie die Uebrigen, in einen anamischen Zustand verfallen, so müssen bei ihnen Ursachen vorbanden sein, welche die gehörige Verwerthung des ihnen zugeführten

Ur. A. achreibt (S. 77 Z. & v. u.):

"Man wird die Angaben von Andrat und Gavarret wiederholen, welche das Blut von zwei anämischen Individuen sowohl vor, als nach dem Gebrauche des Eisens analysirten und im letzteren Falle eine weit grössere Zahl von Blutkörperchen und mehr Eisen fanden, als im ersteren."

> Gr. A. schreibi (S. 78 Z. 19 v. u.):

"Denn wir wissen mit Bestimmtheit, dass uns mit unsern Nahrungsmitteln stets so viel Eisen zugeführt wird, als unser Körper nöthig hat. Wir haben also niemals die Anämie oder Chlorose in einem absoluten Eisenmangel zu suchen, vielmehr müssen bei derartigen Kranken Ursachen vorhanden zein, welche die gehörige Verwerthung des ihnen zugeführten Eisens beeinträchtigen. So lange diese Ursachen fortdauern, dürfen wir nicht hoffen, dass das armeilich zugeführte Eisen mehr

 A. Mayer I. C. Eine Seite früher sicht der Titel der Disserizifon angegeben: De ratione, qua ferrum mutetur in corpore. Derpai #850. Eisens beeinträchtigen. So lange diese Ursachen fortdauern, durfen wir nicht erwarten, dass das arzneilich zugeführte Eisen mehr ntitzen werde, als das in den Nabrungsmitteln enthaltene."

nutzen werde, als das in der Nabrung enthaltene."

B.M. Lorsch: "Einfeitung in die Mineralquellenlehre." J. Erlangen. 1855.

Lersch schreibt

(S. 35 u. f. Z. 2 v. u.) : "Wenn, wie oft, im Bade eine Wenn, wie oft, im Bade eine mit W .- Dunst mehr oder minder gesättigte Luft geathmet wird, so kann diese Sattigung der Luft mit W. ihm schon 4-9 Gram, auf Stunde Gewichtsabnahme sparen. Verdunstet kein W. durch die unsichtbaren Hautporen, wenn die Haut mit W. bedeckt ist, so hört auch damit ein kleiner Verlost auf. Wird die Hant, wie dies in dem Versuebe von Valentin geschah, durch das laue W. abgekühlt, so ist auch der Durchtritt von W. in flüssigem Zustande durch die Hantoffnungen gehemmt. Ein Versuch, dessen Resultat eine Gewichtsabnahme im W.-Bade nachweist, bildet also, auch wenn jene unter dem gewöhnlichen Perspirationswerthe zurückbleibt, keinen Beweis für eine Aufsaugung von W. durch die Haut, er beweist aber um so mehr für die Kleinheit der Resorption, um so mehr der Gowichtsverlust im Bade dem unter gewöhnlichen Verhältnissen stattfindenden nabe kommt."

Hier folgi der Rest der S. 516, 517 und 518 bis zum Absztze. Dann Ghri L. ziso fort (S. 518 Z. 8):

"Die Zussere Haut ist an den meisten Stellen mit Haaren besetzt. welche bekanntlich sehr hygroskopisch sind, sie ist von einer Menge von Linien und Falten durchzogen, aus denen das W., wenn nicht sehr sorgfällig abgetrocknet wird, schwer völlig zu entfernen ist. Ein paar Millionen Schweisskanalchen offnen sich an der äusseren Hautstäche, welche, wenn sie mit W. in Berührung kommen, als Capillarraume W. einziehen, falls nicht die fette Absonderung der in ihnen einmundenden Schmalzdrüsen es verhindern sollte. Besonders wird dies wohl der Fall sein, wenn eine Abkühlung der Haut im Bede stattfindet, wodurch die Luft der Schweisskanalchen verdichtet wint. Danach ist es schon zweifelhaft, in wie fern das in dieser Weise kleben gebliebene W, die Gewichtsvermehrung, welche beim Bade beobachtet wird, verursacht. Die obersten Lagen der Epidermis sind, in so fern ein fettiger Ueberzug der Haut sie nicht vor dem Eindringen des W.'s schutzt, schon wegen der vielen

Br. A. schraibt

mit W.-Dunst mehr oder minder gesättigte Luft (wie es z. B. in Ocynhausen der Fall ist) geathmet wird, so kann diese Sättigung der Luft mit W., namentlich wenn sie eine sicht usbedeutende Menge Kohlensaure, welche die Respiration beeintrachtigt, enthalt, dem Körper schon etwa 10 Grammen auf eine halbe Stunde Gewichtsabnahme sparen. Verdunstet kein W. durch die unsichtbaren Hautporen, wenn die Haut mit W. bedeckt ist, so hört auch damit ein kleiner Verlust auf. Wird die Haut, wie dies in dem Versuche von Valentin geschah, durch das laue W. abgekühlt, so ist auch der Durchtritt von W. in flassigem Zustande durch die Hautoffnungen gehemmt. Ein Versuch, dessen Resultat eine Gewichtsahnahme im Bade nachweist, bildet also, auch wenn jene unter dem gewöhnlichen Perspirationswerthe zurückbleibt. keinen Beweis für eine Aufsaugung des W.'s durch die Haut, er beweist aber um so mehr für die Kleinheit der Resorption, je mehr der Gewichtsverlust im Bade dem unter gewöhnlichen Verhaltnissen stattfindenden nahekommt.

Lir. A. fahrt unmittelber derauf fort, Lie Satze durch einen kleinen Ueborgangssals an einander kittend:

"(Was den geringen W.-Verlust des Badewassers von 12,5 Grawmen nach einem Sitzbade betriff, so ist zu bemerken.) dass die Haut, an den meisten Stellen mit Haaren besetzt ist, welche sehr hygroskopisch und dass jene von einer Menge von Linien und Falten durchzogen sind, aus denen das W., wenn sich der Badende auch noch so sorgfältig abtrocknet, schwer völlig zu entfernen ist. Einige Millionen Schweisskanalchen öffnen sich in der Jussern Hautstiche, welche, wenn die fettige Absonderung der Talgdrüsen der Baut es nicht hindert, durch Capillaritat etwas W. einziehen. Auch die oberste Lage der Epidermis ist hygroskopisch, sie zieht, wie schon das Weicherwerden der Haut beweist, begierig W. an, welches aber schwerlich zur Resorption kommen kann, de es nach nothwendigen physikalischen Gesetzen karz nach dem Bade wieder verdunsten muss."

Zwischenzume zwischen den einzelnen Schuppen und Schiehten hygroskopisch, sie ziehen aus physikalischer Ursache W. an. Diese Durchtränkung der Epidermis zeigt sich, wenn viel gebadet wird, durch ein Weicherwerden der Haut. -

Die wenigste Feuchtigkeit wird aber zur Aufsaugung kommen, sondern der grösste Theil derselben wird wahrscheinlich bald wieder in den oberflächlichen Hautschichten verdunuten. "

Der Leser wird an diesem Zusammenkitten mehrerer von einander entfernt liegenden Stellen eines fremden Werkes, so wie auch an dem Umstellen und Verandern der Construction, bemerkt haben, welche Hühe Br. A, sich gegeben liat, seine Quellen zu verbergen.

Es wurde zu weitlaung, wollte ich alle die dieser Quelle gehörenden Stellen des A. schen Büchleins noch weiter hierher retzen. Ich

verweise daher der Kurze halber zur Vergleichung:

A. S. 60 2. Absatz mit Lersch (1. c.) S. 385 o., . 8. 60 falgend. S. 382 Z. 8 v. c. " S. 61 Z. 1-3 S. 385 Z. 6-7, " S. 61 1. Absatz " S. 385 1. Absatz, n S. 71 Z. 4 v. u. n S. 807 Z. 6 v. u., 99 " S. 72 Z. 3 v. o, " S. 807 letzt.Z. u. folg., 99 S. 73 1. Absatz " S. 795 2. 15. 19

Vergl. ferner über die von A. benutzte Literatur (S. 71) L. S. 806 und 809. Zuletzt muss noch ganz besonders auf eine Stelle hingewiesen werden, welche charakteristisch für die Art ist, wie ffr. A. Quellen studirt. S. 70 citirt derzelbe Bischof's "Harnat. als Maass des Stoffw." und gebraucht eine 10 Zeilen grosse Stelle, um die Bischof'sche Ansicht über die Wirkung des Kochsalzes (l. c. S. 113) anzugeben. Er führt die Stelle jedoch nicht dem Wortlaute, sondern dem Inhalte nach im Auszuge au. Dieser A.'sche Auszug der B.'schen Ansicht stimmt nun vollständig und wortlich mit demjenigen, welchen Lersch gegeben hat. Cf. A. S. 70 Z. 15 v. o., L. S. 811 Z. 20 v. o. - An der betreffenden Stelle ist natürlich ehensowenig, als irgendwo sonst in der A.'schen Schrift L.'s Name genannt worden. -

So beschaffen ist die A.'sche Schrift, welche der Verfasser, buhn gemacht, durch ein freilich zwei Jahre dauerndes rathselhaftes Schweigen der Kritik über solche Dinge, ganz füngst dem ärztlichen Publikum als Leiterin bei der Wahl der hiesigen Buder empfiehlt. Porderte nicht das Interesse der Wissenschaft, unseres Standes und unseres Bades, dass ich diese Enthüllungen, selbst wenn ich es noch so ungern that, machie?

Gegenüber solcher Handlungsweise eines Autors verstummt die wissenschaftliche Kritik. Wie tief ist die Ehre unseres edlen Berufes gesunken, dass so oft in neuerer Zeit solch geheime Sunden ruhmgieriger Literaten auf dem Gebiete unserer Wissenschaft an den Pranger gestellt werden mussten! Ist es nicht betrübend, immer wieder gewahr zu werden, dass die erhabene Wissenschaft von ihren soj-disant Jungern dazu missbraucht wird, der Unwahrheit das Kleid der Wahrheit zu borgen!

Ein seltsamer, indessen doch wieder begreiflicher Umstand bei dieser so beschallenen Schrift ist, wie es noch in neuerer Zeit von einer andern bekannt wurde, dass ihr Autor dieselbe einem hochgestellten einflussreichen Manne, dem Chef unserer Proving und dem Prusidenten unseres Bade-Curatorii gewidmet hat. Es gehört doch mehr, als gewöhnlicher Muth dazu, ein Werk, dessen flaupttheil kaum einen einzigen, wahrhaft eignen Gestanken aufweist, dessen schmuckende Phrasen aus den verschiedensten Gegenden ihrem ursprunglichen Zusammenhange entrissen, und an fremde oft unpassende Stelle verpflanzt und für Eigenthum ausgegeben worden sind, einem hochgestellten, um das Aufblüben der besten Interessen unseres Vaterlandes hochverdienten Hanne zu widmen! Nach solchen unerquicklichen Thatsachen wird es der Leser mir gern erlassen, auf andere Mangel der fraglichen Schrift cinzugehen.

Ich schliesse mit des Dichters Wort:

"Nun kenn' ich Deine würdigen Pflichten! Du kannet im Grossen Nichts vernichten Und fängst es nun im kleinen an Und freillen ist nicht viel damit gethan."

Zur Casuistik der Selbstentwicklung (bei Querlage mit | nach vorn gekehrter Brustsläche).

Dr. Vogler jun. zu Bad-Ems.

Querlagen mit nach vorn gekehrter Brustfläche gehören bekanntlich zu den Seltenheiten. Skanzoni, welcher unter 7890 Geburten 41 Querlagen beobachtete, fand darunter nur 4 Mal die Brustfläche nach vorn gewendet, während in den 27 übrigen Pallen die Brustfitche nach hinten stand - also ein Verhaltniss: für erstere wie 1 zu 1972. für letztern wie 1 zu 213 Geburtafallen. Daraus erhellt, dass Selbstentwicklung eines mit der Brustfläche nach vorn quergelagerten Kindes zu den zeltensten Beolischtungen der geburtshulflichen Praxis gehort.

Ein besonderes Interesse verleiht dem zu behandelnden Fall eine im Momente der Entwicklung des Steisses beobachtete und, wie es scheint, dieser Kindesstellung eigenthumliche Selbstdrebung des ganzen Rumpfes um seine Langenaxe. Es betrifft eine Gebarende in dem 11/2 Stunde von Ems entfernten Studichen Nassau, zu der ich am 8. Januar d. J. von dem dortigen Collegen, Herrn Med.-Bath Dr. Lehr, dem die flusse eines zweiten Arztes nothwendig erschien, hinzugezogen wurde. Zur Anamnese diene dabei Folgendes: Die Geburende, eine sehr robuste Dreissigerin, welche schon funfmal glücklich geboren, soll nach Angabe der liebamme am 6. Januar die ersten, jedoch sehr schwachen Wehen verspürt und noch an demselben Tag eine bedeutende Menge Fruchtwasser verloren haben. Da nun weder an diesem noch dem folgenden Tage atarkere Weben eingetreten waren, batte die Hebamme, welche den Kopf hoch oben im Becken sich prasentirend an fuhlen glaubte, sich in der Nacht vom 7ten auf den Sten veranlasst gefühlt, zur Beschleunigung der Geburt Erztlichen Rath in Anspruch zu nehmen. Herr M.-R. L., den dieselbe konsultirte, verordnete auf die Mittheilung der ihm als zuverlässig bekannten Hebamme (von seiner Behausung aus) einige Dosen Secale cornutum, die jedoch nach Angabe der Letzteren zum grössten Theil wieder von der Kreissenden ausgebrochen wurden. Bei der am folgenden Horgen früh stattfindenden Visite fand Herr M.-R. L. die Blase gespannt den Muttermund ziemlich erweitert und statt des erwarteten Kopfes - die Schulter vorliegend, den Uterus um seinen inhalt krampfliaft kontrahirt. - Da der ansingliebe Verauch hei noch stehender Blaze die Wendung auf den Kopf zu machen, misslang, suchte Herr M.-B. L. nach eingeleitetem Blasensprung die Wendung auf die Füsse auszusühren; aber auch dieses Verlahren, obsehon zu wiederholten Malen und in verschiedenen Lagen der Kreissenden vorgenommen, blieb ohne Resultat - indem die um das Kind fest kontrahirte Gebarmutter das Vordringen der Hande zu den Füssen unmöglich machte. Die von Berrn Dr. L. successive angewendeten Mittel, wie Opium, Chloroformirung, ein lauwarmes Bad, Aderlass von 15 Unzen waren weder im Stande gewesen, den Krampf der Gebärmutter zu vermindern, noch hatten sie sonstwie die Sachlage geundert. Herr M.-R. L., dessen Krufte anfingen durch die Anstrengungen erschäpft zu werden, sah sich desshalb genöthigt, einen zweiten Arzt hinzuzuziehen und ersuchte mich, noch einen letzten Wendungsversuch zu machen:

Beim Eingehn mit den Fingern fand ich die Vagina sehr heiss, achmershaft, die rechte Schulter des Kindes in den Beckencingung gepresst und festatehend, die Brust nach vorn, den Rücken nach binten gekehrt, den Kopf des Kindes an der rechten Seite der Mutter gelagert, die Geharmutter unaufhörlich fest und schmerzhaft kontrahirt, die hochst schmerzhaften Wehen in kurzen Pausen auseinanderfolgend; bei der Bussern Untersuchung: - einen nicht unbedeutenden quergeformten Hangebauch, ein sehr geneigtes Becken, die Geharmutter beständig hart durch die Bauchdecken durchzusublen. Die Gebärende sehr unruhig, lantklagend, mit ziemlich frequentem Pulse bot - mit einem Worte - das Bild einer "Constrictio uteri irritativa" dar. — Zwei von mir in der Seiten - und Knieellenbogenlage vorgenommene Wendungsversuche hatten keinen bessern Erfolg wie die meines Vorgangers, indem sowohl der allgemeine Krampf der den Kindestheilen fest anliegenden Gebarmutter wie in's Besondre eine unterhalb der in der vorderen Partie des Uterus gelagerten Beine beundliche Striktur desselben dem Vordringen der Hande zu den Füssen einen nicht zu überwindenden Widerstand entgegensetzte. - Da unterdessen der noch vor Kurzem bemerkbare Foetalpuls aufgehört hatte wahrgenommen zu werden, so beschlossen wir nach einer kurzen Pause, während welcher die rechte Hand des Kindes vor den Genitalien zum Vorschein gekommen war die Embryotomie auszuführen: Da der Hals des Kindes zur Decapitation nicht zu erreichen war, so zog Herr M.-R. L. an der vorgefallenen Hand - die jedoch einem weiteren Hervortreten des Armes, resp. der Schulter, hartnuckigen Widerstand leistete. Eine um die fland des Kindes angelegte Schlinge reichte jedoch hin, durch einen mässigen von mir ausgeübten Zug, den ganzen Arm und selbst die Schulter zum Vorschein au bringen. Dies geschehen - trat der Moment ein, wo die auf dynamische Weise durch den Zug zu einer enormen Energie angeregte Webenkraft - seibst nach dem Aufhören des Zoges - das Entwicklungsgeschaft übernahm und neben der Schulter - den seitlichen Theil des Thorax in Form einer breiten ovalen Geschwulst hervorpresste. Diesen kritischen Moment bemerkend, hielt ich es für geeignet, zur Erleichterung des Geburtsaktes die Eröffnung der Brusthohle behuls Entleerung und Verkleinerung derselben vorzunehmen: Während Herr M.-R. L., den ich um die Darreichung eines Instruments gebeten hatte, dasselbe aus dem Etni hervorholte und als er eben im Begriffe war, einen Einstich in den Thorax zu machen, kam der ganze übrige Theil desselben und - ihm folgend - der Bauch und der Steiss in der Weise zur Entwicklung, dass beim Hervortreten des letzteren über dem Periadum der ganze Rumpf eine Drehung um seine Lingenaxe erfahr, welche den Rücken des Kindes nach vorn, die Brustfläche nach hinten brachte. - Nachdem die noch in den Genitalien verweilenden Posse mit Leichtigkeit gelöst waren, folgte nach einer kleinen Pause und auf einige leichte Tractionen der Kopf. - Der Zeitraum zwischen meinem ersten Wendungsversuch und der Beendigung des Gehurtsaktes hatte ungefähr eine gute halbe Stunde hetragen. - Welche Erleichterung die Mutter empland, lässt sich leicht ermessen. Der Blutverlust nach der Geburt und der rasch folgenden Nachgeburt war nicht von dem Grade, um Besorgniss zu erregen. - Das kräftige, ausgetragene, aber abgestorbene Kind, welches noch nicht die entfernteste Spur von Maceration an sich trog, reigte im Gegentheil eine wie krampshaft erscheinende Rigidität der Gelenke, besonders der untern Extremitäten - ein Beweis, dass das Kind erst vor ganz Kurzem abgestorben sein konnte. - Was das weitere Befinden der Mutter betrifft, so kann aus späteren Berichten hinzugefügt werden, dass dieselbe eine Zerreissung der Auszeren oder inneren Geschlechtstheile nicht erfahren hatte und nach einem etwas längeren Wochenbeit wieder genesen ist.

Die in diesem Falle im Momente der Entwicklung des Steissen beobschtete Azendrehung des Rumpfes ist eine Erscheinung, welche schon von Dabois in zwei Fallen von Selbstentwicklung mit der Brustflache nach vorn quergelagerter Kinder, welche er zu beobachten Gelegenheit hatte, jedesmal bemerkt wurde - eine Erscheinung, welche auf der Combination der raumlichen Verhaltnisse des Becken's mit der Art der Richtung, in welcher eine hochgradige Verbiegung der kindlichen Wirhelsaule möglich ist, offenbar beruht. - Was die hieran sich knupfende Frage, ob durch wahre Selbstentwicklung ein reifes, lebendes Rind geboren werden kann, betrift, so scheint die Beobachtung die hierauf bezügliche negative Behauptung der erfahrensten Geburtshelfer der Neuzeit entschieden zu bestätigen, indem eine so hochgradige Verbiegung und Zerrung, wie sie ein Kindskorper bei der Geburt in gedoppelter Lage erfahren muss, nicht gedacht werden kann, ohne dass dadurch das Leben des Kindes auf das Eingreisendste kompromittirt wurde. Ueberhaupt scheinen sich die in der Literatur aufgezeichneten Palle von Selbstentwicklung lebender Kinder dahin zu reduciren, dass in allen - entweder durch die Lage verhessernde Contraktionskraft des Uterus oder (wie es noch neulich bei einer als Selbstentwicklung eines lebenden Rindes im Dublin quarterly Journal von August v. Hontgomery mitgetheilten Geburt der Pall war) durch die Einwirkung des Operateurs - dass in allen, sage ich - noch ehe die obere Rumpshässte zum vollständigen Durchtritt gelangt war -- Wendung resp. Seibstwendung auf den Steits zu Stande kam, also wahre Selbstentwicklung nicht stattfand.

Schliesslich können wir uns nicht enthalten, die enorme Ausdehnungsthigkeit der weiblichen Genitzlien, ohne mechanische Trennungen zu erleiden, sowie die kolossale Expulsivkraft der Geharmutter hier um so mehr zu bewundern, als die Ausstossung eines durch den Macerationsprocess noch nicht erschlassten und noch dazu starken Kindskörper's in gedoppelter Lage gelang.

Anzeige.

la der Stahel'schen Buch- und Kunsthandlung ist erschienen und durch alla Buchhandlungen zu beziehen:

Canstatt's Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Nedizin in allen Ländern im Jahre 1856. L., If. u. VI. Bd. Preis des ganzen Jahrgungs von 7 Banden und Register 11 Bihlr. oder 18 Fl., Die Bände III -- V und VII sind unter der Presse und erscheinen noch vor Ende Juli.

- über die Fortschritte in den Physfologischen Wissenschaften im Jahre

1856. Preis 1 Bthir, 24 Sgr. oder 3 Fl.

fiber die Leistungen in der Ph cia und rerwandten Wissenschaften im Jahre 1856. 1. Band, Preis 1 Rth. ... oder 2 Fl. 42 Kr. Der II. Band erscheint his Ende Juni d. 1.

- über die Leistungen in der Thier-Heilkunde im Jahre 1856. Preis 1 Fl. oder 20 Sgr.

Warsburg, am 3. Juni 1857.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

13. Juni

№ 6.

1857.

Enhalt: 1. Medicinische Notizen aus Mexiko. Ein Vortrag, gehalten im örztlichen Verein zu Frankfurt am Main von Dr. W. Müller, Brunnenarzt in Bad Homburg. — II. Statistik in Bezug auf die Geburten. — III. Statistisches ans Russland.

Į.

Medicinische Notizen aus Mexiko.

Ein Vortrag, gehalten im ärstlichen Verein zu Frankfurt am Main

Dr. Wilh. Müller, Brunnenarat in Bad Homburg.

Der Zustand der Hedicin ist im Allgemeinen ein sehr trostloser in Mexiko. In einigen, namentlich den grosseren Städten sind tüchtige europäische Aerzte. Die mexikanischen Aerzte, die in Europa studirt haben, sind meist blinde Nachtreter der von französischen Autoritäten aufgestellten Ausichten. Aus diesen Mexikanern sind die Examinationscommissionen in der Hauptstadt der Republik und in den Hauptstädten der einzelnen Staaten ausammengesetzt. Ausserdem treiben sich in den kleineren Städten sogenannte Curanderos (Kurirer) berum, Leute, die eine kurze Zeit mit Arzneistudien sich befasst haben, ohne an eine anatomische und physiologische Grundlage dieser Studien zu denken. Auf dem Lande ist die medicinische Praxis meist in den Händen alter Weiber. Bis jetzt ist es noch ziemlich unmöglich. Sektionen zu machen, und es ist somit erklärlich, dass Mexiko in medicinischer Beziehung so wenig bekannt ist. Die folgenden, freilich sehr skizzenhaften Mittheilungen müchten desshalb nicht ohne Interesse gelesen werden. Man kann die Krankheiten Mexiko's als die Vertreter verschiedner Klimate mit mehr oder weniger rapiden Uebergangen der einen in die andre Form und mit durch die Erhebung über die Meeresüsche bedingten Complikationen ansehen. Der Mexikaner selbst unterscheidet scharf die Tierra caliente, templada und fria (d. h. heisse, gemässigte und kalte Erde), und zwar lässt sich von Usten, also von Vera Cruz z. B. nach Westen aufsteigend die heisze Region bis zu einer Erhebung von nahezu 2500' über den Golf, von 2500' bis 5000' etwa die gemässigte und über 5000' die kalte Region annehmen. - Die Lebergange ans einer in die andre Region sind zum Theil durch so steile Brhebungen bedingt, dass, während man Cordova z. B. als den Anfang der gemässigten Region betrachten kann, man etwa 11 spanische Leguas (1 Legua etwa gleich 3/ Stunden Weges gerechnet) von da in Canada de Ixtapa sich schon auf der Hochebne, 6000' hoch, also vollständig in der kalten Region befindet. - Uebersteigt man die flochebne, so findet man auf der Südseeabdachung wieder eine bei etwa 5000' heginnende gemässigte und eine bei 2500' beginnende heisse Region, doch ist diese westliche Abdachung weit allmahliger sich senkend. - Ausser diesem verschieden raschen Abfallen ist es noch der Wasserreichthum der östlichen, die Wasserarmuth der westlichen Abdachung, und eine diesen Unterschied theilweise bedingende Witterungsverschiedenheit, die Bodenerzeugnisse, Nahrung, Lebensweise und Krankheitzerscheinungen bei den Bewohnern heider Abdachungen alienirt. Langs der ganzen Ostküste des Golf von Mexiko nämlich kommt, etwa einen Monat nach dem Aufhören der Gewitterregen, also im November, beginnend und oft bis zum Marz und April des folgenden Jahres sich wiederhalend, der in Mexiko selbst sagenannte Norte vor. Einer kurze Zeit daueraden, südlichen Luftströmung folgt eine nordöstliche, bei der dichte Nebel aufsteigen, die constant in die Windrichtung d. h. gegen die Cordilleren hin dichter werden. Wo der früher erwähnte, steile Uebergang von einer Uhhe von 2000' zu 6000' stattfindet, wo die von den Mexikanern kathezogen aogenannten Cumbres (Gipfel) eine fast senkreche Abdachungswand der Hochebne bilden, findet der Wasserdunst ein Hinderniss der Expansingenntu niedere Temperatur, und die ganze östliche Tierra templada me blacht während fast funf Monaten von den acht der sogenannten Trockenzeit starke Wasserniederschläge. In Tierra caliente steigen auch schon leichte Nebel auf hei derselben Aufeinanderfolge zweier entgegengesetzter Luftströmungen, doch kommt es hochst zelten zu Niederschlägen. Auf der Hochebne ist kaum durch leichte Wülkthen eine Andeutung, die die Leute schliessen lässt, dass in Vern Cruz Norte sei und auf der westlichen Abdachung ist die Trockenzeit eine mit Recht so genannte, ohne Niederschläge, mit stets klarem Himmel.

Meine Beobachtungen erstrecken sich auf einen Reisestrich, der, in Vera Cruz beginnend, fast immer in derselben Breite (190 N. B.) über die Hochebne bis zum Beginn der westlichen Tierra caliente reicht. Vera Crux selbst liegt im Dunensand, fast in der Mitte von Sumpfen und war daher immer als ein sehr ungesunder Ort verschrieen, obgleich während mehrerer Jahre wohl nicht mehr mit demselben Recht. --Eine jährlich mit der Regenzeit wiederkehrende Erscheinung daselbst ist das dort sogenannte Vomito (Erbrechen), eine mit dem gelben Fieber von New Orleans und flavana etc. identische Krankheit, vielleicht mit der Eigenthumlichkeit, dass gleich von Anfang bedeutende Hyperamie der Magenschleimhaut sich einstellt. - Die Epidemieen sind während mehrer Jahre aussallend gelinde gewesen, so dass während der anderthalb Jahre meines Aufenthaltes in Mexiko nur sehr wenige Opfer dieser Krankbeit beklagt wurden. Im letzten Winter erhielt ich Nachricht, dass die Epidemie von 1856 mit einer seit Jahren nicht gekannten flestigkeit aufgetreten sei und eine grosse Zahl von Menschen hingerafft habe (oft 7 his 8 im Tag bei einer Bevölkerung von etwa 8000). ---Leider war bis jetzt die Behandlung und somit auch die Beobachtung der Krankheit meist nur in den Handen mexikanischer und spanischer Curanderos, von denen schwer eine irgend zu verwerthende Auskunst zu erhalten ist. Was ich darüber erfahren konnte, atimmt mit den Angaben La Roche's (Yellow Fever, Philadelphia 1855) vollständig darin überein, dass es eine Klimatisationskrankheit ist. In Vera Cruz wird bestimmt behauptet, dass Eingeborne ebenso wenig befallen wurden, als irgend ein Pall von Wiederhesallenwerden eines einmal krank Gewesenen bekannt sei. - Die Vera Cruzaner unterscheiden die Krankheit ebenso streng von remittirenden Küstenflebern, als La Roche und wollen namentlich das Chinin ganz von der Behandlung ausgeschlossen wissen. In dieser letzteren Beziehung ist ihren Beobachtungen wohl nicht ganz zu trauen, da sie auch bei Intermittens die Wirkung des Chinin gewiss, desshalb unterschätzen, weil sie nur kleine Dosen kennen. - Die Behandlung in Vera Cruz besteht in strenger Diat, Ricinusiil, Blutegel auf die Magengegend und gewiss übertriebener Anwendung von Aderlässen, da neue Ankömmlinge zu vollblütig für das dortigo Klima sein sollen! - Das verhältnissmässig günstige Behandlungsresultat der Jahre 50 bis 55 war gewiss Polge der gelinderen Epidemie, wie dies namentlich das letzte Jahr wieder zu beweisen scheint.

Ein seit Kurzem in Vera Crux etablirter deutscher Arzt, Dr. Behrend, hat in der Epidemie des vorigen Jahres, nachdem er selbst einen Vomitoanfall überstanden, die Krankheit mit sehr glücklichem Erfolg in allen ihm zur Beobachtung gekommenen Pällen als remittirendes Fieher behandelt, wie mir neulich mitgetheilt wurde.

Eigenthumlich erscheint die Krankheit, die, während der Vomitoepidemie in Vera Cruz acquirirt, auf einem ihr nicht gunstigen Boden, d. h. in Tierra templada verlauft - Dr. Daniel Drake (ou the principal diseases of the interior valley of North-America) and La Roche stimmen ziemlich überein in der Behauptung, dass zur Entstehung des gelhen Piehers ausser der hohen Temperatur abgestorbene organische Reste im Boden und Wasserreichthum erforderlich sei. In Vera Cruz finden sich diese Bedingungen in der Zeit der Gewitterregen durch seine Lage awischen Sumpfen gegeben und die Verbreitung der Krankbeit in das lanere des Landes scheint ebenfalls für die Richtigkeit der Angaben zu aprechen. Während auf einer Seite, auf dem Wege nach Jalapa drei Leguas genügen, um ausser dem Bereich der Krankheit zu sein, sollen auf der andern Seite noch in jedem Jahre wiederkehrend bis nahe bei Cordova auf der Hacienda del Protrero, etwa 30 Leguas von Vera Crox Erkrankungen an Vomito vorkommen. - Der erste Weg wird zwei Leguzs von Vers Cruz trocken und führt durch die Ausläufer des kathexogen sogenannten Monte virgen (Urwaldes); der zweite zieht sich fast anhaltend durch Sumple, nur über einen, nicht sehr hoben Bergpass und die genannte Hactenda liegt in so sumpfiger Gegend, dass viele Leute dort niemals frei von latermittens werden. -

Hit dem Beginn der oben erwähnten Norte's endigt die Vomitoepidemie stets und es bleiben nur noch die auch vorzugsweise Fremde
befallenden remittirenden Küstenfieber zurück und die Intermittens, von
welcher leizteren der höher und hesser gebaute Twell von Vera Cruz
übrigene ziemlich verschaut ist, gewiss wit desahalb, weil, ausser den
gesunderen Wohnungen, die Bewohner dieses Thetls sich ausgezeichnet
gut nähren. — Wer das Vomito überstanden hat und geneigt ist, segelmässig zu leben, ist in Vera Cruz ziemlich vor Krankheiten geschützt.

— Uebermässiger Spirituosengenuss macht die Prognose hei Vomito
mach Uebereinstimmung Aller ungünstig, obgleich von Solchen, die nur
vorübergehend in Tierra caliente sind, mehr Spirituosen vertragen werden, als im Kalten und auch das Bedürfniss nach solchen Reizmitteln
bei ihnen grösser ist.

Syphilis kommt in Vera Crux, wie in ganz Mexiko häufig und wegen der Vernachlässigung in sehr exquisiten Formen vor.

Eine häufige Hautkrankheit ist der zogenannte rothe Hund, die Prickelhitze, eine Roseola, die, nicht durch Insekteustiche veranlasst, kein schlimmeres sie begleitendes Symptom hat, als lästiges Jucken.

In nordwestlicher Richtung von Vera Cruz aufsteigend passirt man, an der Grenze des oben erwähnten Monte virgen hinziehend, mehre Dörfer und Ranchos (Bauernhöfe), die fast sammtlich ausser dem Bereich des Vomito liegen. Etwa 11 Leguas von Vera Cruz entfernt liegt ziemlich trocken und wenig von Fiebern beimgesucht Paso de Ovejas, ein kleines Nest, das, obgleich noch in das Gebiet der Tierra caliente gehörig, doch in der Trockenzeit schon von Diarrhoen, den Vorhoten der Ruhrepidemieen der östlichen Tierra templada, heimgesucht wird, während die Aerate von Vera Cruz versichern, dass Diarrhoen innerhalb des Vomitoterrains fast nicht vorkumen. - In Paso de Ovejas sah ich such einen Fall der Mesenterialneuralgie, die in Westindien unter dem Namen dry belly ache bekannt und gesürchtet ist. - Ein wohlhabender Mexikaner zwischen 40 und 50 Jahren, der gut, aber regelmässig zu leben gewohnt war, sturzte, im Begriff zu Pferde zu steigen, unter hestigen Schmerzen zu Boden. Wenige Stunden danach kam ich, zufillig auf einer Reise nach Vera Crux begriffen, in den Ort und ward gebeten, den Kranken zu besuchen. Ich fand ihn bei voller Besinnung, aber in so furchtbaren Kolikanfällen, dass er sich wälzte, der ganze Körper convulsivisch zuckte und ich wirklich fürchtete, die llestigkeit der Schmerzen möchte ihn tüdten. Es liess sich keine Ursache des Anfalles auslinden, Stuhlentleerung war am nämlichen Morgen gewesen. leh gab Dosen Morphium zu 1/2 Gr., das ieh gewühnlich bei mir führte, und zwar so, dass innerhalb 3/2 Stunden 1 1/2 Gran genommen wurden. Der Kranke verüel darauf in leichten Sopor, während dessen er jedoch sehr wenig delirirte und war am folgenden Morgen gesund. Etwa drei Monato darauf sah ich ihn wieder und erfuhr, dass er keinen neuen Anfall gehabt. Einen shnlichen Anfall sah ich kurz zuvor auf der sogleich zu erwähnenden Hacienda del Mirador ebenfalls durch grosse Dosen Horphium rosch verschwinden. - Beide Patienten waren keine Rumtrinker. Die in Westindien als Ursache des Anfalls supponirte Bleivergiftung des Rum hatte also an diesen beiden Fallen keinen

Hinter Paso de Ovejas, westlich von der Strasse nach Jalapa ahbiegend, gelangt man in einer Entfernung von etwa 22 Leguas von Vera Crux nach der soeben genannten Zucker-Hacienda, die über 3000' über dem Niveau des Golf gelegen, als Repräsentant der östlichen Tierra templada in Beziehung auf Klima, Bodenerzeugnisse und Krankheiten der Bewohner gelten kann und die ich desshalb dazu wähle, weil ich 14 Monate auf derselhen zugehracht. Die Temperatur daselbst schwankt im ganzen Jahr zwischen + 5° und + 26° R., die Nachte sind auch während der heissen Trockenzeit im April und Anlang Mai noch erquiekend kuhl, obgleich die Thauquantitat bedeutend geringer int, als in Tierra caliente. Die Wasserniederschlage zur Zeit der Norte's bedingen einen sehr hohen Feuchtigkeitgehalt der Luft, so dass das befeuchtete Thermometer im Januar manchmal kaum eine Spur niedriger stand, als das entsprechende trockue des llygrometers. - Diese Feuchtigkeit, verbunden mit den wenig gegen dieselbe schützenden Wohnungen der mexikanischen Diener und Arbeiter der Bacienda bedingen es hier, sowie in der ganzen östlichen Tierra templada, dass Rhenmatismen und Gieht häufiger sind, als man nach den geringen jährlichen Temperaturschwankungen und der einfachen, meist vegetabilischen Nahrung der Leute erwarten sollte. In Zusammenhang mit dem Hangel der Pleischnahrung ist wohl auch die geringere Muskelkrast der genannten Bewohnerklasse, die jedoch Gewandtheit und Ausdauer in einer bestimmten, gewohnten Austrengungsriehtung nicht ausschliesst. Dasselbe gilt in noch höherem Grade von den dort hunfig als Tagelöhner arbeitenden Indiern. Ein volcher Indier, der vielteicht nicht im Stande ist, einen halben Centner frei vom Boden aufzuheben, ladet mit Hilfe eines Andern eine viel grössers Last auf seinen Rücken, besestigt sie mit einem Tragbande über der Stirne, lehnt sich soweit vor, dass die Last nach vorn überwiegt und durchlauft aus, formilch von einem Fuss auf

den andern fallend, oft Strecken von 20 Leguas im Tag. Viele sind so en dieses Vorwärtsfallen gewöhnt, dass sie für den Rückweg lieber die leeren Tragkörbe mit Steinen beladen, als die Schritte aus eignem Antrieb aufeinanderfolgen lassen. — Gehitdete Mexikauer, soweit wie zu finden, und nauwendlich gehildete Europher zeigen weder in Kahrung, noch in Ernährung Abweichungen von unserer Norm. Auch leiden sie weit seltner an Rheumatismen, offenbar wegen der zweckmässigeren Wohnungen. —

Nazen- und Bronchialcatarrhe kommen in der Nortezeit wohl vor, verlaufen in der Begel aber sehr leicht und die Mexikaner behandeln sie oft mit gutem Erfolg nach dem spanischen Sprichwort: Para el ea-

tarrho el jarro (Gegen Catarrh - der Wasserkrog). -

Eine häufige Krankheitserscheinung ist dadurch bedingt, dass viele Bewohner der Tierra templada fast dauernd, entweder als Arrieros (Haulthiertreiber), oder eigner flandelsgeschafte wegen zwischen ihrem Wohnort und Yera Crux unterwegs sind und dann, was sie Calentura de abajo nennen, mitbringen, d. h. Pieberhitze von der Kuste. Es sind dies remittirende Fieber, die einen eigenthumlichen Charakter oft dann annehmen, wenn Leute während der Vomitoepidemie in Vera Cruz die Krankheitsanlage acquirirt haben. Manchmal bringen sie einfache Wechselfieber mit, die jedoch mehr auf der Reise und durch die Reise (durch Uebernachten im Freien etc.), als in Vera Cruz acquirirt scheinen. Die Leute unterscheiden selbst scharf zwischen Frios, Proste, soviel als Wechselfieber und Calentura, Fieberbitze. Diejenigen, die von Vera Cruz in der Vomitozeit zurückkommen, zeigen bei ihrer Ertrankung sehr häufig vollständig die Vorboten des Vomito selbst: heftigen Stirn- und Rückenschmerz, Appetitmangel und grosse Müdigkeit. Ein oder mehre Tage nachher kommt ein Fieberanfall, der haufig schon das erste Mal von hestigem Erbrechen begleitet ist. Nach verschieden langer Dauer tritt eine Remission, dann ein zweiter, gewöhnlich hestigerer Ansall auf, die Widerstandssähigkeit des Betrollenen wird naturlich mit jedem neuen Anfall geringer, es kommt häufig als letztes, dem Tod kurze Zeit vorausgehendes Symptom Erbrechen von schwarzem, zerzetztem Blut, wie bei dem gelben Fieber der Cista, oder die Kranken gehen dadurch, dass die Volksmedicin sie anhaltend mit Abführmitteln maltraitirt, an Diarrhoen zu Grunde. - Sowohl ich, als ein schon langere Zeit in einem nahe bei der Hacienda gelegenen Städtchen, Buatusco, prakticirender, deutscher College haben während meines Aufenthaltes solche Todesfälle beobachtet, gewöhnlich nachdem die Leute mit allen Wehlthaten der dortigen Altweihermedicin gestopst worden, deren Hauptprincip eben das Geben von Remedios (Arzneimitteln) ist, mit dem sie den festen Glauben verhinden: Jemehr Aranei, um so sicherer die Wahrscheinlichkeit der Heilung. Im flanzen ist die Prognose dieser von den Küsten mitgehrachten, remittirenden Fieber eine gunstige zu nennen, da sie, wenn aucht in der Vomitozeit in Vera Cruz acquirirt, selten dem energischen Gebrauch von Chinin und zweckmässigem Regimo widerstehen. Ich habe eine ziemlich beträchtliche Zahl von Arrieros der Ilacienda und Bewohner eines benachbarten Dorfes behandelt und in Fallen, wo ich die Remissionszeit zu verfehlen fürchtete, selbst während des Pieberanfalles das Chinin in Serupeldosen, bei Erbrechen mit Morphiumzusatz gegeben und danach kaum einmal Wiederkehr des Anfalls geseben. - Ich selbst hatte nach einem 1412gigen Aufenthalt in Vera Cruz, in der Zeit des Uebergangs von Vomito att remittirenden Fiebern (Ende November und Anfang December) die Disposition zu der Krankheit mitgebracht. Nach einem Unwohlsein von mehren Tagen, das sich durch Appetitmangel, Stirn- und Rückenschmerz, grosse Mudigkeit manifestirte, kam ein zweimal vier und zwanzig Stunden anhaltender, so heftiger Pieberanfall, dass ich während der zehm letzten Stunden desselhen fast anhaltend würgen und erhrechen musste. In einer geringen flemission nabm ich dann Chinin, sulfurie. Bi mit Morphium Gr. 1/9. zum Getrank Schwefelsaure-Limonade und bekam keinen neuen Anfall. Grosse Schwäche, namentlich der unteren Extremitaten blieb mir übrigens noch mehre Wochen lang zurück. -Eine hartnäckige Intermittens, über die ich erst nach viermonatlichem Aufenthalte in Doutschland Herr wurde, datirt etwa von derselben Zeit, wohl aber mehr als Besultat sämmtlicher Missmuersponirungen, deren ich mich schuldig machte.

Die Wechselfleberendemieen zeigen in Beziehung auf Localisirtsein ein ähnliches Verhalten, wie in Italien. Sie kommen auch auf der Hochebne noch ziemlich häufig vor, am meisten aber in der westlichen Tierra caliente. — In der östlichen Tierra temptada sind viele Orte vollständig frei davon, wie z. B. eben die Hacienda del Mirador, d. h. die Wohngebäude der europäischen Besitzer, die auf der höchsten Spitae eines frei emporragenden Hügels 3400' über dem Niveau des Golf tiegen. Das Terrain ist aber steil abschüssig und in der Nähe der Pabrikgebäude der Hacienda, die in einer Entfernung von etwa ¼ Stunde Wegs fast 500' tiefer, als die genannten Wohnhäuser liegen, zeigt sich sehon in loco entstandne Intermittens. Eine nur ei na Legua von da entfernte, zur Hacienda gehörige, frühere Ausiedlung der Besitzer liegt

an der Grenze von Tierra caliente in vollständigem Malariaterrain. Die Mexikaner der Tierra templada haben einige Volksmittel gegen Frios, die bei leichten und frischen Anfallen manchmal gute Dienste zu leisten scheinen, z. B. grosse Quantitäten frisch ausgepressten Gitronensaften. Merkwürdig ist ihre, der Unterscheidung von Calentura (Fieberhitze, Fieber) und Frios (Fröste, Wechselfleber) angepasste Unterscheidung fast sämmtlicher Nahrungsmittel in Gosas frias (kalte Sachen) und Cosas ealientes (heisse Sachen), die bis zu sehr feinen Nuancen ausgediftelt ist. So ist z. B. die Panela d. h. der unreine, mit Syropenischte Zucker Cosa caliente, während der weisse Zucker cosa fria ist. — Vor Glinin haben viele Eingehorne grosse Furcht, indem sie behaupten, dass dadurch häufig Mizanschwellungen und Wassersucht hervorgebracht wurde. Der Grund der Entstehung dieser liee liegt nahe.

Eine andere, der östlichen Tierra templada recht eigentlich angehörige Krankbeit ist die schon oben erwähnte Ruhr. Die Mexikaner nennen freilich jede Diarrhoe Dysenteria und die wirklichen Ruhrfälle reduziren sich bedeutend gegen die Zahl der dort so genannten. In jedem Jahre kommen übrigens, in der Trockenzeit (Februar etwa) beginnend, mehr oder weniger hestige, wirkliche Ruhrepidemieen vor. Auf der flacienda allein kamen mir von Anfang Pebruar bis Ende August 1855 zwischen 50 und 60 Fatte mexikanischer Dysenteria, darunter vielleicht die Halfte wirkliche Ruhr zur Behandlung (im Ganzen etwa 10 Procent der Bevölkerung). Der Verlauf war im Allgemeinen ein sehr gunstiger zu nennen, da unmittelbar an der Krankheit nur zwei Kinder starben, obgleich bei manchen Erkrankten die Zahl der Ausleerungen enorm war und anhaltendes Deliriren und kaum fühlbarer Puls die Prognose sehr ungunstig erscheinen liessen. Ricinusol und Opium, nach momentanen Indicationen umwechselnd angewandt, machten nebst frühzeitiger Darreichung kräftiger Brühen die ganze Therapie aus. Wenn Opium nicht ausreichend wirkte, so sah ich dort wenigstens weit raschere und sicherere Wirkung gegen die Diarrhoe von Morphiamdosen. In manchen Fällen blieb grosse Neigung zu chronischen Biarrhöen zurück und ich sah Kranke, die mir klagten, dass sie seit Jahren an stets in derselben Jahreszeit wiederkehrenden Diarrhoen litten. In zwei Fallen fand ich dabei sehr geringe Ausdehnung der Leberdampfung, jedenfalls deutliche Atrophirung der Leber, ohne dass ich weitere Anhaltspunkte eruiren konnte, um mir den Verlauf dieses pathologischen Processes zu erklaren. - Die Prognose der Dysenterie und dieser Folgezustande derselben richtet sich naturlich neben der Quantität des Processes nach der Widerstandsfähigkeit des Individuums; diese Widerstandsfähigkeit richtet sich aber weit auffallender, als dies bei uns zur Beobachtung kommt, einzig nach der besseren oder weniger guten Ernahrung der Leute. - Die Indier sind bei sehr einfacher, meist vegetabilischer Nahrung wenig Erkeankungen unterworfen (die Trinker ausgenommen), sie zeigen aber zur Zeit von Epidemiezustreten auch eine sehr geringe Widerstandsschigkeit gegen die Krankheit und sterben in viel grosserer Anzahl, als die Abkömmlinge der Europäer, die hesser lehen. - Gegen andre deletäre Einflusse sind diese tudier dagegen ziemlich unempfindlich und überleben manchmal Verwundungen, die man hier fast als absolut lethale bezeichnen wurde, an wie auch Wunden viel rascher bei ihnen heilen.

Blatternepidemieen sind bei den seltnen Impfungen sehr häufig. Ich sah eine solche zu Anfang vorigen Jahres, sah aber auch dahei viele mit Blattern bedeckte Kranke hermugehen. Mehre Pälle von Hornhauttrübung und selbst von Hornhautschwund in Folge von nicht Reinigen der während des Blatterverlaufs zugeklebten Augen kamen mir ebenfalts zu Gesicht.

Andre Ezantheme sah ich nicht, mit Ausnahme der durch Mosquitos, Pinoliffos 1) und ähnliche Thiere hervorgebrachten Eczeme und Furunkulosen. Man sagte mir, dass auch Scharlach- und Maserverlauf in der Rezel ein sehr leichter sei.

Bine besondere Fusszehenerkrankung wird häufig veranlasst, wenn ein Saniffich (Nigua von den Mexikanern genannt) sich in die Haut eingefressen hat und nicht bemerkt und zeitig ausgezogen wurde. Das Insekt macht sich einen Beutel in der Haut, in den es Eier legt; auch dieser Beutel, selbst wenn er schon ziemlich gross ist, lässt sich noch leicht ausziehen und etwa zurückgebliebene Eier tödtet man in Mexiko mit Tahack- oder Citronensaft. Wird die Sache aber vernächlässigt, lässt man die jungen Insekten in der Haut auskriechen und neue Beutel machen, so entstehen oft Geschwüre. Arme kinder sah ich oft mit senkrecht in die Höhe stebenden Zehen ihrer nachten füsse umhergehen, da sie Schmers haben, wenn die mit Niguahlasen gefülten Stellen den Boden berühren. Heilbar ist die Sache übrigens steis durch Ausziehen der Thiere und Beinlichkeit. Acute Entzündungen, namentlich Pneumonien, Pleuritis u. s. w. sind selten. — Die ganze östliche Tierra templada zeigt denselben, ehen geschilderten Krankheitscharakter mit

geringen, die Istensität des Krankheitaustretens betreffenden Abweichungen. — Meine Beise berührte Orizava, das am Fusse der oben genannten Cumbres gelegen noch vollständig die Verhältnisse der Tierra templada zeigt.

Ein steiles Aussteigen von wenigen Stunden bringt den Reisenden auf die Hochebene, die, einzelne hohe Vulkane ausgenommen, im Ganzen zwischen 5000' bis 8000' Erkebung schwankt bei einer Ausdehnung von 300 deutschen Meilen Länge auf etwa 100 Meilen Breite. — Das Klima ist hier erstens durch die Höhe und zweitens dadurch alienirt, dass die Wasserniederschläge ausser der Regenzeit sehlen. — Die Nüchte sind in den Wintermonaten kalt, es giebt starke Nachtsröste. Die unterm 19° N.B. (dem oben erwähnten Beisestrich) das ganze Jahr hindurch hochstehende Sonne bedingt bei steis heitrem Himmel bis gegen Mittag eine heträchtliche Abwechselung der Temperatur und hierdurch und durch die Trockenheit der Luft wird der Krankheitscharakter geändert. — Entzündungen, nmentlich Pneumonisen und Endocarditis werden ziemlich häusig, letztere selbstständig, nicht auf als Begleiterin acuter. Rheumatismen austretend.

Eigenthumliche Krankbeitserscheinungen werden manchmal bei Solchen, die 2um ersten Hale aus niederer gelegenen Gegenden auf die Hochebene kommen, durch den verminderten Luftdruck bedingt. Es sind meistens leichte Andeutungen der sogenannten Höhenkrankheit: Schwindel, mühsame Respiration, Müdigkeit etc. - Aussallend war mir. dass mir bei kaum vollständig resorbirtem, linkseitigem pleuritischem Exendat das Athmen fast nicht erschwert wurde, wenigstens noch nicht in der Hauptstadt (zwischen 7000' und 8000' Erhebung). Erst bei Ueberreiten des Serro gardo, eines über \$1000' hoben Berges, fühlte ich etwas Beklemmung und momentan grosse Müdigkeit, die nach wenig Stunden des Berabreitens wieder verschwand. Zugleich bin ich überzeugt, dass der verminderte Luftdruck und das, wenn auch mir selbst unmerklich erschwerte Einathmen viel zu der raschen Ausgleichung des vorher vorhandenen Eingesunkenseins des Thorax beitrug. - Amblyopie, selbst momentanes Erblinden sind nicht sehr selten Erscheinungen der Höhenkrankheit; Letzteres empfand ich selbst am ersten Abend meines Aufenthaltes in Puebla (7000') während kurzer Zeit. Auffallender ist ein vorübergeftender Strabismus als Symptom der fichenkrankheit, von dem ich jedoch aur einen Bell constatirt weiss.

Der unmässige Pulquegenuss, d. h. Genuss des gegobrnen Saftes der Agare americana, bedingt eine nicht selten vorkommende Säuferkachesie auf der Hochebene.

In stidwestlicher Richtung von der Hauptstadt weiter ziehend gelangt man nach Toluca, einer über 8000' hoch gelegenen Stadt, wo einer meiner Reisegesähtten, ein junger, sehr krästiger Mann den Höheneinsuss so sehr empfand, dazs er nur mit Mübe ein Bein vor das andere setzte. Vom da überritten wir den üben erwähnten Serro gordo (dicken Berg), von dem heralisteigend wir in einer Entsernung von etwa 50 Leguas von der stauptstadt nach der slacienda de los Arros, einem Huttenwerk, und damit in den Ansag der westlichen Tierra templada gelangt. Ein mehrwöchentlicher Aufang der westlichen Tierra templada gezogene Erkundigungen überzeugten mich, dass diese Region wohl die gesundeste in ganz Mexiko ist. In Zecualpau, einem etwa acht Leguas von genannter stacienda entsernten Städtchen, konnte ein deutscher College nicht bleiben, nicht etwa weil die erkrankten Personen sich nicht an ihn gewandt hatten, sondern weil Jahr aus, Jahr ein eine saat vollständige Gesundheitsepidemie dort berrschte.

In der westlichen Tierrn templada sah ich mehr, als früher, Falle der sogenannten Pintokrankheit, einer in zwei verschiedenen Formen sich zeigenden Hauterkrankung, deren eigentlicher Boden die westliche Tierra caliente, namentlich die Sudwesthuste von Nexiko ist. - Die eine Form ist eine Pityriasis, die nich oft, namentlich in der Volarfläche der Hand einer Ichtligese nähert; die andere ist ein in grossen, unregelmässigen Plecken sich zeigender Pigmentmangel der Haut. Die letztere Form scheint mehr, als die erste schon bei Kindern angedeutet. - Als ich nach dem Besuch der schon in der beissen Begion des Westens gelegenen, wohl drei spanische Legues tiefen Tropfsteinholde von Cacabuimilpan nach Cueruavaco kam, hatte ich Gelegenheit eine grosse Zahl dieser Pintos zu schen. - Don Juan Alvarez, der Gouverneur von Acapulco, war kurz zuvor zum provisorischen Präsidenten der Republik gewählt worden und gerade mit seiner von der Küste mitgebrachten Leibwache in Cuernavaco eingezogen. - Die sogenaante Uniform der Leute verhinderte nicht, dass man einen grossen Theil ihres marmorirten Körpers entblösst sah und als mir der zwei und achtzigjährige Prasident nach einem Besuch, den ich ihm gemacht, zum Abschied die Hand reichte, überzeugte sich mein, die Volarstache derselben examinirender Zeigesinger, dass der Patriarch der Pintos selbst die genannte Pityriasisform, wenn auch in nicht hohem Grade, an sich trug. - Mit welchem Recht man diese Bautkrankheit als hereditäre Syphilisform betrachtet, kann ich nicht entscheiden, doch ist es eine ziemlich verbreitete Ansicht.

Der grössie Theil der westlichen Tierra caliente ist von Wechselfiebermissmen beimgesucht. In den Hafenstädten der Westküste kommt kein gelbes Fieber, sondern nur remittirende Küstenfleber vor.

H

Statistik in Bezug auf die Geburten.

In der Akademie der Wissenschaften zu Berlin hatte Professor Dieterici schon früher nachgewiesen, wie ausserordentlich verschieden das Verhältniss der Geburten zu den gleichzeitig Lebenden, in den verschiedenen Ländern Europa's und den verschiedenen Provinzen desselben Staats, nach Zeitabschnitten und einzelnen Jahren ist. — Die Erfahrung hat gelehrt, dass nach Hungerjahren und nach Jahren der Noth, in denen wenige Geburten vorkommen, Jahre mit vielen Geburten eintreten, was alle statistischen Schriften bestätigen.

Die Statistiken der neueren Zeit haben aber die Beweise verhältnissmässig vieler und weniger Gehurten immer nur aus der positiven Zahl der geborenen Kinder genommen, auf die Fecunditas nicht etwa aus der Anzahl der Zwillinge, Drillinge, Vierlinge oder gar Fünflinge geschlossen. Unter den Neueren hat Bloser "die Gesetze der Lebensdauer", auf die Zwillinge sein besonderes Augenmerk gerichtet; aber keine Schlüsse daraus über die Fruchtbarkeit eines Jahres gezogen. Mitgetheilt wird die Zahl der Zwillinge in englischen Berichten, von mehreren deutschen Staaten; ganz vollständig werden die Hehrgeburten im preussischen Staate angegeben. In der folgenden Tabelle sind die Geburten von 31 Jahren, mit Angabe der Zwillinge, Drillinge, Vierlinge zusammengestellt:

In de	2	Cabl d	er Ge	burte	a:	Zahl der geborenen	Von 100,000 Geharten waren:						
dea Jahren	Einfache		Dril- linge	Vier- lange	fiber- baupt	Kinder Gher- haupt	Einfache Geburten	Zwillings- Geburten	Dril- lings- Geb.	Vier- lings- Geb.			
1825	512,718	5368	65	1	518,152	523,633	98951,27	1033,00	12,68	0,10			
1826	513,727	5824	80	2	519,633	325,623	93863,4x	1120,79	15,00	0,20			
1827	479,724	5371	65	2	485,165	190,673	98578,41	1107,60	13,40	0,00			
1828	488,060	3620	69		493,749	199,507	98847,50	1138,13	13,07				
1829	483,796	5738	69	1	489,601	495,483	98813,74	1171,00	14,00	O,en			
1830	485,141	5455	62	1	491,659	497,241	98878,44	1109,15	12,61	0,20			
1831	679,305	5531	6ã	-	484,901	490,562	98345,00	1140,66	11,44	-			
1832	170,175	37H3	76	1	476,035	481,973	98766,50	1214,98	15,97	0,11			
	324,525		87	2	330,956	537,171	98789,24	1194,00	16,10	0,31			
1834	542,955	6713	83	3	319,731	556,612	98763,24	1221,11	15,10	0,50			
	521,156		73	1	527,148	333,215	93863,14		13,46	0,19			
1836	537,805	6301	69	2	344,177	540,622	98830,20	1157,90	10,54	0,27			
1837	145,081	6289	77		331,430	557,893	98845,50	1150,44	13,00	-			
1838	333.K37	6186	61	2	360,086	366,400	98881,30	1101,17	10,15	0,36			
	162,063		39	3	368,487	374,974	94870,33	1118,76	10,an	0,33			
1840	574,292	1880	72	1	580,746	587,273	98888,98	1098,74	12,94	0,17			
1841	378,738	6277	67	3	585,685	591,305	98913.vo	1072,84	11,16	0,51			
1542	610,058	6716	71	-	616,843	623,703	98899,**	1088,66	11,25				
1843	191,120	6 126	64	2	397,912	604,172	98914,10	1074,24	10,71	0,34			
	409,452		59	5	616.257	623,191	98892,17	1097,46	9,52	10,91			
1815	433,123	7029	60	2	610,214	617,369	98892,41	1097,91	9,22	0,21			
	613,101		69	1	619.727	626,124	98930,	1037,85	11.12	0,16			
	170,803		38	0010	577,049	583,348	98927,18	1062,01	10,05	44-			
	364,634		73	1	570,738	576,937	98930,44	1056,44	12,79	0,te			
	674,961		101	1	683,210	691,562	98792,41	1192,4	14,18	0,15			
	160,503		84		668,700	676,984	98774,10	1213,10	12,84	0,15			
	859,593				667,191	673,165	98816,76	1172,18	10,79	0,35			
	558,426		76		666,106	573,869	98847,00	1141,44	11,41	0,45			
	643,876		76	-	651,461	659,122	98835,40		11,00	-			
	033,259		76	1	640,915	643,649	98805,44	1182,30	11,06	0,18			
1855	502,893	7329	58	3	010,303	617,817	98784,11	1200.66	14,4	0,49			

Man ersieht aus dieser Zusammenstellung, dass innerhalb 31 Jahren die Zwillingsgeburten etwa 1 Procent der einfachen Geburten ausmachen, ') Fünflings-Geburt.

wesshalb die Statistiken wohl mit Recht die Fruchtbarkeit eines Jahres nach der Anzahl der Kinder, die geboren werden und nicht nach den Zwillingsgeburten berechnen. Wurde es sich übrigens bestütigen, dass aus vielen Zwillingsgehurten auf die Fruchtbarkeit des Jahres geschlossen werden konnte, so mussten in denjenigen Jahren, in welchen viele Kinder geboren werden, auch viele Zwillingsgeburten vorkommen, und umgekehrt. In sehr vielen Jahren findet aber gerade das Gegentheil statt. Im Jahre 1852 wurden verhaltnissmässig viele Kinder geboren: 523,653, jedoch kamen wenige Zwillingsgeburten vor, nur 5368; dasselbe zeigt sich im Jahre 1845, wo 647,369 Geburten und nur 7029 Zwillingsgeburten verzeichnet sind und umgekehrt, hatten nach den Berechnungen der Zwillingsgeburten auf 100,000 Geburten die Jahre 1832, 34, 50, 55 die meisten, aber namentlich zeigen die Jahre 1832 (wegen der vorhergegangenen Cholera) 1850 und besonders 1855 (wegen der hohen Getreidepreise) im Allgemeinen wenig Geburten (Aus den Monatsberichten der Preussischen Akademie der Wissenschaften).

H.

III

Statistisches aus Russland.

In sammtlichen Civilhospitzlern des russischen Reiches wurden im Jahre 1855 behandelt: 312,288 Kranke

genasen: 253,651 m starben: 34,078 m verblieben in Bestand: 24,559 m

Eine der höchsten Zissern in der Hospital-Statistik nimmt die Syphilis ein, indem 20,077 Kranks damit behastet waren, von denen 7,453 genasen, 108 starben und 2516 in Behandlung verblieben.

Das Mortslittis-Verhältniss betrug im Allgemeinen 1: 8, s. eine sehr beträchtliche Sterblichkeit, ist aber mehr oder weniger darin hegrundet, dass bei dem Mangel an Räumen in vielen Livilbospitälern hauptsächlich schwere, gefährliche, oft sehr veraltete und hie und da ohne Erfolg behandelte Kranke zur Aufnahme kamen.

Wie verschieden die Sterblichkeit in den Civilhospitzlere einzelner Kreise und Gouvernements war, geht daraus hervor, dass sich eine Verschiedenheit von 1:4½ als Maximum bis 1:25 als Minimum herausstellte. — Aber auch in den einzelnen Krankheiten war die Sterblichkeit sehr verschieden, so starben z. B. von 100 Typhuskranken in dem Hospitale des Gouvernements Tomsk 9, in Grodno 20, in Wilna 25, im Gouvernement von Petersburg 33, in Kurland 35, in Taurien 39 und im Gouvernement Witelisk 43 Kranke.

An der Cholera erkrankten 324,156 Personen, es starben 124,304 d. h. 38 pCt. Die Mortalität war im Ganzen sehr verschieden in den einzelnen Gouvernements. Im Gouvernement Nischne-Nowgorod kamen 59 Todte auf 100 Erkrankungen, in Kurland und Lievland 46, in Kiew 37, in Podolien 31. An einigen Orten erreichte die Sterblichkeit eine ungeheure Ilohe, z. B. in der Stadt Polozk Gouvernement Witelisk genass von 30 Kranken nur einer, im Gouvernement Wolhynien starben von 100 Kranken 69, in Mitau 59.

Was die Temperatur anbelangt, so war der Winter 1855 für den Norden Russlands ein milder, für den Süden ein strenger. Die hüchste Kalte im Gouvernement Tobolsk betrug — 35°R., in Perm, Irkuzk — 30°, in Archangel — 20°, Petersburg — 19°, in Estbland — 17°, in den südlichen Provinzen stieg die Kälte in Pultawa auf — 28° und selbst in Taurien auf — 18°. — Der Sommer war ungewähnlich heiss, fast überall stieg das Thermometer auf + 26° bis 30°R., in Bessarabien auf + 35°, in Pultawa und Cherson auf + 37°, in Astrachan, Savatoff und Trilis auf + 40°.

H.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabenda erschelut, nehmen alle Buchbundlungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierleißbriich zwei Thater. Beiträge werden franch unter der Adresse der Verlegehandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelsetinn. Von Dr. B. Gurli, Privst-Docenten der Chirurgie an der künig! Universität zu Berlin — Ueber Wesen und Ziel der pidagogischen Gymnastik und über deren Verhaltniss zur schwedischen Hellgymnastik vom therapeutischen Standpunkt aus betrachtet. Vom Sanitätsrath Dr. Bulenburg, pract. Arzt u. Operateur, Director des Instituts für schwedische Heitgymnastik und Orthopidis zu Berlin. — Ueber die granulässe Augenkrankheit. Nach den Berichten der könig! ditnischen Commission vom 8. April 4837 mitgetheilt von H. Chr. Möller in Attona. — Der Bausche elsstische Ohrenksthoter. Von Dr. Ch. Clemens in Stadtien. — Ueber Luschke a Abbitdungen der Brustorgans des Menschen in ihrer Lage. Von Dr. C. Schweigger, Privatdocent zu flälle.

Fouillaton: Achselmannstein bei Beichenhalt. Von Dr. Göschen. (Schluss.)

Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelaction.

Von

Dr. E. Gurlt,

Privat-Docenien der Untrurgie an der königt. Universität zu Berlin.

A. Knochenbrüchigkeit.

Unter den zahlreichen prädisponirenden Ursachen der Fracturen, welche in allen Lehrbüchern aufgeführt werden, finden sich mehrere, die es keinesweges verdienen, noch fernerhin aus einem Buche in das andere übertragen zu werden, ohne dass neue Beweise für ihren die Festigkeit der Knochen beeinträchtigenden Einfluss beigebracht werden. So gieht es in der gauzen Literatur nicht einen einzigen Fall, der beweisend dasst wäre, dass bei einem Knochenhruch die arthritische oder scrophulöse Diathese eine bestimmte Prädisposition abgegeben habe, und doch geschieht der Arthritis und Scrophulosi in allen Ahhandlungen über Knochenhrüche noch immer in dieser Beziehung Erwähnung. Die sehr spärlichen Beobachtungen, die dabei als Beweise angesührt werden, sind theils so ungenügend mitgetheilt, dass aus ihnen mit Bestimmtheit nichts zu entnehmen ist, theils lassen sie eine ganz andere Deutung zu, wie ich an einem andern Orte weiter darzuthun bezbsichtige.

Ebenfalls nur beiläufig erwähne ich von den anderen Prädispositionen zu Fracturen, dass der Syphilis, welcher in den Lehrbüchern gleichfalls eine grosse Bolle zugetheilt wird, in der Wirkhchkeit, wenn man die kolossale Verbreitung dieser Krankheit erwägt, nur in den alterseltensten Fällen die Schuld an der Entstehung eines Knochenbruches beigemessen werden kann, und zwar nur dann, wenn es sich um die höheren Grade dieser Erkrankung handelt. Was die einzelnen Knochen betrifft, welche man unter dem Einfluss dieser Dyskrasie ge-

brochen beobachtet hat, so fand ich unter 13 Fällen, die, aus der gesammten Literatur, sich mit grösserer oder geringerer Wahrscheinlichkeit hierher beziehen lassen, 3 Mal den Oberarm, 4 Mal den Unterschenkel, 4 Mal das Schlüsselbein gebrochen (in einem Fälle nämlich traten nacheinander 2 Brüche des Humerus und der Clavicula auf). Welcher Art übrigens die durch die Syphilis bervorgebrachten anatomischen Veranderungen der Knochen sind, bei welchen Practuren in Folge ganz geringlügiger Veranlassungen entstehen, wird durch keine der erwähnten Beobachtungen dargethan, und ist überhaupt noch so gut wie völlig unbekannt. Oh ausserdem durch Complication der Syphilis mit Hydrargyrosa oder Mercurial-Kachexie oder durch diesen letzteren Zustand allein eine Prädisposition zu Practuren bedingt, oder gar gesteigert wird, muss bei dem vollständigen Mangel an hierber gehörigen irgendwie brauchbaren Beobachtungen vor der Hand unentschieden bleiben.

Besser anatomisch gekannt als bei der Syphilis sind diejenigen Veranderungen in der Knochentextur, welche der Scorbut hervorruft, in dessen liefolge fracturen allerdings heutzutage zu den grössten Seltenheiten um deswillen gehören, weil die Krankheit selbst in ihren schweren Formen, bei uns wenigstens, sehr selten geworden ist, und fast nur noch in Russland in grösserer Ausbreitung beobachtet wird. Aus dem vorigen Jahrhundert aber ist eine binreichende Zahl von sicheren Beobachtungen überliefert, welche den Linftuss des Scorbuts auf die Rarefaction des Knochengewebes und die dadurch bedingte Neigung zu Fracturen in bestimmtester Weise darthuen. Häufiger noch als wirkliche Fracturen scheint übrigens die Ahtrennung der noch nicht knöchern verwachsenen Epiphysen, entweder spontan, oder in Folge sehr geringer Gewalt, vorgekommen zu sein, wie dies auch noch in neuerer Zeit in Aussland beobachtet worden ist, namentlich in Porm der Abtrennung der Rippen von den Rippenknorpeln, welche letzteren die Stelle der Epiphysen an den Rippen vertreten.

Der Einfluss der Rhachitis auf das Zustandekommen von Fracturen

fenilleton.

Achselmannstein bei Reichenhall.

Von

Dr. Göschen.

(Schluss aus No. 24.)

Das zweite Hauptmittel, welches in Achselmannstein zur Anwendung kommt, sind die Molken. Herr Rinck hat, um die Molkenbereitung selbst in die Hand zu nehmen, zwischen Reichenhall und Jettenberg, am westlichen Abhange des Lattengebirges 2 grosse, schon gelegene Alpen angekauft, und diese mit einer beträchtlichen Zahl Ziegen bewölkert. Im Thale befinden sich die Stalle und das Siedehaus, in welchem durch zweimalige Scheidung die Molke dargestellt wird. Zuerst wird nemlich die Hauptmasse des Käsestoffes der Milch mittelst Lab entfernt, dann aber fällt man die noch zurückgehliehenen Reste durch Milchsäure vollends. Es bieibt nun eine nicht gana klare, gelb-grünliche Flussigkeit von etwas sässlich-fadem Geschmack zurück, die man sofort in wohlverschlossenen Kübeln nach Achselmannstein transportiet, um dort warm verschenkt zu werden. Die meisten Kurgäste werden hier, wie ander-Deutsche Künik. 1867.

wärts, die ersten Male die Molke nicht ganz ohne Widerwillen trinken. Es verliert sich das aber bald, und dann mundet die warme, den Schleimhäuten so wohlthuende Flüssigkeit ganz gut. Als die besonders wirksamen Bestandtheile der Molke gelten bekanntlich das Pepsin und der Milebzucker. Gewiss mit Becht hebt Professor Ditterich a. a. O. aber als dritte heilsame Potenz die Salze derselben hervor, und theilt zu naherer Begründung dieser Ansicht eine Analyse des flückstandes nach dem Abglüben von 16 Uzzen Molken und nach Entfernung der Kohlen und Kohlensaure mit, die unter Professor Buchner's Leitung gemacht wurde. Man fand:

		-					19,82 Gr.
		4	0		4		7.90
	4		0	0		+	7,47 -
							2.11 ,
	4		4				1.11
	- 4				4		Spuren
an							
e					4	6	6,50 "
e							0,94 ,,
				4			Spuren
						-	45.85 Gr.
	an e	an e	an	an e	an e	an e	an e

25 [a]

ist zu bekannt, als dass er hier noch ausschnlicher erwähnt zu werden verdiente, jedoch ist zu bemerken, dass vollständige Fracturen seltener beobachtet werden als Infractionen, die schon einer jeden bedeutenderen Verbiegung der Extremitätenknochen bekanntlich zu Grunde liegen.

Was endlich die Psaudoplasmen betrifft, die im Knochengewebe ihren Sitx aufschlagen, und dasselbe gant oder theilweise verdrängen konnen, so ist es namentlich von dem Carcinom und den Echinococcuscysten hinreichend bekannt, wie leicht sie, selbst wenn ausserlich an dem Knochen keine Spur von Anschwellung oder Auftreihung vorhanden ist, denselben von innen derart auszuhöhlen im Stande sind, dass er so dunn wie eine Eierschale wird, und dann bei der geringsten Erschütterung, z. B. schon beim Busten oder Niesen, zerbrochen werden kann. Bei der carcinomatosen Dyskrasie muss übrigens such noch eine andere Art von Knochenbrüchigkeit, die nicht durch Aushöhlung des Knochens von Seiten des Astergebildes bedingt wird, angenommen werden, nämlich eine solche, die, allerdings nur beim vollständigsten Krebs-Marasmus vorkommend, ihren Grund in der manchmal his auf das Aeusserste gediehenen Atrophirung des Knochengewebes hat, wobei dann die Fragilität der Knochen in derselben Weise sich vorfindet, wie bei den auf anderem Wege entstandenen atrophischen Zustanden der Knochen, die wir noch aussuhrlicher zu betrachten haben. Als bemerkenswerth führe ich hier noch beilaufig an, dass unter den etwa 3 Dutzend Beobachtungen von durch verborgene Knochen-Carcinome veranlassten Practuren, die ich in der Literatur habe auffinden konnen, die grosse Mehrzahl auf das weihliche Geschlecht kommt, so dass nur etwa 1/7 der Gesammtzahl Manner betrift. Hinsichtlich der einzelnen Knochen des Skelets fand ich in 1/4 aller Palle den Überschenkel durch die erwähnte Veranlassung fracturirt; das letate 1/2 vertheilte sich auf die verschiedensten anderen Knochen. Dabei war, obgleich diese Fracturen im Gefolge der mannichfaltigsten carcinomatösen Erkrankungen beobachtet wurden, doch in mehr als der Halfte aller Falle eine Carcinoma mammae als primare Erkrankung voraufgegangen. Ferner verdient besonders hervorgehoben zu werden, dass unter der erwähnten Gesammtaahl mir 6 Palle bekannt geworden sind (zum Theil mit den in späterer Zeit gewonnenen, allerdings ziemlich unvollständig beschriebenen Sectionsergebnissen), in welchen es zu einer vollständig festen, knöchernen Consolidation der Fractur kam, darunter ein Fall, den ich selbst in der Langenhock'schen Klinik zu beobschten Gelegenheit hatte. Gerade in der Mehrzahl dieser Fälle von Heilungen war die Veranlassung zur Entstehung der Fractur eine so geringsugige, z. B. das Umdrehen im Bett, oder (wie in meinem Falle) das Austreten mit dem Fusse, dass man kaum hier die erwähnte Knochenatrophie als Ursache auseben kann, zumal da diese Fractur immer die einzige war, die sich ereignete, and nicht, wie sonst wohl bei Fällen hochgradiger knochenatrophie, von anderen gefolgt war; man duifte daher wohl berechtigt sein, da auch hier fast ausschliesslich der Oberschenkel der betroffene Theil war, eine wirkliche krebsige Infiltration des Knochens anzunehmen, welche die Entstehung der Fractur vermittelte, so schwer es auch zu erkluren ist, wie der Callusbildungsprozess in einem derartig erkrankten Knochen vor sich gehen kann.

Was die wenigen (4-5) bekannt gewordenen Falle betrifft, in welchen Echinococcuscysten im Knochen Veranlassung zur Entstehung von Fracturen gaben, so sind solche bis jetzt nur an der Tibia und am flumerus beobzehtet worden, und in einigen derselben erfolgte ebenfalls, nach vollständiger Ausstopfung der Cysten, zum Theil unter operativer Beihülfe, die Heilung. — Die Detaillirung der einzelnen his hierher angeführten Thatsachen behalte ich mir für einen anderen Ort vor.

Etwas ausschrlicher beabsichtige ich mich jetzt mit denjenigen Formen von knochenbritchigkeit en beschäftigen, denen weder eine nachweishare Dyskrasie oder Diathese noch eine Pseudoplasmenhildung zu Grunde liegt, und die in einer wenig auf thatsächlicher Beobachtung basirenden, meistens sehr durftigen Weise in den Buchern unter den Beuennungen Osteopsathyrosis, Fragilitas vitrea, Fractura spontanea, Friabilitas, Marcor oeslum abgehandelt werden. Wenn wir zunächst den Grund zu erforschen versuchen, welcher diese Pragilität der Knochen bedingt, so lässt sich allerdings bei der Hebrzahl der hald näher anzuschrenden Beobachtungen ein solcher in einer einzigen grossen Quelle, namlich einer allgemeinen Atrophie oder flarefaction des Knochengewebes finden; allein einerseits ist die Entstehung dieser Atrophie eine so mannichfaltige, und anderseits tritt sie unter so voneinander abweichenden Erscheinungen auf, dass die einzelnen Formen nicht untereinandergeworfen und für identisch gehalten werden dürfen; ausserdem gieht es eine grosse Anzahl von Beobachtungen, bei welchen wir wegen des mangelnden anatomischen Nachweises und des Pehlens genügender anderweitiger Anhaltspunkte, nicht berechtigt sind, als Ursache der Pragilität eine altgemeine Atrophie des Knochengerüstes anzunehmen.

Zunachst ist die aussallende Thatsache zu constatiren, dass die Knochenbrüchigkeit orblich sein kann, wie dies durch 3 Besbachtungen nachgewiesen wird; in der ersten, bei den nachsolgenden Generationen, wie es scheint, an Intensität zunehmend, mit gleichzeitigem Zwergwuchs und solcher Weichheit der Knochen vergesellschaftet, dass daraus die beträchtlichsten Verunstaltungen hervorgingen. In diesem Falle ist die Fragistat der Knochen keine so aussallende Erscheinung, weil die anatomische Beschassenheit derselben bei den betrossenen Individuen als eine der Indiche angenommen werden muss, wie wir sie bei höheren Graden der Osteomalacie vorsinden, wobei aber der sehr bestimmte Unterschied bemerkenswerth ist, dass bei der Osteomalacie die erwähnten Veränderungen der Knochen niemals angehoren beobachtet werden, in dem nachstehenden Falle aber von frähster Kindheit an bestanden.

O. J. Ekman (praes. J. G. Acrell) Diss. descriptionem et casus aliquot osteomalaciae sistens. Upsaliae. 4. in (Edinburgh) Medical Commentaries. Dec. II. Vol. V. 1791. p. 17) berichtete von einer auf einem Eisenwerke Schwedens lebenden Familie, bei welcher durch 3 Generationen ein Zwergwuchs, verbunden mit einer eigenthumlichen Weichheit und Fragilität der Knochen, die beträchtliche monströse Verunstaltungen veranlasste, beobachtet wurde.

Der Gr-Grossvater hatte so verdrehte Glieder, dass er nicht zu gehen im Stande war. Er hatte 4 Kinder: 1) 1 Sohn, der erst zur Zeit der Pubertät alle Kraft in Armen und Beinen verlor und arbeitsunfähig wurde. 2) 1 Tochter war klein und verkrummt, watschelte wie eine Ente. 3) 1 Tochter, nichts näher bekannt. 4) 1 Sohn als Zwerg bekannt, mit beträchtlichen Verkrummungen von Armen und Beinen; mit einer gesunden Frau hatte er:

(2te Generation) 1 Sohn, bei dem von der frühsten Zeit seines Lebens an eine Neigung zu Fracturen bei der geringsten Veranlassung sich zeigte; dahei war er helezchtlich verkrümmt und unfähig sich fortzubewegen; er hatte von einer kräftigen Frau 2 Kinder:

Hiernach würde ein Maass Alpentiegenmolken beinahe 2 Quentchen Mineralsalze enthalten, der Kranke also mit jedem Becher Molke (dasselbe enthält 6 Unzen) 171/4 Gr. Salze eingehmen, was bei Beurtheilung der Wirkung gewiss wesentlich in Anschlag gebracht werden darf. Für die Molke entrichtet man täglich den sehr mässigen Preis von 12 Kreuzer, ohne dass auf das genossene Quantum Rücksicht genommen wird. Man beginnt die Kur mit einem Becher, steigt nach 4, 6, 8 Tagen zu 2, nach gleicher Pause zu 3 flechern, ein Quantum, welches für die Hehrzahl der Fälle gewiss als ein Maximum zu betrachten ist. Nur selten werden 4 Becher angerathen und, was darüber hinausgeht, ist sicher vom Uebel. Im Allgemeinen kann man auf eine gelind auflösende Wirkung der Molke reclinen, in Ausnahmesalten dagegen bereitet sie lästige, wässrige Diarrhoe oder Verstoplung. Im ersteren Falle muss man das genossene Quantum verringern, ganz pausiren, bis sich die Affection des Darmkanals verloren hat, und vielleicht nur ein um den andern Tag mit dem Holkentrinken fortfahren; im letzteren Falle dagegen muss man durch zwechmässige Mittel nachhelfen. Der vorerwähnte Genuss der Edelquelte passt dazu aber keineswege für Jeilweden, es müssen häufig andere geeignete Mittel gewählt werden. Han ersieht hieraus wieder, dass man des Rathes eines Arztes sich nicht entschlagen darf. Auch das kommt nicht selten vor, dass der Appetit schlecht, der Magen beschwert wird, die Zunge sieh belegt. Auch hier muss die

Quantität der Molke regulirt, dieselbe ganz ausgesetzt oder ein zweckentsprechendes Corrigens genommen werden.

Als solches empfiehlt sich nehen den Molken überhaupt der Kräutersaft, der deshalb auch von den meisten Kurgasten 11/2-2 Stunden vor dem Mittagsessen im Molkensaale oder in der Apotheke genossen wird. Die letztere gestaltet sich dadurch zu einer Art Burse von Reichenhall, wo man sieh täglich zu kurzer Zwiesprache, zur Beredung etwaiger Partien, zum Austausch des Erlebten trifft. Ich gestehe offen, dass mir der Kräutersaft in der Apotheke weniger schlecht gemundet hat, als im Kursaal, jedoch waren Andere anderer Meinung. Uebrigens wird immer die grössere Nähe des Molkensaales oder der Apotheke von det Wohnung das hauptsächlich bestimmende Moment abgeben, da die Mehrzohl der Gäste Mittags weitere Wege scheut. Ich habe oben absichtlich gesagt, der Krantersaft mundete mir "weniger schlecht", denn ich habe, trotzdem mir grade dieses Mittel die vorzüglichsten Dienste leistete, bis zum letzten Tage es nicht ohne Ueberwindung genommen und diejenigen nicht verstanden, die es mit Genuss nahmen. Deshalh waren mir die Pfessermunzkuchelchen, die Herr Nack als Belohnung präsentirte. stets sehr willkommen. Han nimmt von dem Kräutersaft 1-2-3 Unzen pro dosi und zahlt für jede Unze 6 Kreuzer. An Tagen, wo'man weitere Partieen macht, nimmt man ibn sich, um nicht auszusetzen, in kleinen Flaschehen mit, die man zu dem Ende im Molkensaal, wie in

(3te Generation) 1) 1 Sohn; kaum 1 Monat alt war die Weichheit der Knochen seiner Arma und Beine so gross, dass selbst bei der geringsten Berührung eine Verbiegung dadurch entstand, und fast in jedem Jahre während seiner Kindheit zog er sich 3—4 Fractt. zn. Erwachsen war er ausser Stande, sich wegen der unzähligen Verdrehungen und Fracturen der Glieder, sowohl der oberen als der unteren, fortzubewegen. 2) 1 Tochter, zerbrach 8 Tage nach der Geburt, als das Kind trockengelegt wurde, den Arm ohne alle Gewalt, und zog sich während ihrer Kindheit bei der geringsten Veranlassung Fractt., nicht nur der Arma und Unterschenkel, sondern selbst der Oberschenkel zu; in Folge davon und der Verdrehungen der andren Knochen war sie in dem Alter von 14 Jahren nur 19½," hoch.

In den beiden anderen Beobachtungen war eine solche Biegsamkeit der Knochen nicht zu beobachten, vielmehr waren die betreffenden
Individuen anscheinend ganz gesund, und doch war die Zahl der Fracturen, die sie nach und nach erlitten, recht erheblich. — Wegen der
Geringsugigkeit des Beobachtungsmaterials sind wir übrigens nicht im
Stande, aus demselben sestaustellen, ob die Prädisposition wesentlich
von der väterlichen oder mütterlichen Seite ausgeht, in welchem Lebensalter die Neigung zu Fracturen ihren Ansang nimmt, in welchem sie

erlischt u. s. w. Die Fille sind folgende:

Goddard (W. Gibson, Institutes and Practice of Surgery. 7. edit. Philadelphia 1845. Vol. I. p. 237). Ein 12-13jähriger Knahe, der bereits 14 Fracturen erlitten hatte, stammte von einer Mutter, welche eine Fr. dearechten und 5 des linken Überschenkels erlitten hatte; sie hatte zuerst ihren 1. Oberschenkel gebrochen, und fand nach ihrer Genesung den r. Oberschenkel sehr schmerzhaft; derselbe zerhrach bei einer geringen Anstrengung; seit der Zeit hatte sie keine Fr. mehr erlitten. Sie erzählte auch, dass ihr Bruder bis zum Alter von 13 Jahren 2 Fractt. des einen Oberschenkels, 9 des andren, 2 des Armes und eine Luxation im Haftgelenk sich zugezogen, von denen allen, mit Ausnahme einiger Desormität, er wiederhergestellt war. - Die erste Fr. des oben erwähnten Knaben war eine Fr. femor, bei einem Falle von eines 6" bohen Stufe, in 5 Wochen gebeilt; 4 Monat spater Fr. antibrachii beim Fall von einem Stuhle; nach 4 Monaten Fr. ulage sin. durch Anfassen am Arm, geheilt in 3 Wochen; wieder 4 Monata später durch Fall 2 Stufen hinunter (von 11" Höhe) Fr. Aumeri, radii und tibiae der rechten Seite; alle waren nach noch nicht ganz 4 Wochen geheilt: später zerbrach er noch 6 Mal verschiedene Knochen.

F. Pauli (zu Landau) (Untersuchb, u. Erfahrt, im Gebiete d. Chirurgia. Leipz. 1844. S. m. 4 Taf. S. 35). In der Gemeinde Offenbach leht eine Familie, deren Mitglieder sammtlich sehan Beinbrüche erlitten haben; drei derselben haben schon 2 Mal. einer 3 Mal Arm und Bein gebrochen, einer sogar 5 Mal eine Fractur, hald an diesem, hald an jenem Gliede gehaht, und bedarf es hierzu in der Regel gar keiner besonderen Gewalthatigkeit. Schon Vater und Grossvater dieser Familie hatten Beinbrüche gehaht. Dieselbe ist sonst vollkommen gesund, eine Dyskrasie ist nicht anfzusinden. Aussallend ist es, dass vor dem S. Jahre Niemand unter ihnen eine Fractur erlitten. — Die Fracturen heilen sehr schnelt, so dass meistess schon nach 3 Wochen der Callus seine vollkommene. Festigkeit erlangt, hat. Zu bewarken ist noch, dass wenn derselbe Knachen auch zum 2 mal zerbrach, es niemals im Callus geschab.

Nächstdem sind mehrere Beobachtungen bekannt, in denen entwader die sammtlichen Kinder derselben Eltern, oder nur mehrere unter theen eine Disposition au Knochenbrüchen zeigten, die man entschieden als eine angeborene bezeichnen muss. Die geringe Anzahl der Falle gestattet auch hier nicht, zu ermitteln, ob ein bestimmter Unterschied binsichtlich des Geschlechtes anzunehmen ist. Die Beobachtungen sied folgende:

Axmann (zu Wertheim) (in Annalen f. d. ges. Heilk. red. v. d. Gehzgl, Badisch, Sanit. - Commis. Jahrg. 4. II. 1. 1831. S. 58, beraits mitgetheilt von C. Strack (Sohn) (zu Mains) in Hufeland's Journ. d. pract. Heilk. Bd. 25. St. 3. 1807. S. 163; wahrscheinlich ist auch die Mittheilung von J. C. Renard (Versuch die Entstehung und Ernährung, das Wachsthum und alle übrigen Veränderungen der Knochen im gesunden und kranken Zustande zu erklären. Leipzig 1803. 8. S. 71) auf diese Familie zu beziehen) beschreibt eine sehr merkwürdige Fragilität bei sich und seinen 2 Brudern. Alle 3 von gesunden Aeltern batten eine schwächliche Organisation und einen schwachen Knochenbau. L. Der Verf., der alteste erlitt nur 1 Fr. (des r. Unterschenkels) im 3. Lobensjahre. - II. Der zweite Bruder erlitt 4 Fractt. vom 2-19 L. 1) Fr. d. r. Vordersrms 1 1/2 J. alt. durch Fall im Zimmer. 2) Fr. d. r. Unterschenkels durch Fall auf dem Hofe, 3 1/2 1. alt. 3) Fr. d. l. Unterschenkels, 5 /4 J. alt, durch Fall im Hausflur. 4) Fr. des Os metacarpi indicis sin., 19 J. alt, durch Druck eines Dritten. -III. Der dritte Bruder erlitt 9 Fractt. (rom 2-19 J.) 1) Fr. d. r. Unterschenkels, 2 J. alt, durch Fall im Zimmer. 2) Fr. dessolben, oberhallt der ersten Pr., 21/2 J. alt. durch dieselbe Veranlassung. 3) Fr. d. r. Vorderarms, 4 J. alt, durch Pall auf weichem Rasen. 4) Fr. d. r. Unterschenkels 2 Monate später, durch Fall im Zimmer. 5) Fr. desselben, im 7. J., durch dieselbe Veranlassung. 6) Nach 2 Monaten noch ein mal durch Fall auf dem Hofe. 7) Fr. d. l. Schlüsselbeins im 11. J. durch Fall auf der Strasse. 8) Fr. d. r. Vorderarms, im 15. J., auf unbekannte Veranlassung. 9) Fr. d. r. Oberschenkels, im 19. J., durch Sturz mit dem Pferde. - Die 14 Fracturen, mit Ausnahme von II. 4. und III. 9., ereigneten sich sämmtlich ohne hedeutende aussere Gewalteinwirkung; unter den 14 Fracti. waren 11 rechts, 3 links; die Krankheit schien mit zunehmendem Wachsthum abzunehmen, und mit Vollendung desselben aufzuhören. Die fleilung gelang in allen Fallen in 4-5 Wochen, und nur bei III. 6. u. 9. blieb eine Deformität zurück.

(Lond. Med. Gazette Vol. XII. 1833. p. 366). Ein im Middlesex-Hospital behandeltes 14jähriges Madchen hatte seit dem dritten Lebensjähre bereits 31 Fracturen bei der geringsten Veranlassung, einem leichten Fall, einem Festhalten an einem Stuhle, oder selbst beim plötzlichen schnellen Umdrehen erlitten. Das sonst ganz gesunde, etwas sehwächliche Madchen hat den r. Oberschenkel 7 mal, den l. 6 mal, den r. Unterschenkel 9 mal, den l. 1 mal; den r. Obersarm 4 mal, den l. 3 mal; den l. Vorderarm 1 mal gebrochen. Alle Fracturen heilten so schnell und leicht, dass die Mutter öfter selbst diejenigen ohne Dislocation behandelt bat. Sie hesitzt eine 6 jährige Schwester, die seit dem Alter von 8 Monaten 9 Fracturen erlitten hat; weder bei den Eltern noch 3 andren Kindern, 2 Knaben und 1 Mädchen, findet sich eine Shuliche Prädisposition.

v. Mebox (Die Knochenbrüche u. s. w. Leipzig 1845. S. 35) kennt eine Familie, in der 3 Kinder binnen 5 Jahren 8 Mal Arme und Beine brachen.

Wenn wir die im Vorstehenden mitgetheilten Erfahrungen über die erbliche oder die unter Geschwistern vorkommende gleich-

der Apotheke antrifft. Herr Apotheker Hack hat den Kräutersalt durch Versetzen mit Zucker auch zum Versenden geschickt gemacht, und verkanft die kleine Flasche davon zu 1 Thir. 10 Sgr. (2 Fl. 24 Xr.). Er halt sich auf diese Weise mehrere Monate lang und viele Kurgäste nehmen sich ihn zu weiterem liebzauch in dieser Form mit in die Heimath.

Gewonnen wird der Kräutersaft aus den Pflanzen Feronica Beccabungs, Nasturtium, aquaticum, Leontodon taraxacum, Menianthes trifoliata, Tussilago Farfara, die sämmtlich in verzüglichster Güto um Reichenhall wachsen und täglich feisch zum Auspressen durch zuverlässige Leute des Herrn Rinck und Herrn Black gesammelt werden. Die hauptsächlichsten Bestandtheile des Kräutersaftes sind bekanntlich hitterer Extractivstoff (in verwiegender Quantitat), Gummi, Harz, Gorbstoff, ätherisches Ool, Schleimzucker, Eisen und verschiedene Salzbasen, theils an vegetabilische, theils an mineralische Sauren gebunden. In Bezug auf letztere theilt wieder Professor Ditterich a. a. O. eine Austysa mit, die unter Auslicht des Herrn v. Liebig gemacht wurde. Darnach gewinnt man aus 100 Theilen eines zur Consistenz des Extractes eingedickten Kräutersaftes, 10,83 Asche und in ihr

 Chlorkalium
 ...
 12,98

 Kali
 ...
 28,36

 Natron
 ...
 2,78

 Kalb
 ...
 14,24

												100.00
lod .			4									Spuren
Kicsolsa	arel	hal	tige	131	nlös	lich	e	Best	and	the	ile	0,25
Kohlens		_				9					6	16,72
Phospho							a		0	0		6,59
Schwele			-	٠						-		10,38
Kupler				+	0.					-		199
Mangan				*		ul		+ "				Spuren
Eisenoxy	d		٠						٠			0,93
Bitterer	a		4				- 0					6,77

Diezem gemass enthalt also eine Unze des eingewässerten extractdicken brautersaften 51,98 Gr. fine Bestandtheile und zwar:

Chlorkal	ion	3								6,74	Gr.
Kali .			9	D						14,74	99
Natron										1,44	70
Kalk .	٠									7,40	Gr.
Bitterere	de								-	3,52	100
Risenor	rd		4			6				0,49	77
Mangan Kupfer Jod					٠	٠	٠	٠	•	Spure	D

mässige Disposition zu Fracturen näher betrachten, so müssen wir gostehen, dass dafür einen irgend wie genügenden Grund aufzufinden,
zu den Unmöglichkeiten gehürt, indem bei der Majorität der Fälle weder
die Eltern noch die Kinder an einer nachweisbaren Kachexie litten,
oder eine äusserlich wahrnehmhare fehlerhafts Beschassenheit des Knochengerüstes besassen. Es dürste hier vielleicht eine ähnliche nicht
näher erklärbare Bewandniss ohwalten, wie wir sie hei der ebenfalls
noch vieles Räthselhaste darbietenden erblichen Neigung zu Blutungen
beöbachten, und es wird noch einer langen Beihe von genauen Beobachtungen bedürsen, um hier einige Ausklärungen zu erlangen.

Es folgt jetzt eine Reihe von 12 Beobachtungen, in welchen die Knochenbrüchigkeit grösstentheils in früher Jugend beginnend, manchmal ein ganzes, langes Leben hindurch fortbestand, so dass einzelne der Patienten während desselben, und zwar stets bei der allergeringfügigsten Veranlassung, eine kaum zählbare Menge von Fracturen erlitten. Eine angeborene Disposition ist in keinem dieser Fälle erwähnt, ist aber bei einzelnen als wahrscheinlich anzunehmen. Im Uebrigen ist weder hinsichtlich des Lebensalters, in welchem sich die Fracturen ereigneten, noch bezüglich der Knochen, welche gebrochen wurden, ein wesentlicher Unterschied zu bemerken, vielmehr scheint es, als wenn in fast allen Fällen das ganze Knochengerüst eine gleichmässige Neigung zu Fracturen verrieth. Die hierher gehörigen Beobachtungen sind:

Jacquinelle (in Journ. de Medec., Chir., Pharm. T. 77. 1788. p. 267 und T. 84. 1790. p. 216). Ein von gesunden Eltern stammender Knabe, der wegen rhachitischer Verbiegungen des Rumpfes und der Extremitäten erst mit 5 Jahren lausen gelernt hatte, war bis zum 12. Jahren fast ganz gesund. In diesem Alter brach er sich bei nicht erheblichen Gewalteinwirkungen den r. Arm, mit 15 J. beide überschenkel, mit 17 J. darauf den l. Arm, mit 28 J. den r. Oberschenkel in der Mitte und 4 J. später den selben im unteren Theilo. Die Fracturen heilten stets leicht und schnell.

W. Gibson (Institutes and Practice of Surgery. 7. edit. Vol. I. p. 234) erwähnt einen jungen Mann, der im Alter von 23 Jahren in Folge einer partielten Luxation des 1. Halswirbels nach 14wöchentlicher schmerzhafter Krankheit gestorben war, und bis dahin 24 Fractt. erlitten hatte. Seit seiner Kindheit hatte er hei der geringsten Veraulassung, z. B. heim Straucheln über einen Fussteppich, die Knochen des Ober-, Vorderarms, Ober- und Unterschenkels wiederholt, die Schlüsselheine Smal gebrochen. Er hatte sich als Knabe immer einer sehr guten Gesundheit erfreut, und die Fracturen waren ohne Schwierigkeit und mit geringer Desormität geheilt.

F. Nettauer (in Virginia) (Gibson l. c. p. 235). Ein 70jähriger Mann besass von früher Kindheit an eine grosse Geneigtheit zu Knochenbrüchen, so dass er selbst glaubte, er könne seinen Vorderarm durch Druck mit Zeigefünger und Daumen zerbrechen; auch hatte er mehreremale Ulna, Radius, Os humeri, die Claviculae beim Austheilen von Schlägen fracturet. M. hatte allein 10—12 Fracturen an verschiedenen Knochen beobachtet, es hatten deren jedoch viel mehr stattgefunden, indem in der letzten Zeit, da die Zahl der Fracturen überhand nahm, seine Hausgenossen dieselben behandelten. Tibia, Fibuta, Os femoris wurden mehrmals bei einer plötzlichen Drehung des Körpers gebrochen, oder durch die Anstrengungen, einen Fall zu verhüten; seine Oberschenkel wurden beim Versuch zu Pferde zu steigen, seine Rippen häufig bei geringfügigen Veranlassungen zerbrochen.

Die schnelle Heilung der Fracturen setzte Alle in Erstaunen, denn er war selten länger als 3 Wochen bettlägerig.

Earle (Ed. Stanley, A treatise on diseases of the bones p. 240) beobachtete im St. Bartholom.-Hosp. einen 10jabr. Knaben, der 8 Fracturen, 6 an der einen Tibia und 2 am Pemur erlitten hatte, eine jede Fractur in einem anderen Theile des Knochens; sammtlich heilten sie innerhalb der gewöhnlichen Zeit.

Tyrrell (Reports of St. Thomas's flosp. No. 1). Pall von Fragilität der Knochen, bei dem 22 Fracturen stattsanden, wobei bemerkt wurde, dass die Vereinigung mit grösserer Schnelligkeit eintrat, als bei anderen Individuen, z. B. bei einer Fr. femoris in 3-4 Wochen.

Mayo (Lond. Med. and Surg. Journ. Vol. V. 1834. p. 95) bebandelte im Middlesex-Hosp. einen 41jühr. Mann, der beim langsamen Gehen auf der Strasse durch Anstossen mit der Zehe grgen eine Hervorragung des Steinpflasters sich eine Fractur beider Oberschenkel zugezogen hatte; 12 J. früher brach er bei ähnlicher Veranlassung den I. Unterschenkel, vor 5 J. in derselben Weise beim Hinausgehen der Treppe den linken, und vor 3 J. beim Ausgleiten und Hinfallen den r. Oberschenkel.

Houston (Dublin Journ, of med, and chem, sc. Vol. VIII. 1836. p. 474) beobachtete bei einem ganz gesunden und von gesunden Eltern stammenden 5jähr. Knaben innerhalb ungefähr 2 Jahren, jedesmal nach einem unbedeutenden Fall, 4 Fracturen, eine an jedem Ober- und Unterschenkel, die sämmtlich leicht heilten.

Er schrt auch einen von Kirby heobachteten Fall bei einem Hanne von mittleren Jahren an, der durch geringe Veranlassung sast alle langen Knochen des Körpers gebrochen hatte; die Heilung sand immer in kurzer Zeit statt.

v. Mebes (l. c.) erwähnt einen 68jähr., dem Trunke sehr ergebenen Mann an, der sich seit er ihn kennt, in jedem Semester einen anderen Knochen bricht, und dann in der Dorpater chirurg. Klinik Hulfe sucht; ausser den Hand- und Fusswurzelknochen sind nur der l. Oberschenkel und r. Oberarm noch nie fracturirt gewesen; die Consolidation dauert bei diesem Pat. länger als sonst gewöhnlich; bei einer Fr. des Unterschenkels konnte er erst nach 80 Tagen Gehversuche machen.

Velpeau (Gaz, des Höpit. 1847, p. 265). Ein 15jähr, ziemlich gut entwickeltes, von gesanden unter guten Verhältnissen lebenden Eltern stammendes Mädchen, dessen Bruder, trotz eines Sturzes von einem Dache, sich keine Fr. zugezogen hatte, hatte bereits, ausser einer 2 Mal recidivirenden Luxation des r. Oherarms, 6 Fractt, erlitten: 1) 14 Mon. alt Fr. femor, dext. durch Fall von einer Bank. 2) 17 Mon. alt Fr. fem. sin. bei ähnlicher Veranlassung. 3) 7 J. alt Fr. fem. sin. beim blossen Gehen, ohne Fall. 4) 11 J. alt, Fall auf die r. Schulter, Fr. humeri dext. in der Nähe seines unten Endes. 5) 14 J. alt Fr. femor. sin. beim Gehen. 6) 15 J. alt Fr. femor. sin. durch blosse Muskelaetion, indem sie, um in dem Gestrüpp eines Waldes nicht zu fallen, ihre Füsse zu befreien versuchte. Die fleilung dieser letzten Fr. war erst in 4 Monaten vollendet.

Den solgenden Fall hatte ich sielegenheit, in der Langenbeckschen Klinik mitzubeobachten (siehe auch Pock. Deutsche Klinik
1855. S. 314). Ein 28jahriger Gurtlergeselle, von kleiner, graeiler
Statur, ziemlich krästiger Muskulatur, zerbrach bei Fall auf der Strasse
im angetrunkenen Zustande das Collum humeri dext. (Heilung in
5½ Wochen); etwa 2½ J. später bei dersellien Veranlassung, in dem-

Der ausgepresste Kräutersast zählt seit langer Zeit zu den vorzüglichsten Mitteln und wird aller Orten in jedem Frühjahr vielsach in Gebrauch gezogen. Dass seine Wirkung sich mit der Gute der Kräuter potenzirt und dass diese wieder ihren Culminationspunct in den Alpen erreicht, sind zu bestimmte Thatsachen, als dass ich sie näher zu er-Ortern nöthig hätte. Die Herrn Collegen werden deshalh nicht unterlassen, Kranke, die sie nach Reichenhall senden, gleichviel ob sie Molken trinken sollen, ob der Gebrauch der Soolbäder sur sie slen hur die Gebirgslust auchen, auf dieses schöne Medicament ausmerksam zu machen und ihnen die nöthige Anweisung in dieser Hinsicht mitzugeben!

Mit dieser gedrungten Darstellung der Heilmittel Achselmannstein's bin ich an den Schluss meiner kleinen Arbeit gelangt. Möge sie ihren Zweck erfullen, d. h. möge sie die Aerste unseres Vaterlanden aufs Neue auf eine der vortrestlichsten Holken-Anstalten, eines der

kräftigsten Soolhader, sowie auf die Vorzuge der Lage und des Klima's von Reichenhall aufmerksam machen und so dem schönen Saalachthal immer mehr Kurgaste zustähren helfen. Dazu fuge ich noch den lebhaften Wunsch, es möge die hohe Regierung des Königreichs Baiern fort und fort die regste Theilnahme der weiteren Entwickelung dieses neusten, so überaus wichtigen Gliedes in der reichen Kette bairischer Heilquellen bewahren. Die bedeutende Zukunft, die ohne alle Frage Achselmannstein bevorsteht, wird jede ihm zugewandte Sorgfalt reichlich lohnen, und diese untabligen Leidenden zu Gute kommen. Moge aber auch dann, und die Zeit ist nicht fern, wenn die schnaubenden Dampfrosse die stillen Thaler der Alpen selbst durchsliegen, dem Leben in Achselmannstein die Einfachheit erhalten bleiben, die ihm, entsprechend seinen Umgebungen, bis heute zum besonderen Vorzug gereicht; möge es far immer bewahrt bleiben vor dem zweiselhaften Ruhme eines sogenannten Luxusbades! Damit sage ich für diess Mal Reichenhall und dem geneigten Leser Lebewohl!

selben Zustande Pr. hum, sin, an der Grenze des untren und mittleren 1/4, die nicht spontan zur Heilung zu bringen war, sondern sich in eine Pseudarthrose verwandelte, welche erst durch das Einlegen von Stahlschrauben geheilt wurde. Vor dieser lleilung aber, 7 Monat nach der letzten Fr., zog er sich, als er Jemandem eine Ohrfeige geben wollte, dabei aber sein Ziel versehlend, in die Lust schlug, eine Fr. colli hum, anat. dext. 2u; 6 Wochen später wurde nach vorzufgegangenen Schmerzen ein Querbruch im unteren 1/4 desselben Knochens aufgefunden, dessen Entstehung vollkommen rathselhaft war. Die Heilung beider Fracturen des r. Armes erfolgte ganz vollkommen, mit mässiger Verkurzung. - Denselben Pat. sah ich etwa 11/4 Jahre nach der Heilung der Pseuderthrose im Allerheiligen-Hosp, zu Breslau wieder, woselbst er wegen einer Fr. femor., die er sich bei ganz geringsuger Veranlassung, flerabrutschen von einem hohen Tische, zugezogen hatte, und die, nachdem die Heilung anscheinend vollständig erfolgt war, bei der Prufung der Festigkeit der Bruchstelle, von Neuem auseinandergewichen war, in Behandlung sich befand. - Bei einer zweiten Anwesenheit in Breslau, etwa 7 Monat später, erfahr ich, dass eine genügende Consolidation bis dahin noch nicht hatte erzielt werden können.

Als charakteristisch für die eben mitgetheilten Fälle sowohl, als für die hereditäre oder bei Geschwistern gleichmässig beobachtete Fragilität der Knochen ist nicht pur das sehr leichte Zustandekommen der Fracturen bemerkenswerth, bei Veranlassungen, die niemals sonst einen gesunden Knochen in seiner Continuitat zu trennen pflegen, sondern auch, was ziewlich constant in allen Pallen bemerkt wurde, der ausserordentlich schnell und leicht vor sich gehende Reparationsprocess der Fracturen, so dass diese meistens schon vor der für Fracturen an gesunden Knochen als ungefähre Norm angenommenen Zeit geheilt waren. Von welcher Beschaffenheit war in diesen Fällen die Knochentextur? Sectionsergebnisse liegen leider nicht vor, und ist aus ihnen also kein Aufschluss zu erlangen. Ist man nun wohl berechtigt in allen derartigen Fallen eine so weit gediehene Atrophie der Knochen anzunehmen, dass durch diese das überaus leichte Zustandekommen der Fracturen erklärt wird? Ich glaube nicht; wenigstens wurde mit einer solchen Annahme nicht der Umstand in Binklang au bringen sein, dass von den meisten betroffenen ladividuen erwähnt wird, nie hatten zwar einen schwachen Knochenbau gezeigt, zeien aber sonst anscheinend ganz gesund gewosen, da wenigstens von der durch irgend welche Ursachen erworbenen Atrophie oder Rarefaction der Knochen bekannt ist, dass diese niemals ohne eine gleichzeitige, meistentheils sehr betrichtliche Atrophirung der Weichtheile vorkommt, so dass man ein damit behaftetes Individuum keinesfalls als ein gesundes anzusehen berechtigt ist. Was die noch in vielen Buchern übliche Erklarungsweiso der Knochenbruchigkeit hetrifft, dass sie durch eine relativ zu grosse Ablagerung von Kalksalzen in den Knochen bedingt sei, welche dieselben sprode und zum Zerbrechen geneigt machen sollen, so beruht eine solche auf keinerlei exacten Untersuchungen, und will ich sie deshalb ein für allemal hier von der Hand gewiesen hahen, -

(Portsetzung folgt.)

Ueber Wesen und Ziel der pådagogischen Gymnastik und über deren Verhältniss zur schwedischen Heilgymnastik vom therapeutischen Standpunkte aus betrachtet.

Vom

Sanitătarath Dr. Eulenburg,
pract. Arzt und Operateur, Director des lastituis für schwedische Heilgymnastik
und Orthopädie zu Berlin.

Seit einem Decennium etwa ist der Gymnastik seitens der Aerzte eine ungewöhnlich lebhafte Beachtung zu Theil geworden. Einen wesentlichen Impuls dazu dürsen wir dem Werke Buthstein's zuschreiben: "Die Gymnastik nach dem System des Schwedischen Gymnasiarchen P. H. Ling, Berlin 1847". Aus diesem gewannen wir die erste ausführliche Kenntniss des von Ling geschaffenen neuen Systems der Gymnastik, nach dessen Eintheilung in padagogische, ästhetische, Wehrund Heilgymnastik. Es ware jedoch ungerecht, jemals bei solcher Gelegenheit die Namen derer unerwähnt zu lassen, welche durch srühere Hinweisung auf Ling's Thätigkeit einen verdienatlichen directen Einfluss auf die Einführung und Verbreitung der Ling'schen Gymnastik in Deutschland geübt haben. Der Geheime Sanitätsrath Dr. Eckardt zu Berlin war meines Wissens der Erste, welcher durch eine kurze Veröffentlichung seiner in Schweden gemachten Beobachtungen über das "Gymnastische Central-Institut zu Stockholm" in der Berlinischen medicini-

schen Zeitung 1844, No. 11 die Aerzle auf die Ling'sche symnastik ausmerksam machte.

In demselben Jahre erschien ein ausschrlicher Aufsatz von R. (wahrscheinlich Bothstein) "über die Gymnastik in Schweden und Ling's System der Gymnastik." Besonders auregend wirkten die, ebenfalls aus eigener Anschauung in Stockholm (1844) hervorgegangenem mündlichen Vorträge und schriftlichen Mittheilungen des Professor der Medicin Dr. Herrmann Eberhard Bichter zu Dresden: "die schwedische nationale und medicinische Gymnastik, Dresden 1845" und "über das Turnen vom physiologisch-arztlichen Standpunkte aus", abgedruckt in der Zeitschrift "Der Turner" (Dresden 1846. No. 9—11).

Endlich hatte auch Professor Oscar Schmidt in Jena in seiner Schrift "Bilder aus dem Norden" der Ling'schen Gymnastik rühmlichst gedacht.

So sagt Richter (l. c.) "Schweden zeigt, wohin wir Deutsche hätten gelangen müssen, wenn wir seit 1811 (Jahn's Auftreten) das Turnen regelmässig, ruhig und naturgemäss fortentwickelt hätten, ohne unsere Nationalsunden hineinzumischen".

Der grosse Aufschwung und die allgemeine Theilnahme, welche die Sache der Gymnastik sowohl vom erzieherischen, als vom medicinischen Standpunkte aus seitdem erlangt haben, heweisen, dass Richter's Worte begründet waren.

Es konnte scheinen, als ob uns Aerzte die Gymnastik nur oder wenigstens vorzugsweise, soweit sie zur Heilung von Krankheiten dienstbar gemacht werden kann, also als Heilgymnastik, interessiren dürfte. Dies ist jedoch nur insofern richtig, als freilich der Arzt allein im Stande ist, die Gymnastik als Heilmittel zu würdigen, die Indicationen für dasselbe aufzußinden und festzustellen und dasselbe, dem therapeutischen Zwecke entsprechend, practisch zu verwertlien. Allein Jeder wird zugestehen, dass auch die pädagogische Gymnastik, deren Ziel doch wohl neben dem erzieherischen Zwecke wesentlich darin besteht, den menschlichen Organismus durch planmässige Uebung seiner sämmtlichen Bewegungsorgane zur möglichsten Vollkommenheit zu entwickeln, für den Arzt von grossen Interesse sein mösse.

Ich kann die Begriffe von padagogischer und Heilgymnastik nicht deutlicher gehen, als indem ich jene als den diatetischen, diese als den therapeutischen Theil der Bewegungstehre bezeichne. Wir können aber in der ganzen Diatetik kaum ein wichtigeres tiesetz aufstellen, als dass der jugendliche, in zeiner Entwicklung begriffene Organismus durch vernunftig angeordnete und geleitete korperliche Uehungen seiner Bestimmung gemäss allseitig zu möglichster Krastsfulle herangehildet, und dass selbst der bereits entwickelte Organismus, in Ermangelung anderer ausreichender körperlicher Thätigkeit durch entsprechende gymnastische Bewegungen im möglichsten Besitze von Kraft und Wohlbefinden erhalten werde. Eine Distetik, welche darauf hinausgeht, den Menschen durch allerlei verweichlichende Vorsichtsmaassregeln vor jeder Einwirkung der Auszenwelt zu bewahren, entspricht sicherlich nicht dem Zwecke der Gesunderhaltung, als der Aufgabe der Diatetik. Bin solcher Gesichtspunkt betrachtet den Menschen gewissermassen schon als einen balbverlorenen Posten, von welchem nur noch so viel als möglich zu retten wure, ein Gesichtspunkt, der offenhar nur bei dem unheilbar kranken Organismus eine begrundete Statte finden konnte. Bine Diatetik fur den gesunden Henschen muss vielmehr das Ziel verfolgen, diesen zu einer möglichst gleichmässigen Kraftfulle aller Organe zu verhelfen, damit er im Stande sei, den ihn umgebenden klimatischen und socialen Einflüssen einen ausdauernden Willerstand entgegenzusetzen. So nur wird er lähig sein, weit entsernt jene Einflüsse als gesundheitsfeindliche Schädlichkeiten zu meiden, sieh inmitten ihrer Einwirkung gerade seiner völligen körperlichen und geistigen Thatkraft zu erfreuen.

Bei einem solchen Ziele der Distetik muss aber in letzterer die in harmonischer Uebung der Bewegungsorgane bestehende pädagogische oder Gesunden-Gymnastik eine zehr hervorragende Stelle einnehmen. Und in der That sehen wir dies auch in Schriften neuerer Zeit, z. B. in der "Distetik von Ideler, Halle 1848" in so umfassender Weise dargestellt, dass die Gymnastik hier als das wesentlichste Moment der Distetik erscheint. Wenn dies so ist, so liegt darin für uns Aerste Grund gonug, auch der pädagogischen Gymnastik unser Interesse zuzuwenden, der fortschreitenden Entwicklung der verschiedenen Systeme unsere Beschtung zu widmen, selbst die Formen und den Betrieb derselben kennen zu lernen. Dadurch allein erst werden wir beurtheilen lernen, welches System die grösseren Vorzüge habe, ob und wie weit diese oder jene Formen eitwa geeignet seien, die für das grössere Publicum weniger leicht zugängliche Heilgymnastik zweckmässig zu ersetzen, und wo dies unbedingt nicht der Pall sei.

Dies zu beleuchten, sei der Zweck der nachfolgenden Abhandlung. Sie gehört eben ganz eigentlich vor das Erztliche Forum, weil der Arzt über die Anwendung dieser Agentien sowohl vom distetischen als vom therapeutischen Standpunkte aus seine Anordnungen zu treffen hat und ein Fehlgreifen des Mittels sicherlich von nicht minder nachthei-

Committee

ligen Folgen sein durfte, als ein Fehlgreifen bei irgend welchen wichtigen chemischen Potenzen.

Die Geschichte einer systematisch betriebenen Gymnastik gestattet, wenn wir nicht his in die Zeit des klassischen Griechenthums aurückgehen wollen, eben nicht einen sehr fernen Bückblick. Einer der ein-Aussreichsten Befürderer der Gymnastik in Deutschland war Chr. Er. Gutamuths (geb. 1759, gest. 1939). Er hat mit rühmtichster Thatigkeit und entschiedenem Erfolge dahin gewirkt, die liymnastik als einen nothwendigen Theil der Jugenderziehung zur Aberkennung zu bringen. Sein "Turnbuch für Sähne des Vaterlanda, Frankfurt 1816" bekundet nebst einzelnen seiner früheren Schriften "Gymnastik für die Jugend, Schnepfenthal 1793" etc., dass er die kräftigsten liebel in Bewegung zu setzen wusste, um sein Ziel, die Verbreitung der Gymnastik, zu erreichen. Eine kräftige physische Entwicklung der Jugend war ihm vom erzieherischen Gesichtspunkte ebenso wichtig, wie ihm die physische Eraft der Individuen eine Gewähr erschien für die Gesammtmacht des Staates.

Den von Gutsmuths angehahnten Weg verfolgte Jahn (geb. 1778, gest. 1852) in energischer Weise, angeregt und getragen von den historisch-politischen Zeitereignissen. Deutschlands politische Demuthigung bedurfte neuen Muthes, neuer Kraft der heranwachsenden mannlichen Generation. Dieze zu entwickeln war Juhn's Streben, und des dazu benutzte Mittel die Leibestbung. Er eraffnete 1811 in Berlin den ersten Turnplatz (von Jahn ward das Wort "Turnen" anstatt des bis dahin gebräuchlichen Wortes "Gymnastik" eingeführt.). Von Berlin aus verbreitete sich das Turnen nach Jahn'schem Prinzip Gher gana Deutschland. Ueberall wurden Turnplätze gegrundel. Es ist bekannt, wohin die Jahn'sche Auffassung des Turnens führte. Danach galt es: ausschlieselich die robe Kraft zu entwickeln, um für Deutschland Manner herangubilden, welche das fremde Joch abzuschütteln geeignet seien. In diesem Sinne bat Jahn's System gewirkt und seiner Zeit genügt. Es wird ihm, vielleicht nicht mit Unrecht, vorgeworfen, die Jugend in Bahnen gelenkt zu haben, welche den Regierungen gefährlich erschienen. Die Folge dessen war leider das Schliessen der Turoplatze 1820 und somit der Verfall der Gymnastik in Deutschland. Dieser Umstand hat allerdings dahin geführt, dass in Dentschland die Cultur der gymnastischen Leihestibungen für lange Zeit vernachlässigt ward. Es hat aber auch vielleicht den indirecten Nutzen gewährt, den Zweck der Gymnastik richtiger wurdigen zu lernen. Denn der bisherige Betrieb der symnastick war, wie gesagt, vorzugeweise geeignet, die rohe, physische Kraft der Jugend zu entwickeln, nicht aber eine der physischen Organisation entsprechende harmonische Krastigung der Jugend zu errielen. Man fand einen fleiz darin, aussergewöhnliche Kraft- und Kunststücke zu produciren. Die naturgemässe Entwicklung aller Organe blieb dabei unbeachtet. Es fiel Niemand ein, zu frogen, ist der menschliche Organismus im Allgemeinen geeignet, diese oder jene Kunststücke auszusthren? Einzelne hatten die Virtuosität einer ungewöhnlichen Gelenkigkeit, Andere einer ungewöhnlichen Kraft. Für die Mehrzahl aber blieb der Betrieh ein ungeordnetes Umberspringen und Schwingen, das einer systematischen Entwicklung des Körpers nicht entsprechen konnte. Man batte daber wohl Recht, ein solches Turnen "empirisch" zu neppen, da es ehen einer wahren wissenschaftlichen Grundlage enthehrte.

Die Grundlage aber einer rationellen Gymnastik kann nichts Anderes sein, als der Bau und die Verrichtungen des menschlichen Körpers, d. h. also die Anatomie und Physiologie. Man hatte diesen Gesichtspunkt awar längst erkannt, denn er lag zu nabe, um ihn zu Obersehen, namentlich hatte Gutsmuths darauf hingewiesen, "dass man die Grunde zu einem gymnastischen Systeme von dem menschlichen Körper nehmen solle." Allein die Verwirklichung dieses Gedankens geschah nicht zuerst in Deutschland, sondern in Sehweden durch P. H. Ling (geb. 1776, gest. 1839). Deshalb ist es nur billig. Ling als den Begründer der rationellen Gymnastik hinzustellen. Man hat daraus den deutschen Anhäugern der Ling'schen Gymnastik den Vnewurf gemacht, dass sie deutsches Verdienst prinzipiell missachteten. Wenn dem so ist, so triff sie gerechter Tadel. Anderseits sind aber gewiss die deutschen Turner darin zuweit gegangen, dass sie die Verdienste von Spiess um die padagogische Gymnastik, als denen von Ling weit überlegen, gegenüberstellten. Abgesehen von einer vergleichenden Abwägung des Verdienstes Beider, läge ein Anachronismus darin, Spiess die Priorität einer veraunftigoren Auffassung der Gymnastik zuzuerkennen, da Ling bereits 1805 mit seinem Systom in Lund aufzutreten begann, Spiess aber erst 1810 geboren ward. Spiess erstes bedeutendes Werk "das Turnen im den Freitbungen für beide Geschlechter", worin eben die Jussere Achalichkeit zeiner Methode mit der Ling's zu erkennen ist, erschiep zu Basel 1850, also 1 Jahr nach Ling's Tode. Allein auch bei aller Anerkennung der veredelten Spiesaschen Betriebsmethode der padagogischen Gymnastik ist doch einzuräumen, dass selbst bei Spiess von anstomisch-physiologischer Grundlage noch nieht die Rede ist.

Niemand hat noch den Professor Massmann für einen Anhänger Ling's gehalten. Auch kann man schwerlich von ihm sagen, dass er das Fremde überschätze (S. P. H. Ling's Schriften über Leibesübungen. Aus dem Schwedischen von H. P. Massmann, Dr. Prof. etc. 1847). Llier sagt Massmann in der Vorrede in Bezug auf Spiess im Vergleiche mit dem früheren deutschen Turnen: "Leichter und auch vortheilhafter ist, das Fremde wie ein noch nicht Dagewesenes zu verkunden und in den Himmel zu erheben, als des Heimischen zu gedenken, und das Heimische zu kennen."

Massmann wurde wahrlich gern der fleimath und auch ohne Zweifel dem weiteren deutschen Vaterlande das Verdienst der wissenschaftlichen Begründung der Gymnastik vindiciren. Er ist indess gerecht genug, es, ehenso wie Pf. Richter (s. oben) auszusprechen, dass nuns darin gerade der Schwode (Ling) in unserer (deutschen) 25jährigen Ehboreit vorausgerückt ist."

Gleichwoht glaube ich nicht, wie Massmann (S. Vorreda L. c. P. VI) aus vielerlei Achulichkeiten vermuthet, dass Spiess seine Methode von Ling entlehut habe, sondern halte es für achr wohl müglich und wahrscheinlich, dass Spiess, unabhängig von Ling, sein System der pädagogischen Gymnastik erdacht und entwickelt habe. Abar ebenso entschieden muss man die Ansicht zurückweisen, dass Ling sein System aus dem geschöpft habe, was er auf seinen Reisen, von welchen er 1805 bereits in sein Vaterland zurückgekehrt war, in Deutschland kennen gelernt hatte. Einen Einfluss mochte das Gesehene allerdings auf Ling's Schöpfung insofern ausgeübt haben, als erkannte Fehler und Irrthümer Anderer wohl geeignet sind, uns darauf hinzuführen, dieselben zu vermeiden.

Nach alle dem raume ich also gerne ein, dass auch in Deutschland mit Spiesa eine neue naturgemässere Austassung des Zwecken und somit auch des Betriebes der Gymnastik in's Leben getreten ist. Diese Austassung hat den Vorzug vor der früher in Deutschland von Gutsmuths, Jahn, Riselen, Massmann gestliten, dass sie die Leistungsschigkeit des Organismus zu ihrer Grundlage und zu ihrem Ausgangspunkte hat. Dieses bekundete Spiess dadurch, dass er die bis dahin in Deutschland ganz vernachlässigten Freisthungen als die Grundlage der ganzen erzieherischen Gymnastik hinstellte. Allein erst mit der Verbreitung der Ling'schen Lehre ist es immer mehr egkanut worden, wie richtig und werthvoll Ling's Gedanke sei, dass die Gymnastik auf die anatomische und physiologische Beschaffenheit des Organismus gänzlich zu begründen ist.

Es genügt nämlich bei einer so materiellen Angelegenheit, wie die Gymnastik, nicht, an der Theorie, sonders es bedarf einer geschickten, wirksamen praktischen Verwerthung. Mit Recht sagt Jemand: ndie Gymnastik kann nicht am Schreibpult gelehrt werden," Aber eben die Methode Ling's in dem Betriebe der pudagogischen Gymnastik stimmt, namentlich in Betreff der Frei- und Ordnungeübungen, die doch auch nach Spiess das Wesentlichste ausmachen sollen, auffallend mit der von Spiens gerühmten Betriebsmetholle überein. En ist daber unbegreiflich, dass einer der deutschen Turnlebrer, einflussreich durch seine Stellung als Director der Königlichen suchsichen Turnlehrer-Bitdungsanstalt zu Dresden, M. Closs (die weibliche Turnkungt, Leipzig 1855) sieh einen Anhanger von Spiess nennt, und sich doch zugleich als einen Gegner der Ling'schen Schule bezeichnet, denn nur ein prinzipieller Gegner kann einer theoretisch und practisch sowohl begrundeten Lehre die Zukunst absprechen, wie dies Closs gethan. Dies ist um so unbegreiflicher, als selbst dieser Gegner soviel Rühmliches von Ling und seinem System augesteht, dass ihm der aufrichtigste Anhanger nicht grösseres Lob zu spenden vermeg. Ich entgelte dem Verdeckte der Parteilichkeit, wohl am sichersten, wenn ich hier eigene Worte von Closs (l. c. S. 38 u. s. f.) getreu wiedergehe: "Der Schwede Pehr Henrik Ling (gest. 1839), ein Hann von eiserner Willenskraft und genialem Tielsinn, gab der Gymnastik eine von den Griechen wohl geahnte, von den Deutschen aber vergeblich angestrebte wissenschaftliche Gestalt. Er schuf eine "Lehre von den Körperbewegungen in Uebereinkunft mit den Gesetzen, welche der menschliche Organismus zeigt." Danach betrachtete diese Ling'sche Gymnastik den menschlichen Organismus als Ausgangspunkt und Ziel, und die gymnastischen Uebungen und Einwirkungen durften nur solche sein, welche die Bildung und Umbildung des Körpers zu fördern im Stande aind. Als der nächste Zweck der Gymnastik wurde die Herstellung vollster Harmonie zwischen allen Theilen des Körpers betrachtet. Darauf bin wurde von den Grundbewegungen aus eine systematische Reiho von Turnübungen aufgestellt, welche, ab mit, oder ohne Stütze, mit uder ohne Gerath, steta den Zweek im Auge behieft, die naturlichen Anlagen zur Sinbeit unter den Theilen des menschlichen Organismus herauszubilden. Turnubungen, welche nicht im Stande waren, dieze erstrebte Linheit entweder vorzubereiten oder darzustellen, verloren von diesern Gesichtspunkte aus allen Werth. Alle jene einseitigen tornerischen Fertigkeiten und Künsteleien, so wie die eine Zeit lang auf dentachen

Section

Turnplatzen heimischen Kraft- und Schaustücke wurden von dieser Gymnastik als nutzlos verworfen. Ling frug nicht: auf welche Weise lernt man die eine oder die andere Uebung am sichersten und leichtesten, und wie bringt man es in ihr am schnellsten zu einem hohen Grade von Pertigkeit, sondern es war ihm die Hauptsache, zu erforschen: welches die mechanischen Bedingungen und Beförderungsmittel der einzelnen Turnubungen waren, wie weit man dieselben ausdehnen durfe, ohne den Körper im Ganzen zu gefährden, oder auch nur einige seiner Theile and Kosten anderer mechanisch auszubilden. Perner, welche physiologische Redeutung die zu erlernende Pertigkeit als Bewegungsform für das organische Leben des körpers habe und wie man die betreffende l'ebung an und für sich anordnen musse und wie dieselbe mit anderen Uehungen in Wechsel trete, damit das eigentliche Ziel der Gymnastik nicht versehlt werde. Nach solchen Rücksichten wählte Ling die Turnubungen aus und stellte die Regeln fest, nach denen sie zu betreiben waren. Diese organisch-harmonische Ausbildung des menschlichen Leibes und seines Bewegungsvermbgens im Zusammenhange mit allen organischen und geistigen Kraften des Menschen betrachtete Ling als einen wesentlichen Bestandtheil der Jugenderziehung und Volksbildung, und suchte ihr in seinem Vaterlande Schweden Gestalt zu geben, was ihm nach grossen Anstrengungen auch gelang. Es verschafte sich diese neue Gymnastik ein bedeutendes Ansehen in Schweiten."

Und weiter I. c. S. 41 heisst es: "Uebersieht man das Ganze der schwedischen Turnschule, so stellt sich in derselben ein Manss wissenschaftlieber Einsicht in die Sache dar, wie das bisher noch me der Fall war. Die scharf ausgedrückten richtigen Grundsütze und wichtigen Erfindungen dieser wissenschaftlichen Methode Linga, welche ihre Basis im menschlichen Organismus und in den besten neueren anatomischphysiologischen Lehren und Erfahrungen finden, waren mit Bezug auf die hygienische Bedeutung des Turnens von grösster Wichtigkeit. -Es konnte nicht gelengnet werden, dass die Turnplätze ibre Thätigkeit nach solchen Rucksichten viel zu wenig geordnet hatten, und dass die deutsche Turnkunst Gefahr lief, durch Ueberschreitung ihrer Grenzen und des naturlichen Maasses einer angemessenen Körperühung in eine Schule für Acrobaten und Athleten auszuarten. Darum trug diese neue Richtung des Turnwesens wesentlich mit dazu bei, die Aufmerksamkeit nach einer Seite binzulenken, auf welche man hisher weniger zu achten gewohnt war, nämlich auf eine genauere Berücksichtigung des leiblichen Organismus selbst und seines Verhaltens etc. Indem so von dieser Seite aus viel Einsicht und Kenntnisa in den Betrieb eines rationellen Turnunterrichts kam, wurden viellache Verkehrtheiten und Missbrauche beseitigt, welche durch unkundige Turnlehrer zum Nachtheil für die Sache verbreitet worden waren."

tch glanbe, auch der schwärmerischste Anhänger Lings wird sich mit diesem von Eloss der schwedischen symnostik gezollten Lohe begrügen. Wenn sich Closs dennoch als einen Anhänger von Spiess bezeichnet, so mag dies seinem Begrisse von Vaterlandsliehe entsprechen. Allein aus seinem citirten Buche geht ehen nicht eine größere Anhänglichkeit an Spiess bervor, als an Ling. Closs entlehnt die Formen der Cymnastik zwar angeblich von Spiess, wos bei der bereits erwähnten Achalichkeit derselben mit den Ling'schen nichts sur den erkannten Vorzug jener heweisen kann. Die generellen Prinzipien des Betriebes aber hat Closs entschieden vorgezogen, von dem Schweden Ling zu entlehnen, wie dies aus einem Vergleiche seiner Alischnitte V und VI mit dem oben citirten Rothstein'schen Werke sehr genau nachzuweisen ist. Sein Buch handelt von der weiblichen Gymnastik.

Und allerdings that es auch grade dringend Noth, den Betrieh der weiblichen Gymnastik umzugestalten. Denn das un bandige Turnen hatte den Deutschen den Geschmack an der Gymnastik so gründlich rerleidet, dass es noch heut sehr mühsam ist, Eltern zu veranlassen, dass ihre Tochter ohne dringende Veranlassung sich beim Turnen betheiligen, trotz der Versicherung des hochgeschätzten Professor Dr. Richter, dass der Jugend beiderlei Geschlechts (und zum Theil auch dem vorgeschrittenen Alter) die systematisch geregelte, kunstmässige Muskelühung durch das Turnen (Gymnastik) besonders nach der wissenschaftlichen und milderen neueren (Spiess'schen) Schule (S. An aemie und Chlorose) Ausserst vortheilhaft ist. Wenigstens gilt das von Berlin.

Es ist Ling, welchem Closs (S. l. c. S. 173.) nachschreibt, dass man um Turnlehrer zu sein, nicht allein, wie Spiess will, und wie sich eigentlich bei einer Angelegenheit des Lehr- und Erziehungsfaches von selbst versteht, eine pädagogische Qualifikation haben müsse, sondern dass man auch, wie Ling will, noch "andere wesentliche Bedingungen erfülle, wenn der Turnunterricht von erwünschtem Erfolge sein soll. Dazu gehört eine tiefere Einzicht in die Gesetze der Turnunter selbst, und ein Geschick, die turnerischen Bildungsmittel den tiesetzen der Anthropologie und Aesthetik gemäss anzugenden. Dahin zählt Closs Bequisite, deren zwar bei Ling überall, nirgends aber bei

Spiess oder einem früheren Turnlehrer Erwähnung geschieht, als:

1) eine vollständige Kenntniss der Knochen, namentlich der Gelenke, der wichtigsten Knorpel und Bänder. 2) eine vollständige Uebersicht des Muskelsystems und eine klare Auschauung von der Wirkungsweise der einzelnen Muskeln. 3) Bekanntschaft mit der Geststehre, den Prozessen der Athmung, Ernährung, Blutbildung und Girculation der Saste.

4) Das Allgemeine über Einrichtung und Punction des Nervensystems, nebst Kenntniss von der Lage der Hauptstämme.

Damit begnugt sich Closs aber noch keineswegs, sondern er fordert noch, dass "der Turnlebrer hinsichtlich der Krankheitslehre in soweit bestehigt sei, die gewöhnlichen Falle, welche beschränkend, abandernd oder ganz ausschlieszend auf die volle allseitige Anwendung der turnerischen Bildungsmittel einwirken, zu unterscheiden." Die Freiübungen weiss auch Closs nunmehr nach Ling's Vorgange besonders zu schätzen, weil es dabei auf die paturliche aufrechte Haltung des Körpers abgesehen ist, welche am meisten den Begriffen von Schönheit und Anstand entspricht und am zuvertassignen die Muskeln und Knochen vor Missbildung siehert. Sie sollen daher den Mittelpunkt der weiblichen Gymnastik für alle Alterestufen ausmachen. Erst für die mehr entwickelten Madchen sollen in der Mitte der Unterrichtsstunde einige Hang- und Stemmübungen folgen, wobei zu beachten ist, dass die Autagonisten stels in gleichem Maasse in Anspruch genommen werden. Die Uebungen, welche die Athmung stärker auregen, sind immer in die Mitte der Turnstunde zu legen. Im Binzelnen ist bei diesen stärker wirkenden Uebungen wohl zu bezehten, dass ihre Aussthrung nicht zu . schnell erfolge, sondern bei der Muskelspannung stets ein Crescendo und Decrescendo beachtet werde. Mit den Rustubungen soll bei den Madchen nur ein vorsichtiger Gebrauch gemacht werden, weil namentlich die übermassige Belastung der Arme besonders beim Stutz, leicht Verschiebungen des Knochengerüstes zur Folge haben konnen. Man sehe ja schon, heisst es bei Closs (l. c. S. 93.) bei mannlichen Turnern, welche mit Vernachlässigung einer harmonischen Leibesübung einseitig viele Stützilbungen am Barren treiben, wie das die Wohlgestalt des Kürpers beeinträchtigt, indem diese Leute meist hohe gedrungene Schultern, überhaupt ein unförmliches Aussehen zeigen.

Es sind ferner Ling's Grundsätze (also die der schwedischen Schule), welche Gloss mit Recht in seine weibliche Turnkunst aufnimmt (vergl. Rothstein a. a. O.), wenn er sagt: "Die Uehungen müssen stels gelind anfangen, zu einer mässigen Abstrengung steigen und mit leichten Uehungen schliessen. Jedes stoss- und ruckweise Ausführen von Uehungen muss hier bedenklich erscheinen. Der Körper muss in seinen Gliedmassen gleichmässig geüht werden" u. s. w.

Ling's Prinzipien hedürfen sonach keiner grösseren Anerkennung als Class ihnen zollt, wenn auch die Quelle von Letzterem nieht angegeben wird. Jetzt erkennt man, "wie grobe Missgriffe darin die Turnlehrer begingen, welche von Madchen Voltigirübungen am Schwingel, das Stabspringen, floch- und Weitsprung, die Wellen am Reck und dergleichen mehr, in derselben Weise, wie von Knaben ausführen liessen. Closs selbst erklärt diese irrationallen Missgriffe aus dem Umstande, dass man die Gymnastik als aussern Fertigkeitslehre und nicht nach Maassgabe der anatomisch-physiologischen Verhältnisse des menschlichen Körpers behandelte." Der Vertreter der deutschen Turnkunst, Clous, spricht es aus, dass nur beschränkte und ungehildete Turnlehrer darauf bedacht sein können, in schwierigen und künstlichen Uebungsstücken das Wesen der Turnkunst zu erblicken. Nach ihm handelt es sich bei der weihlichen Gymnastik "um Starkung und Bethätigung des Muskelsystems, um Regelung und Belebung aller körperlichen Functionen, um Erzeugung eines gesunden und nährenden Blutes, damit der Organismus harmonisch in seiner Thatigkeit nusammenwirke und das Gefühl der Gesundheit entstehe. Mit dieser Erkräftigung des Körpers im Allgomeinen stehe die Besorderung einer schonen aufrechten Haltung im geuauen Zusammenhange,"

Wem dies der Zweck des deutschen Turnens ist, so hört allerdings jeder Unterschied zwischen diesem und der Ling'schen padagogischen Gymnastik auf, bis auf den Umstand, dass Ling sich mit einem
solchen Resultate auch für Knahen begnügt. Und ich denke, wir können
ihm in dieser gemässigten Anforderung willig beipflichten, indem wir
die weitere Aneignung von allerlei blendenden und halsbrecherischen
Turnkunststücken den Athleten, Acrobaten und Jongleurs als privilegirtes
Virtuosenthum überlassen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die granulöse Augenkrankheit.

Nach den Berichten der königl. dänischen Commission vom 3. April 1857 mitgetheilt von

H. Chr. Möller in Altona.

Es wird bekannt sein, dass nach beendetem Kriege 1850 die ersten Spuren der sogenannten ägyptischen Augenkrankheit sich in der dänischen Armee zeigten und weiter ausbreiteten. Diese Erscheinung gab sowohl dort wie anderwärts reichliche Gelegenheit zu abweichenden Darstellungen und einander widersprechenden Beobachtungen, so dass die Regierung zu verschiedenen Malen Commissionen etablirte, um sich zu informiren; eine solchs wurde am 26. Mai 1856 vom Ministerium des Krieges ernannt. Sie bestand aus einem General als Präses, einem Oberintendanten, dem Stabsarzte der Armee, zwei Militärärzten und drei Givilärzten.

Das so eben erschienene Gutachten nebst Vorschlägen vom 8. April 1857 dürfte für das deutsche Publicum vielleicht von Interesse sein, um so mehr, als ja in diesem Herbste eben diese Krankheit Gegenstand einer öffentlichen Besprechung in Brüssel sein soll.

1) Ausdehnung und Intensität der Krankheit zur Zeit der Ernennung der Commission.

Die Kopenhagener Garnison, eiren 3600 Mann stark, hatte 1853 21 pCt. an den Augen Erkrankte, 1856 hingegen 30 pCt., und hiervon war die Zahl der eigentlichen Granulösen (die entwickelte Krankheit) von 222 zu 516 Personen gestiegen. Bei den ultimo Mai neu eintretenden Mannschaften wurde die Zahl der Erkrankten 1856 etwas kleiner befunden. 1853 waren von 2628 Rekruten 421 augenkrank, ca. 16 pCt.; 1856 waren unter 2674 Rekruten 331 augenkrank, ca. 12½ pCt. Nach diesem scheint es, als wenn die Krankheit in diesem Zeitraume unter der Bevölkerung keine wesentliche Ausbreitung erhalten habe, und dass sie wesentlich an den Militärverhältnissen halte; die erwähnten Zahlenverhältnisse sind aber so klein, dass hiervon gegenwärtig keine Schlüsse über die Ausbreitung der Krankheit in der Bevölkerung gezogen werden können.

 Die Erfahrungen der Commission während ihrer Thätigkeit über den Verlauf der Krankheit.

In Folge der Untersuchungen vom 5. bis 25. Juni 1856 wurden 440 Mann in die provisorischen Augenhospitäter zu Schloss Augustenburg auf der Insel Alsen und Schloss Friedrichsberg bei Kopenhagen aufgenommen. Die Kasernen wurden hiernach geweisst und desinficirt. Eine zweite Untersuchung der beiden am stärksten ergriffenen Truppentheile wurde hierauf am 11. Dct. 1856 vorgenommen. Das 4. Bataillon, dessen Starke 248 Mann war, ergab 4 Trachomatose und 32 Leichterkrankte; am 18. bis 20. Oct. wurde das 1. Artillerie-Begiment wiederholt untersucht, dessen Stärke 725 Mann war, es befanden sich darunter 22 Trachomatose und 85 Leichterkrankte. Es wird hierbei hemerkt, dass am 26. Juli die Leichterkrankten nicht ausgesondert und den Hospitälern übergeben worden waren, es kann also über das Vorhandensein der Leichterkrankten kein wesentlicher Schluss gezogen werden; wogegen es nicht bezweifelt werden darf, dass Einige von ihnen in die entwickelte Brankheit übergegangen sind, dies gilt jedoch nicht von allen Trachomatosen (4 bis 22) indem verschiedene von ihnen, aus militarischen Atteksichten, die die Commission hat respectiren mussen, zurückgehalten waren.

Der Verlauf der Krankheit in den beiden Hospitälern vom 1. Aug. 1856 bis 1. Febr. 1857 war folgender: zu Augustenburg wurden aufgenommen 344 Erkrankte, zu Friedrichsberg 186, = 530 Mann. Entlassen in demselhen Zeitraume von Augustenburg 243 Mann, von Friedrichsberg 191. = 434 Mann. 101 Mann wurden von Augustenburg nach Friedrichsberg evacuirt, so dass Friedrichsberg 287 gehabt hat. Also Rest am 1. Febr. 1857 96 Mann; hiervon stammen 50 Mann vom 1. Aug., 46 sind später hinzugekommen. Nach Verlauf von 3 Monaten waren 299 Mann entlassen, ca. 57 pCt. Von den Uebrigen (231 Mann) sind nach und nach bis zum 1. Febr. 1857 135 Mann entlassen worden. Von den 96 Zurückgebliebenen sind 10 kurz vorber aufgenommen, dahingegen haben 86 Mann 5 Monate und darüber gelegen (ca. 16 pCt.), und von diesen wieder 50 6 Monate (ca. 9 pCt.).

Die Intensität der Krankheit war hei den Behandelten: Auf Augustenburg 229 stark Erkrankte, 115 weniger stark, ca. 67 pCt., 33 pCt. Auf Friedrichsberg 224 stark erkrankt, ca. 72 pCt., 63 weniger stark, ca. 28 pCt. Von Augustenburg wurden entlassen vollständig geheilt 226 Mann, unvollständig geheilt 17 Mann. Von Friedrichsberg wurden entlassen vollständig geheilt 151 Mann, unvollständig geheilt 38, cassirt 2 Mann, = 434 Mann. Nach Procenten gerechnet sind vollständig geheilt 87 pCt., unvollständig 12½ pCt., cassirt wegen Verlust des Gasichts ½ pCt.

Um zu erfahren, welchen Einfluss der Dienst und die Casernirung auf die als geheilt aus den Hospitälern Entlassenen habe, wurden am 28. Febr. 69 solche untersucht, woron einige seit September entlassen waren, hei 37 waren die Augen gesund, ca. 54 pCt., bei 22 Vezicula conjunctiva, ca. 32 pCt., bei 10 Granulationen, ca. 14 pCt.

 Betrachtung der granulüsen Augenkrankheit, ihre Formen, ihren Binfluss auf die Person und deren Umgebung.

Es wird mit Bestimmtbeit versichert, dass die in Bede stehende Grankheit mit der unter verschiedenen Benennungen, als militär, contagiös, ägyptische Augenkrankheit, identisch ist. Dass sie in Dänemark gelinder auftritt, als an vielen anderen Orten, wird motivirt durch das nördliche Clima, dass die active Stärke der Armee eine geringe und zerstreut gelegens ist, und dass das Austreten in einer Zeit geschehe, wo das Stadium der europäischen Epidemie im Rückschritte ist. Als Benennung wird granulöse Augenkrankheit gewählt; Trachom wird als Synonym gebalten.

Die vesiculösa Affection der inneren Fläche der Augenlider, namentlich des untern, ist ein Zustand, welcher vor dem Kriege 1848 weder bei Militär- noch Civilbevölkerung beobachtet ist. Es ist der Zustand, wo die Bindehaut mit kleinen Bluschen besetzt ist, dieser Zustand ist nach und nach allgemein, besonders unter den Soldaten, geworden; sie ist bei einer grossen Zahl Recruten vorgefunden worden; sie ist so zu sagen rings im Lande im Soldatenstande endemisch goworden. Sie wird am natürlichsten als eine Ausdehnung und Entwicklung des Drüsenapparates der Bindehaut erklärt. Sie ist in vielen Fällen als eine vorübergehende und unschädliche beobachtet, in anderen Fällen, die mit Entzundung begleitet sind, wird stufenweise ein Uebergung in Conjunctivitis, flydrorrhoe, Katarrh, Entwicklung einer fibrin- und ciweisshaltigen Verdichtung mit unebener granulirter Oberstäche der Bindehaut beobachtet. Dieser letztere Zustand erhalt bei der Steigerung nach und nach mehr Geschwulst, die sich in den Augenwinkeln und das obere Augenlid ausbreitet, mitunter den Augapfel ergreift, wo alsdann Entzundung, Schmers, Lichtscheu und Gesichtsschwäche entstehen, dieser Zustand wird "die entwickelte granulöse Augenkrankheit" genannt. Die Granulationen und Erhabenheiten beruhen aber nicht alle auf Ausschwitzung oder krankhaften Neubildungen (Pseudoplasmen); es mischt sich unter sie eine Entwicklung, Geschwalst der flauptelemente der Bindehaut (der Papillarkörper), diese werden "papillare Granulationen" genannt, sie sind mehr klein, zugespitzt, besonders am Oberlide, - Es ist in diesem eben besprochenen Granulationszustande, womit die Krankheit in Danemark am häusigsten culminirt, ein eigenthumlicher, leicht wahrnehmbarer, zu den chronischen Augenkrankbeiten gehöriger Zustand, der durch fluctuirende entzündliche und entzündungsfreie Perioden den Kranken jahrelang verfolgen und nur mittelst umsichtsvoller Behandlung oder Busserer gunstiger Verbaltnisse im Verein mit Enthaltsamkeit und Vorsicht der Kranken geheilt werden kann.

Die ausgesprochene granulöse Augenentzündung ist in vielen Pallen mit Schleimabsonderung begleitet (chronische filennorrhöe, Subblennorrhöe); nimmt diese unter der steigenden Entzündung zu, so entsteht das Extrem der Krankheit, die Augenblennorrhöe, eine schnell verlaufende Augenkrankheit mit reichlicher muca-purulenter Absonderung, während welcher das Auge oft, besonders die durchsichtigen Theile desselhen, die Hornhaut, erweicht und destruirt wird, und das Gesicht zum Theil oder gänzlich verloren geht. Dieser letzte Zustand hat sowohl in der Armee als in der Bevölkerung nur eine verhältnissend stohend; sie wird begünstigt von einer individuellen krankhasten Disposition, ungünstige äuszere Verhältnisse, Unreinlichkeit, unordentliche Lebensweise, allgemeine Krankheitsconstitution (katarrhalische), sie beruht ferner auf Jahreszeiten und Witterungsverhaltnissen.

Bis 28. Febr. 1857 waren 12 Soldaten wegen Gesichtsstörungen nach granulöser Augenkrankheit als Invaliden erklärt worden. Hiervon sind 2 auf beiden Augen erblindet, 5 fast erblindet auf beiden Augen und 5 auf einem Auge erblindet. Ausserdem haben 5 Unterstützungen erhalten, wo es zweifelhaft war, in wie fern andere Umstände mitgewirkt haben. Seit 27. Sept. 1855 kam Niemand, der auf 1 Auge erblindet, in Betracht, wenn das andere gesund war.

Zwischen der chronischen, granulösen Augenentzundung und der acuten Blennorrhöe sind Uebergunge beobachtet, die begrenzten Zerstörungen und Verunderungen der Hornhaut mit langwierigen und dauerhaften Begrenzungen des Gesichts zu Wege brachten, wie wir sie zu

allen Zeiten bei Augenentzundungen antreffen können.

Wenn alle wesentlichen Kennzeichen der Krankheit verschwunden sind, so hinterlässt sie doch Abnormitäten, die als Folgezustände zu betrachten sind. Solche sind: eine fortwährende Blutfüllung, Verdichtung, Lockerung der Bindehaut (Hypertrophie). Dieser Zustand hat im Gefolge: Erschlaftung, Empfindlichkeit, Thränensluss, ein Rüdigkeitsgesühl im Auge, aber die Charaktere der Krankheit: Granulation und Schleimabsonderung, sind verschwunden, und man betrachtet das Auge als gesund, wenn auch mit einer Modification der ursprünglichen normalen

Natur des Organs. Um als gesund charakterisiet zu werden, müssen alle krankhaste Producte (die sest organisieten Gewebe) der Bindehaut verschwunden sein, und die normale anatomische Structur mit Blutgesassen, das papilläre Element mit dem Epithelium zum Vorschein gekommen sein. Je deutlicher sich dies unterscheiden lässt, desto vollständiger wird die Convalescenz, bis die Natur wieder ihr normales Verhalten zeigt.

Als Abart der Krankheit hat man wie auch anderswo beobachtet, dass sie mitunter nicht als klare Bläschen, sondern mit einer allgemeinen Entzundung der Bindehaut (Conjunctivitis catarrhalis) anfängt, aus welchem alsdann die organisable Ausschwitzung, Granulationen nach und nach entstehen.

Der vesiculüse Zustand, welcher sich zuerst darbietet, ist es, welcher die grösste Ausbreitung erlangt hat. Seit 1852 ist er bei mehreren tausenden Soldaten angetroffen; ebenfalls bei einer grossen Zahl der jung ausgeschriebenen Hannschaften und mit einer gewissen Häufigkeit in dem Privatleben in den letzten 10 Jahre beobachtet worden.

Da man oft und genau den Uebergang desselben in der entwickelten militären Augenkrankheit verfolgen konnte, so haben viele Aerate aller Länder hierin die erste Stufe der eigenthümlichen Augenleiden gesehen, hierber gehören die Benennungen "primitiva Granulationen", "vesiculöse Granulationen", "anfangendes Trachom".

Die Majorität der Commission pflichtet dieser Annahme bei, währand eine Minorität hier nur ein weniger bedeutendes Pactum erblickt. das in keiner absoluten Verbindung mit der Krankheit steht. Dieses letztere findet namentlich ihre Vertheidigung darin, dass die Vesikeln Ofters von selbst verschwinden, oder sich atationer halten können und als solche ohne Bedeutung, so lange keine Entzundung sich hinzugesellt, sind. Ein Factum bleibt es jedenfalls, dass dieser Zustand sieb progressiv in der Bevölkerung ausbreitet, und zwar in einer gewissen Klasse derselben, über das Wie der Fortpflanzungsnormen herrschen verschiedene Meinungen. Sie kann eine Epidemie sein, deren Ursprung in tellurischen Verhaltnissen liegt, wozu jedoch in Danemark keine Andeutungen vorhanden sind. Sie kann ansteckend mittelst eines fixen Stoffes in den normalen Secreten des Auges, die Thranen, sein; hierüber hat man nur eine schwache Vermuthung. Sie kann ansteckend mittelst eines flüchtigen Stoffes sein, hierfür spricht die grosse Ausbreitung der Krankheit zu gewissen Zeiten, in gewissen Truppentheilen, namentlich während des Kasernenlebens. Sie kann ferner ein primitiver Krankheitsgrad sein, der mittelst der krankhaften Absonderungen der höheren Grade (die Blennorrhue in den eigentlichen granulosen Augenleiden) durch Ansteckung verplanzt wird, dies hat jedoch auf dem experimentellen Wege nicht nachgewiesen werden können.

Auf diese Weise, supponirt man, hat die Krankbeit Terrain ge-wonnen, und der fixe Ansteckungsstoff, welchem man unzweiselhaft die blennorrhoische Absonderung zugestehen muss, kann einen besonderen Weg durch die verwerflichen Waschapparate der Soldaten, ein Eimer Wasser, worin 10-20 Mann sich waschen, ferner durch gemeinschaftliche Bandtücher, Fechtlarven, Fechthandschuhe u. dgl. gefunden haben. Die Fortpflanzung der Krankheit sowohl durch einen fixen als flüchtigen Ansteckungsstoff sind von der Commission als wichtige ursächliche Momente in der Ausbreitungsgeschichte der Krankheit hervorgehoben. Die Majoritat erkennt den vesiculosen Zustand für die allgemeine Frage von grosser Bedeutung, sowohl für die Person als deren Umgebung. Dessen ungeachtet haben sie solche Erkrankte nur als "Leichterkrankte" hezeichnet. Sie verlangt weder Behandlung noch Isolation derselben, indem sie bevorwortet, dass die Ansteckung dieser Cathegorie nicht grösser ist als dass man ihr mit allgemeiner Reinlichkeit und Ordnung unter den verstreut liegenden Hannschaften begegnen konnte, wahrend doch das Zusammenhaufen der Vesikulosen, das Fortschreiten der Krankheit bei Einzelnen, durch gegenseitige Einwirkung der mehr oder weniger eingeschlossenen Luft, vermutben Insat.

Kommt Entzundung hinzu (Vesikeln mit entzundeter Bindehaut) oder entsteht die Krankheit als zuletzt erwähnte Abart, mit allgemein katarrhalischer Bindehaut-Entzundung (Conjunctivitis catarrhalis), so ist die Bedeutung derzelben für die Umgebung größer, indem hiermit eine krankhafte Schleimabsonderung erfolgt (Hydrorrhoe) und der Zustand zur Bildung von Ansteckungsstoffen Baum giebt, so wie sie auch durch die Intensität des Fortschritts die bevorstehende Entwickelung von Granulationen anzeigt. Die Träger dieser Zustande können nicht langer als Leichterkrankte bezeichnet werden, die Isolation zu Sicherstellung der Nichterkrankte bezeichnet werden, die Isolation zu Sicherstellung der Nichterkrankte hier nothwendig, sowie die Erztliche Behandlung hier wünschenssverth erscheint, und das um so mehr als zolche Erkrankte häufig durch Heilmittel, die leicht zu handhaben sind (Augenwasser, Augenbäder), geheilt, der Zustand innerhalb gewisser Grenzen gehalten werden kann, die einen mehr chronischen oder leichteren Verlanf sichern.

Es muss augleich bemerkt werden, dass wenn die Erankheit primitiv als Ophthalmia catarrhalis entsteht, von Vielen alsdann ein epidemischer Urzachscharacter (tellurischer, miasmatischer) angenommen wird, und als Folge hiervon zeigt sich auch eine grössere Intensitzt in der Entwickelung bei dem Einzelnen.

Die entwickelte granulöse Augenkrankheit (das Trachom), deren stufenweises Fortschreiten und im Allgemeinen langsamer Verlauf oben beschrieben worden ist, verläuft mitunter ausnahmsweise ohne Entzundung und Absonderung, dieses ist von Einigen als atrockenes Trachom" bezeichnet worden. Ein Phanomen, das hervorgehoben zu werden verdient, und nicht selten in den geringeren Graden der Krankheit vorhanden ist, ist der modificirte Gesichtssinn, welcher in eigenthumlicher Weise viele Kranken belästigt. Sie klagen über Kurrsichtigkeit, unsicheres, nebelichtes Sehen, sehnelle Ermudung der Augen und besonders über einen unvollkommenen Gebrauch des Gesiehts bei kunstlieber Beleuchtung. Han schreibt dieses theilweise einem sympathischen Mitleiden der Augenverven, theils einem Imbibitionszustande und Turgescenz der durchsichtigen Medien (Cornea Humor aquaeus) zu, die eine reine optische Störung hervorbringen. Jedenfalls ist es eine Eigenthumlichkeit der Krankheit, die deshalb hervorgehoben zu werden verdient, weil sie den Trachomatosen mehr oder weniger unbrauchbar zum Soldaten macht.

Dass in der granulösen Augenkrankheit bei gewissen Graden Gefahr für die Integrität der Oberstäche des Augapfels ist, ist erwähnt.
Sie steht in regelmässigem Verhältnisse zu der Ausdehnung der Krankheit auf den Lidern, der Menge und der Beschassenheit der Absonderungen, indem diese von Hydrorrhoe, zur Blennorrhoe, Plegmatorrhoe
his Pyorrhoe steigt. Der fixe Ansteckungsstoss, welcher in diesen Absonderungen enthalten, ist unzweiselhass, ebenso wie die Thatsache, dass
einzelne solche chronisch verlausende Fälle die granulöse Augenkrankheit in ihren verschiedenen Formen in der dänischen Armee eingesuhrt
und verbreitet haben, sei es nun durch directes Contagium oder durch
indirectes (volatisirter Ansteckungsstoss, Contagium in distans).

Dass die Culmination der Krankheit, die acute Blennorrhoe, welche sich in Dänemark nicht vervielsättigt hat, zu den gesährlichsten Augenkrankheiten gehört, darin sind Alle einig, ebenso wie die Ansteckungsstäbigkeit derselben so intens ist, dass selbst Aerzte durch das kleinste Tröpstein, bei unvorsichtigen Manipulationen der Kranken ihr Gesicht in Gesahr gebracht haben; weshalb man es sich angelegen sein lassen muss, die Krankheit auf jeder Stuse ihrer Entwickelung durch zweckmässige Heilmittel und hygeinische Veranstaltungen zu bekämpfen suchen.

Ueber die Folgezustände und namentlich die Hypertrophie der Bindehaut ist wenig zu bemerken. Sie wird als eine relative Gesundheit betrachtet, die keine wesentliche Gens für den Kranken hat und die Umgebung nicht anzustecken vermag, — doch nur in so fern sie richtig erfasst und beurtheilt wird.

Der wahre Character der Hypertrophie muss nicht mit einer granulösen Geschwulst oder organisirten Ausschwitzungen, die durch Kunstbilfe applanirt sind und auf diese Weise die characteristische Form der Oberfüche verloren haben, verwechselt werden. Es sind namentlich die Schwierigkeiten hei der Beurtheilung dieser Frage, welche die Commission veranlasste, eine Beurtheilungscommission vorzuschlagen, die gewissenhaft und unpartheilisch die Entlassung und Heimsendung der Kranken zu überwachen habe.

Die Arztliche Behandlung der Kranken und Heilung derselben wird nicht besprochen. Aus den Berichten der provisorischen Augenhospitäter ergiebt sich für die Therapie nichts Neues. Einige statistische Angaben über die Dauer der Kur mögen von Interesse sein.

Auf Schloss Friedrichsberg:

bei	5	Mann	23	Wochen 1)	bei	1	Mann	11	Wochen
91	44	100	22	**	94	7	99	10	99
99	2	79	20	99	77	29	99	9	99
10	17	99	19	99	70	4	99	8	19
99	1	79	18	99	49	18	91	7	-
11	2	79	17	**	79	2	99	6	100
14	4	19	16	19	10	27	99	5	99
94	1	99	15	99	77	2	99	4	64
22	13	94	13	49	19	7	49	3	99
99	4	90	12	79	-	1	99	2	79

Von 287 Kranken verloren dort 2 das Gesicht auf dem linken Auge, der Eine hatte bei der Ausnahme eine hestige Gonorrhöe, die beide Augen ergrist und das linke in wenigen Tagen destruirte; es wurde dort serner 1 Kranker ausgenommen mit Amaurose des linken, Amblyopie des rechten Auges, wozu sich später Choroideitis und Hydrops corporis vitrei hinzugesellten und sich als unheilbar erwiesen.

 ^{1) 6} Tage und darüber zu einer Weche gerechnet, wogegen 3 Tage und darunter nicht mitgerechnet.

Auf Schloss Augustenburg:

bei 20 Hann 2 Wochen | bei 65 Mann 12 Wochen 17 3 , 15 , 14 177 m 29 m 18 16 8 74

Es acheint, als wenn die exspectative Behandlung auf Augustenburg in einiger Ausdehnung mit Erfolg angewandt worden ist. Hygieinische Verbältnisse werden von dort boch angeschlagen und der Beschaffenheit der Luft und der Localitat der grosste Einfluss auf die Heilung zugeschrieben. Es wird von dort ebenfalls eine grosse Beweglichkeit in den Placements der Kranken gerühmt und sonderbares Weise behauptet, dass selbst eine Umstellung des Bettes oder des Kranken in demselben Zimmer von gunstigem Einfluss auf den Verlauf und die Heilung des Trachoms sei -

Von den Maassregeln, welche die Commission zur Ausrottung der

Krankheit vorschlägt, sind beachtenswerth:

1) Ein Regulativ behufs des Verfahrens bei der Aus-

schreibung neuer Mannschaften.

Die Augen eines jeden Militarpflichtigen werden bei der Ersatzcommission untersucht. Werden l'esiculae conjunctivae oder vereinzelte Granulationen ohne andere krankhafte Erscheinungen, oder einfache Hypertrophie als Nachfolge früher überstandener Augenkrankheit vorgefunden, so wird der Manu als Soldat ausgeschrieben. Sind entaundeta Vesikeln, Conjunctivitis, Katarrh vorhanden, so wird der Mann ebenfalls als Soldat ausgeschrieben, aber sogleich der arzitichen Behandlung übergeben. Ist der Betreffende mit Trachom, Blennorrhöe behaftet, so wird er auf ein Jahr zurückgestellt und wo möglich in ein Hospital gebracht. Wenn keine Heilung nach Verlauf eines Jahres erfolgt ist, so wird er als untauglich zum Soldaten erklärt.

2) Ueber die Verfahrungsweise mit den in Dienst stehenden Mannschaften.

a) Die Augen sammtlicher Manuschaften werden von den Aeraten der Truppentheile alle 8-14 Tage untersucht. Die Untersuchung darf nicht am Tage nach durchwachter Nacht, Anstreugungen, Mursche oder Uebungen geschehen. Diese Untersuchung dehnt sich auch auf die in den Krankenhäusern belegenen Mannschaften aus,

b) Die Erkrankten werden in zwei Kategorien getheilt:

a) Leichterkrankte oder solche, wo die Bindehaut ihre naturliche Farbe besitzt, aber in den Uebergangsfalten mit mehreren oder wenigeren Vesikeln besetzt ist, oder solche, wo eine leichte Röthe (villös) in Verbindung mit unbedeutender Geschwulst der Conjunctiva oder Plica semilunaris vorhanden ist, beides ohne krankhafte Absonderung oder subjective Symptome.

8) Augenkranke oder solche, wo die Vesikeln mit entzundlicher Röthe und Absonderung verbunden ist, oder wo feste Granulationen entwickelt sind, oder solche, die an Conjunctivitis mit

acuter Blennorrhoe leiden.

c) Die Leichterkrankten werden in der Regel weder Gegenstand einer Erztlichen Behandlung noch Isolation, sondern nur von den Aerzten bemerkt und beohachtet. Die aweite Kategorie der Erkrankten wird in besondere Locale, von den übrigen Mannschaften gesondert, gelegt oder nach dem Hospitale gesandt.

d) Die Isolationslocale werden in den Kasernen oder in Privathausern eingerichtet und bestehen aus ein oder mehreren Zimmern. Jede Person muss ein Minimum von 400 Kubikluss Luft haben (berittene Mannschaften 500 Kubikfuss); eine kräftige, nicht fühlbare und von den Leuten unabhängige Ventilation wird errichtet, auf Reinlichkeit überall gesehen, jeder Nann erhalt sein eigenes Waschgestes mit Handtuch etc.

e) Diese Mannschaften nehmen in der Regel Theil an jedem Dienst. die Aerzte konnen jedoch auf kurze Zeit Einzelne vom Nachtwachen

und anstrengenden Uehungen befreien.

/) Als Hauptgelegenheit, die Kranken heilen zu können, wird die Errichtung besonderer Hospitaler vorgeschlagen, deren Zweck ist, die Augenkranken so lange zu behandeln, bis sie geheilt sind, oder wo dies nicht erzielt werden kann (Staphylom, Maeula), sie so lange au behandeln bis die Granulationen und das Secret verschwunden sind und die Krankheit sich nicht länger durch Ansteckung foripflanzen kann, so wie schliesslich auf die Entfernung der Zustände, welche das Gesicht beeinträchtigen konnen, die grosste Sorge zu tragen.

g) Die Augenhospitaler behmen alle Kranken der Truppentheile unmittelbar auf, die zugesandt werden, ferner diejenigen Augenkranken anderer Krankenhäuser, die in 4 Wochen nicht dort geheilt sind. Alle Augenkranke, die später etwa Pensionsansprüche erheben können. Ebenfalls permittirte Augenkranke, die innerhalb des ersten Jahres Recidive bekommen, und die bei den Ersatzcommissionen ausgeschriebenen Augenkranken.

A) Wenn die Kranken geheilt den Dienst verlassen sollen, so mussen Alla von einer Commission (aus 2 Militar- und 1 Civilarat be-

1) Hierra 7 Mann, die bei der Evacuation nach Friedrichsberg dort angleich als gesund entiassen worden waren.

stehend) untersucht werden. Es kann Niemand mit blennorzhoischem Secret oder festen Granulationen oder granulöser Geschwulst entlassen werden; eine geringe, blasse Röthe oder Hypertrophie der Bindelieut, als Folgen der Krankheit, geben die Entlassung zu, in so fern sie 2-3 Wochen unverändert bestanden haben.

i) Es ist bei Jedem der Zustand derselhen bei der Entlassung. zur Benachrichtigung seiner Heimathsbehörde, in den Entlassungsschein zu vermerken. Becidive innerhalb des ersten Jahres erhalten ohne

Weiteres Aufnahme in den militärischen Augenspitälern.

3) Hygieinische Haassregeln der Kasernirung und Dienst. Jeder Hann erhalt einen Schlafraum von 320 Kubikfuss Luft inclusive Bett und Lagerinventarium (Kavalleristen 420 Kubiksuss), der Fläche nach wird der Raum zu 28-30 Quadratfusz für jedes Bett gerechnet. Jede Compagnie, Escadron oder Batterie erhalt 2 Brandstuben, eine kleinere Stube zur Ausbewahrung der Speiseschränke, Putzinventarium etc., eine grossere zu Vorlesungen, Appell und läglicher Benutzung; diese letztere muss so gross sein, dass jeder Mann, dem dort Aufenthalt angewiesen ist, 100 Kubikfuss Luft hat, ferner Ofen, des Abands gehörige Erleuchtung (Gas) und gehörige Ventilation sämmt-licher Locale. Verbesserts Wascheinrichtungen, wo jeder Mann sein Geffiss hat; diese Bestimmungen sind zugleich auf Wachtlocale, Arreste u. s. w. auszudehnen.

Nach den Uebungen gehörige Ruhezeit, und namentlich dass kein Mann zwei Nachte hintereinander wachen muss; bei den gymnastischen Uebungen muss keine Fechtlarve, desgleichen Handschuhe unmittelbar von Linem zum Andern überreicht werden; die Schwimmthungen sind bei denjenigen, wo der Arzt es anordnet, einzustellen. Die Mützen werden alle mit Schirmen zu versehen sein, die Halsbinden und der Rockkragen verhaltnissmässig weit, so dass sie keinen Druck auf die Blutgestasse des Halses ausüben können.

Der Rau'scho clastische Ohrenkatheter.

Ven Dr. Ch. Clemens in Stadtilen.

Herr Dr. v. Trolsch in Werzburg hat im Aprilheft der medicinisch-chirurgischen Monatshefte von Friedrich und Vogel in Munchen (Erlangen 1857) eine Recension des Rauschen Lehrbuchs der Ohrenheilkunde geliefert. So sehr ich nun mit dem gitnstigen Urtheil des Herra Dr. v. Troltsch über das Rau'sche Werk einverstanden bin. so wenig kann ich mich mit der in dieser Recension ausgesprochenen Beurtheilung der Ra u'schen elastischen Katheter befreunden. Herr Dr. v. Troltsch augt nehmlich an jener Stelle: "So ingeniös der Gedanke ftau's ist, dem elastischen Stoff durch Verbinden mit einer festen und doch biegesmen Unterlage mehr Dauerhaftigkeit und Steiffieit zu geben, so haben uns doch eigene Erfahrung und Profung wieder zu dem silbernen Katheter zurückkehren laszen. Abgesehen davon, dass zwischen den nach Rau's Angabe gesertigten, bei Bandagist Wolfermann in Bern käuslichen Katheter und den von ihm selbst gearbeiteten, ein wesentlicher Unterschied zum Nachtheil des ersteren besteht, so lasst sieh mit elastischen Instrumenten die Mundung der Tuba jedensalls viel schwerer auslinden, weit uns jenes siehere Tast- und Sondirungsgesuhl fuhlt, wie es nur ein fester Leiter geben kann; dann hat sich Referent auch vielfach überzeugt, dass die Einwirkung der Luftdouche beim Gebrauche clastischer Sonden ein wesentlich geschwächter ist, was sieh am ungezwungensten darauf beziehen lässt, dass der hierbei immer entstehende ruckwarts gehende Strom comprimirter Luft einen elastischen Widerstand leicht überwindet, d. h. die Guttapercha-Röhre knicken oder aus der Mündung herausbeben wird."

ich war wohl nach dem Erfinder der Erste, welcher sich der Rau'schen Katheter bediente, und in meiner ausgedehnten Ohrenpraxis habe ich seit dem Jahre 1850 sowohl den sithernen als auch den elastischen Katheter so oft eingesührt, dass ich mir wohl ein vergleichendes Urtheil über beide Instrumente anmassen darf. Im S. 116 seines Jahrhuchs der Ohrenheitkunde hat zwar Rau die Verfertigung seiner Katheter genau besehrieben, es sei jedoch für die, welche die wesentliche Lucke in ihrer ohrenarzuichen Bibliothek durch die Anschassung des Rau'schen Lehrbuches der Ohrenheilkunde noch nicht ausgefüllt haben, bier nur kurz bemerkt, dass die Rau'sehen Katheter ihrer aussern Gestalt nach den Kramer'schen gleichen, dass sie aber aus einer geklöppelten, robseidenen, robrenformigen Unterlage bestehen, welche mit einer hinreichenden Lage Guttapercha überzagen ist. So besitzen sie bei ziemlicher Elasticität rein genügende Steifigkeit.

Stellen wir nun einen Vergleich zwischen dem silbernen und dem elastischen Rau'schen Katheter an, so kann, da Gestalt und Lungo bei beiden gleich ist, ein Vorzug oder Nachtheil des einen Instruments vor dem andern nur im verschiedenen Grade seiner Biegsamkeit gesucht worden. Als alleinige Richterin in diesem Streite kann ich nur die

Erfahrung gelten lassen, und die spricht wenigstens bei mir ganz zu Gunsten des Rau'schen Katheters. Der biegsame Katheter verursacht dem Patienten bei der ersten Einführung nur einen leichten Kitzel und wohl nur in seltenen Fallen, bei ganz verbauter Nase einen leichten Schmerz; während der silberne Katheter, sowohl bei der ersten als auch bei den lolgenden Einführungen dem Patienten viel grössere Unbequemlichkeiten bereitet. Die Kranken gewöhnen nich nie so leicht an den silhernen als an den elastischen Katheter. Personen, welche von Kramer in Berlin, also gewiss von einem der ersten Ohrenarzte der Welt, dem man im Kathetrisiren wohl schwerlich den Vorwurf der Ungeschicktheit machen kann, mit einem silbernen Katheter behandelt worden waren, gaben, als ich sie Jahre lang danach, wo also an keine Gewöhnung an das Einsühren eines Instruments gedacht werden kann, mit dem Rausehen Katheter behandelte, diesem den Vorzug. Oft setzen Abweichungen vom normalen Bau der Nase der Einführung des Kathethers grosse Schwierigkeiten entgegen. Wahrend mir die Einsuhrung eines silbernen Katheters in eine so verbaute Nase oft unmöglich war, ist es mir his jetzt immer gelungen, selbst sehr starke, in der Nase verborgene Vorgehirge mit dem elastischen Katheter zu umgehen. Was nun den von Herro Dr. v. Troltsch dem elastischen Katheter gemachten Vorwurf betrifft, als hesse sich damit die Tuba viel schwerer finden als mit einem silhernen Katheter, so muss ich dem geradezu widersprechen. Herr Dr. v. Troltsch hätte in dem auch ohen angeführten Passus: "weil uns jenes tiefere Tast- und Sondirungsgesühl fohlt, wie es uns ein fester Leiter geben kann," mit welchem Ausspruch er ilen elastischen Katheter verwirft, an die Stelle des nuns" füglich das bescheidenere "mir" gebrauchen konnen. Damit hatte er eine individuelle Ansicht ausgesprochen, die ihm eben gelassen werden muss. Ich kann mich nicht mit unter jene "uns" rechnen, denn ich fühle mit dem Rau'schen Katheter sogar feiner als mit einem silbernen, und es ist mir noch nie die Einsuhrung des elastischen Katheters misslungen, obgleich ich eine ganz hübsche Anzahl von Ohrenpatienten behandelt habe.

Ber elastische Katheter ist ferner viel ungefährlicher als der silberne. Die bis jetzt bekannten Emphyseme wurden nur beim Gebrauche silberner Katheter beobschtet. Mit einem elastischen Katheter durchbohrt sich die Schleimhaut natürlich nicht so leicht als mit einem Katheter von Metall. Dass dieser Vorzug nicht gleichgültig ist, geht schon daraus hervor, dass Anfänger im Kathetrisiren mit einem elastischen Instrument nach der z. B. verengten Tuba mit viel grösserer Kühnheit suchen können als mit einem silhernen Katheter, welcher bei solchen

Gelegenheiten leichter die Schleichaut verletzt.

Was nun endlich den dem elastischen Katheter gemachten Vorwurf, als schwäche er die Wirkung der Luftdouche, anbetrifft, so ist anch dieser aus grauer Theorie entsprossen. Dass der Beibungscoessicient zwischen der durchstromenden Luft und der Robre beim elastischen Katheter grosser sein muss, als bei einem glatten, metallenen, ist sieher, aber hei der Kurze der Katheter und der relativen Unnachgiehigkeit seiner Wandung, ist diese Differenz so ziemlich gleich Null. Ich habe immer gefunden, dass die durch die Luftdouche im Ohre hervorgebrachten Geränsche beim elastischen Katheter wenigstens eben so rein und zur Diagnose genügend sind als beim silbernen. Nach diesen Betrachtungen nun muss ich dem Beren Collegen v. Troltsch entschieden anrathen, ja zur Anwendung der Rau'schen Katheter zurückzukehren; denn wer mit der comprimirten Luft so freigebig ist, dass der aus der Tuba ruckwarts gehende Strom, wie er annimmt, "einen elastischen Widerstand leicht überwinden, d. h. die Guttapercha-Rohre knicken oder aus der Mündung der Tuha heraushehen wird," der ist vor dem Schicksal des Englanders Turnbull nicht sicher, welcher durch unvorsichtige Randhabung der Lustdouche zwei Mal ein tödtliches Emphysem hervorbrachte. Dass das Trommelfell nicht von Sohlenleder ist, und eher springt als sieh vielleicht der elastische Katheter biegt oder knickt, bedarf keiner Beleuchtung. Ich brauche seit 7 Jahren den elastischen Katheter, habe for mich und viele Collegen manches Dutzend Katheter selbst gemacht aber mein und dieser Collegen Urtheil geht einstimmig dahin, dass die elastischen, Rau'schen Katheter, ihre silbernen Vorgunger übertreffend, jeder billigen Anforderung entsprechen.

Ueber Luschka's Abbildungen der Brustorgane des Menschen in ihrer Lage.

Dr. C. Schweigger, Privatdocent zu Halls.

Seitdem die physikalischen Untersuchungsmethoden zur allgemeinen Aawendung gekommen sind, hat sich auch das Bedürfniss nach einer klaren Anschauung der normalen Lagerungsverhältnisse der Brustorgane zu einander und zur Brustwandung geltend gemacht. Wenn sich nun auch jeder durch Uehung eine hinreichende Kenntniss davon verschaffen kann, innerhalb welcher Grenzen der Percussionschall des Thorax sonor

oder gedampft zu sein pflegt, welche besonderen Regeln bei der Untersuchung der einzelnen Organe, z. B. des Herzens, zu berücksichtigen sind u. s. w., so ist nicht jeder in der Lage, sich durch eigene Anschauung von der normalen anatomischen Lagerung der im Thorax enthaltenen Organe zu überzeugen; denn dass dieselben bei Lebzeiten nicht so liegen und nicht so liegen können, wie sie sich nach Erölfnung des Brustkastens unsern Blicken darbieten, bedarf keiner ausführlichen Auseinandersetzung. Untersuchungen, wie sie z. B. Dr. Joseph Meyer in Virchow's Archiv Bd. III. über die Lage des Herzens veröffentlicht hat, sind gewiss geeignet, jedem, der sie selbst vornehmen und wiederholen kann, ein klares Bild aller hierhorgehörigen Verhältnisse zu geben, sie berechtigen ferner zur Aufstellung gewisser auscoltatorischer flegeln, aber das blosse Lesen solcher Abhandlungen kann uns nur sehr mühsam oder gar nicht eine deutliche und bestimmte Vorstellung von diesen Sachen geben, die eben nur durch eigene Anschauung klar erkannt werden können. Die bisherigen anatomischen Abbildungen nahmen gerade auf die Verhaltnisse, die für die Begrundung der physikalischen Diagnostik wesentlich sind, gar keine Rücksicht, und selbst Abhildungen, die, wie z. B. die von Sibson (On thanges in the situation of the internal organs. Worcester 1844) eine Veranschaulichung gerade dieser Verhältnisse bezwechen, erreichen diese Absicht nur auf eine recht unvollkommene Weise.

Um so erfreulicher ist es, dass ein so anerkannter Anatom, wie Luschka, es unternommen list, diesem Bedürfniss durch vortreffliche Abbildungen abzuhelfen, um so unerfreulicher aber, dass ein ungenannter Kritiker in Zarneke's Centralblatt Nr. 3. dieses mit so wohlverdientem Beifall aufgenommene Werk als eine Art Anachronismus aus den Zeiten "der rein naiven Anatomie, die ganz unbekümmert um ausser ihr liegende Zwecke den menschlichen Körper zergliederte, untersuchte und darstellte," bezeichnen zu müssen geglaubt hat. Dieser Vorwurf ist um so unbegreislicher, als Luach ka selbst darauf ausmerksam macht, dass eine naturgetreue Abbildung der Brustorgane, wie sie nich im Leben verlialten, nicht blos ein rein anatomisches, sondern ein weit ausgebroiteteres interesse besitzt, und es wurde gewiss nichts schaden, eine eben so ungerechte als unmotivirie Kritik gans zu ignoriren, wenn es nicht als eine Art von Schuldigkeit erschiene, öffentliche Verduchtigungen einer eben so mühsamen und schwierigen, als für die practische Medicin erspriesslichen Arbeit auch wieder öffentlich zurückzuweisen. Es kann naturlich nicht meine Absieht sein, ein Werk, welches bereits eine so allgemeine Anerkennung gefunden hat, erst noch empfehlen zu wollen, ich will mir blos erlauben, den practischen Werth desselben nach einer Seite hin darzulegen.

Wenn wie gesagt schon für die practische Anwendung der physikalischen Anwendung der physikalischen Diagnostik eine klare Anschauung der Lage der Brustorgane unumganglich ist, so ist vollends für den Unterricht in der Auscultation und Percussion ein Werk wie Luschka's Abbildungen eine wahre Wohlthat. Von jungen Medicinern. die nur die Lageveränderungen, die die Brustorgane in der Leiche darbieten, au schen und zu untersuchen Gelegenlieit haben, kann man nicht verlangen, dass sie eine deutliche und bestimmte Vorstellung davon haben sollen, wie dieselben im Leben liegen, wie sich z. B. die Mediastinalblätter, wie sich die einzelnen Herzabschnitte zu den Brustwandungen und zu den angrenzenden Organen verhalten; und dass diese Fragen eine unverkennbare practische Wichtigkeit haben, ist eben so klar, wie dass ein Werk, welches uns in den Stand setzt, unsre Zuhörer schnell und sicher über die fraglichen Verhältnisse zu orientiren, als ein wesentliches Hülfsmittel des Verständnisses bezeichnet werden muss. Einige Beispiele mogen diese Behauptungen unterstützen.

Tafel J. und II. zeigen uns die Berührungsflächen der Pleura costalis und des Herzbeutels mit der vorderen Brustwand. Was uns zunächst aussallen muss, ist, dass wir auf dem oberen Theile des Manubrium sterni den gewöhnlichen sonoren nicht tympanitischen Percussionsschall der Brust erhalten, während, wie sich aus den Abbildungen ergiebt, nur die im Mediastinalraum enthaltenen Urgane, aber keine lufthaltigen Lungentheile von demselben bedeckt werden. Auch von der unter dem Manubrium sterni verlaufenden Trachea lässt sich dieser Percussionsschall nicht ableiten, denn sonst musste er tympanitisch sein. Diese Erscheinung lässt sich vielmehr nur daraus erklären, dass die auf das Sternum ausgeübte Percussionserschütterung sich nicht auf die percutirte Stelle beschränkt, sondern sich über einen grössern oder kleinern Theil des Sternums ausbreitet. Aus demselben Grunde mag es sich auch erklären, warum in der Regel die innere Grenze der Herzdampfung hart am linken Sternalrande abschneidet, und warum es gewöhnlich nicht gelingt, die im Normalzustande unter dem Sternum gelegenen Herztheile durch Percussion nachenweisen. Jedenfalls muss namlich, da das Pericardium in der Höhe des sunften Rippenknorpels der linken Sternalhaifte unmittelbar anliegt, auch ein Theil des Berzens ohne Zwischenlagerung irgend einer Lungenlamelle der linken Sternalhalfte in dem bezeichneten Umfange angelagert sein, und man musste demnach erwarten, dass der gedämpste Percussionsschall in der Pracordialgegend nicht am linken Sternalrande abschneide, sonders sich über denselhen hinaus in der Hobe des vierten und funften Intercostalraums ungeführ bis zur Mitte des Sternums erstrecke. Der Umstand also, dass wir bei der Percussion irgend eines Sternaltheiles immer mittelbar das ganze Sternum percutiren, verdient bei der Percussion des Herzens besonders in pathologischen Fallen alle Berücksichtigung. Sehr interessant ist es ferner, zu sehen, dass die Pleura costalis ganz abweichend von den in den anatomischen Handbüchern und Abbildungen verbreiteten Angaben die untere Grenze des knochernen Thorax nicht erreicht; auf die practische Wichtigkeit dieses Factums werden wir alsbald zurückkommen. Die inneren Grenzen der beiderseitigen Costalpleuren veranschaulichen die Lage der vordern Mediastinalblätter zu einander, zur Thoraxwand und zum Herzbentel, sowie die Berührungsfläche des letzteren mit der Brustwand. Practisch wichtig wird diese Darstellung dadurch, dass die Anhestungestelle der Costalpleura au die Brustwand selbstverständlich die Grenzen für die gröstmöglichste Ausdehnung der Lungen abgeben. Für gewöhnlich namlich nehmen die Lungen bekanntlich einen kleineren Baum ein, indem ihre Bander die Sussersten Grenzen der Costalpleura nicht erreichen. Die untere Grenze der Lunge reicht z. B. in der Mamillarlinie meist nur bis zur sechsten, in der Axillarlinie bis zur siehenten bis achten Rippe. Auch der in der Pracordialgegend von den Lungen nicht bedeckte Theil des Herzens ist grösser als die Bertthrungsfläche des Pericardiums mit der Brustwand, und die durch die Percussion des Herzens als Grenzen des gedampften Schalles zu constatirenden Linien umgeben an der linken Brustbalfte in grosserer oder geringerer Ausdahnung die Berührungslinien der vorderen Mediastinalblatter mit dem Pericardium. Jedensatis liegt also in der Przeordialgegend ein Theil der mit dem Pericardium verwachsenen Mediastinalblatter und an der Basis des Thorax ein Theil der Pleura diaphragmatica, der Costalpleura in einer gewissen Ausdehnung luftdicht an (schon Beau und Maissiat im Arch. gener. 1842. 1843. bezeichneten letzteren Theil des Zwerchsells als pars ascendens). Bei tieferen Inspirationen wird nun durch Hebung der vorderen Brustwandung und Senkung des Diaphragma der Contact der an einander liegenden Theile der Parietalpleuren gelöst und in den freiwerdenden Raum die Lunge hineingedrangt. Man kann sich durch Percussion leicht überzeugen, dass die Lungenränder dann die von Luschka constatirten Grenzen der Parietalpleurs erreichen. Aber auch bei der stärksten Inspiration erstreckt sich der sonore Lungenpercussionsschall niemals bis zum Rippenbogen hinab. Besonders wichtig ist die Kenntniss der von Luschka constatirten Grosse der Pleurasacke für die Lehre vom Emphysem. Auch eine emphysematose Lunge pflegt mit ihrem untern fland den Rippenhogen nicht zu erreichen. Geht man nun von der allgemein verbreiteten Ansicht aus, dass der Pleurasack sich bis zum Rippenhogen hinzh erstrecke, so wird man, wenn z. B. der untere Rand der Lunge in der Axillarlinie den neunten Intercostalraum schneidet, noch eine hinlängliche respiratorische Bewegung der Lunge für möglich halten konnen, trotz dem, dass sie wie ein Blick auf Luschka's Abbildungen lehrt, allen in der Pleuraböhle disponiblen Raum einnimmt, und in Folge dessen durch die Inspirationabewegungen nur noch eine unzulängliche Vergrösserung erfahren kann. Eine genaue Kenniniss der Grosse des Saceus pleurae und in Folge dessen der grösstmöglichsten Ausdehnungsfähigkeit der Lungen ist für die Pathologie des Lungenemphysems aber deshalb von der grössten Wichtigkeit, weil die Beschwerden desselben nicht sowohl von der Destruction und dem Zusammenfliessen einzelner Lungenzellen, als vielmehr davon abhängen, dass die auf ihr Maximum ausgedehnte Lunge hei der Inspiration nur noch einer unzulänglichen Vergrösserung und in Folge dessen einer insufficienten Erneuerung der in ihr enthaltenen Lust sahig ist. Der sogenannte emphysematische Thoraxbau stellt gleichsam den stationär gewordenen Typus der Inspirationsstellung der Brust dar, und in Folge dessen wird hei Emphysem, wie hei jeder tieferen Inspiration, durch die Hebung der vorderen Brustwand und durch die tiefere Stellung des Disphragma das Herz von der Thoraxwand entfernt, die Herzdampfung verstrichen. Gewöhnlich aber findet man auch dann noch eine nachweisbare Dampfung am Sternalrande des fünften und sechsten Introcostalraums, die, wie wir wiederum aus Luschka's Abbildungen entnehmen können, vom Rerzen herrührt. Denn in dem Umfang, in welchem das Pericardium mit der Brustwand verwachsen ist, kann sich auch das Herz von der Thoraxwand nicht entfernen. Eine Entfernung des Herzens von der Brustwand ist nämlich nur in soweit möglich, als es den Lungen durch die Grenzen des Saccus pleurae gestattet wird, den in Polge der Dislocation des flerzens frei werdenden Raum auszustillen. Man muss diesen Vordersatz der von Kiwisch aufgestellten Theorie des flerestosses anerkennen, ohne diese Theorie selbst zu adoptiren. Ein Blick auf Luschka's Abbildungen (Taf. I.) genügt um zu beweisen, dass der gewöhnliche Ort des Herzimpulses nicht an der Stelle liegt, an welcher das Pericardium mit der vordern Brustwand verwachsen ist, sondern nach links von derseiben.

Eine ausführliche Darlegung finden die Verhaltnisse des Hernens zur Thoraxwandung auf Taf. Ill., IV. u. V. Wir wollen hier nicht darauf zurückkommen, an welchen Stellen man die an den verschiedenen Klappen des Herzens entstehenden Geräusche am besten auscultirt; die Erfahrung hat darüber entschieden, und im Allgemeinen kann man behaupten, dass es nicht sowohl darauf ankomme, sich dem Orte jedes einzelnen Herzostiums möglichst zu nahern, denn dazu liegen dieselben, worauf schon Forget mit Becht aufmerkaam macht, viel zu nahe neben und über einander, sondern vielmehr darauf, sich in passender Richtung und Distanz davon zu entfernen. So ist es ja bekannt genug, dasa man z. B. die an der Mitralis entstehenden Geräusche an der Herzspitze vortheilhafter als in der Gegend der Basis des Herzens auscultirt. Auch die Stelle, an welcher wir gewöhnlich die Tone der Aorta aufsuchen, entspricht mehr der Aorta ascendens als der Anhestungsstelle der Aortaklappen. Uebrigens hat dieser Punkt nicht die Wichtigkeit, die ihm manchmal beigelegt wird, denn zur specielleren Diagnose eines Klappensehlers genügt es doch nicht, die Stelle der Thoraxwand zu bestimmen, an der man die Gerausche am besten hört, da wir eine derartige Diagnose nur aus einer ganzen Reihe zusammengehöriger Erscheinungen mit einiger Sicherheit ableiten konnen. Sehr geeignet ist Taf. III. zur Demonstration einiger Verhältnisse bei Pericarditis. Die nuchste Polge einer Ausdehnung des Pericardium durch Exsudat ist die, dass die Lungen sich ihrer Elasticität gemäss um so weiter zurückziehen, einen je grössern flaum das Pericardium in Anspruch nimmt. Der Umfang, in welchem durch Pericardialessudate der Percussionsschall der vordern Brustwanilung gedämpst wird, entspricht natürlich zunächst den natürlichen Lagerungsverhältnissen des Pericardiums ganz in der Weise, wie sie uns durch Luachka veranschaulicht werden. Weshalb sich die Dampfung gewöhnlich gerade oben in der Gegend der grossen Gefässe zuerst zeigt, ist bekannt, ebenso lässt sich durch Taf. III. u. IV. veranschaulichen, wie grössere Pericardialexaudate durch Druck auf die linke Halfte des Diaphragma tieferen Stand desselben, durch Compression des linken unteren Lungenlappens bedeutende Dampfung in der hinteren unteren Thoraxgegend, durch Verkleinerung des oberen linken Lungenlappens tympanitischen Schall in der Infraclaviculargegend, oder selbst durch Verdrängung der linken Lunge nach oben, wovon Stoken Beispiele ansührt, eine über der Clavicula sichtbare Geschwulst veranlassen konnen. Diesethe Retraction der inneren Lungenränder, durch welche Pericardialezsudate der Percussion an der vorderen Brustwand auganglich werden, kann auch ohne das Vorhandensein von Pericarditis durch eine blosse Verminderung des Volums der Lunge selbst erfolgen, besonders bei Tuberculose, was in Uchereinstimmung mit dem oben über die Percussion des Sternum Gesagten fast immer nur auf der linken Thoraxhalfte nachweisbar ist. Naturlich wird auch auf diese Weise die Berührungsfläche des Herzens mit der vordern Brustwand vergrössert, und der Percussionsschall in einem das gewöhnliche Maass überschreitenden Umfang gedämpft. Wer die normale Grösse des Herzens kennt und weiss in welcher Ausdehnung es mit der Brustwand in Berührung kommen und den Percussionsschall derselben dampfen kann, wird sich dadurch in der Diagnose nicht irre leiten lassen. Als letztes Beispiel will ich nur noch darzuf aufmerksam machen, dass sieh mit fillfe von Luachka's Abbildungen recht gut veranschaulichen lässt, warum bei Dilatation des rechten Ventrikels und Vorhofs zunächst die flerzspitze nach links hin verschoben zu werden pflegt, während der gedämpfte Percussionsschall sich über das Sternum nach rechts bin, weist auch uber die linke vierte Rippe nach oben hin ausbreitet. Es erklärt sich dies daraus, dass der mit seiner Längsachse schief nach links, vorn und unten gerichtete rechte Ventrikel bei einer Vergrösserung seines Volums sich eher nach dieser als nach jeder anderen Richtung ausdehnen kann, zumal da seine Vergrösserung nach rechts hin am Diaphragma und der vorderen Brustwand, mit denen er in Contact steht, einen gewissen Widerstand findet. Eine weitere Folge der Volumszunahme des rechten Ventrikels und Vorhols ist aber die, dass auch die zwischen diesen Theilen und der vorderen Brustwand gelegenen inneren Lungenränder sich zurückziehn, wodurch das Herz in der oben beschriebenen grössern Ausdehnung mit der Brustwand in Contact kommt und den Percussionsschall derselben dampft. Auf eine ganz ähnliche Weise lassen sich auch die durch eine Dilatation des linken Ventrikels herbeigeführten Veränderungen mit flulle von Luschka's Abbildungen auf eine anschauliche Weise erklären.

Es ist wie gesagt nicht meina Absicht, eine eingehende Kritik eines mit 30 vielem Beifall aufgenommenen Werkes zu liefern, ich wollte blos durch einige Beispiele erweisen, ein wie schätzenswerthes Hülfsmittel zur Erläuterung der physikalischen Diagnostik der Brustorgane Luschka's Abbildungen abgeben, und wenn es mir nicht gelungen sein sollte, in allen Punkten auch für diejenigen verständlich zu sein, welche diezelben nicht kennen, so wäre dies nur ein Beweis mehr dafür, wie sehr diese Tafeln die Demonstration gewisser Punkte der Diagnostik der Brustkrankheiten zu unterstützen im Stande sind.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Austalien au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden france unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Ceber Knochenhrüchigkelt und über Fracturen durch hlosse Muskelaction. Von Dr. E. Gurit, Privst-Docenien der Chirargie an der künigl. Universität an Berlin. (Fortsstang.) — Ueber Wesen und Ziel der püdagogischen Gymnastik und über deren Verhähmes zur schwedischen Heilgymnastik vom therapeutischen Standpunkt aus betrachtet. Vom Sanitätsrath Dr. Eulenborg, pract Arst u. Operateur, Director des Instituts für schwedische fleitgymnastik und Orthopädie zu Berlin. (Fortsstaung.) — Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkabels, mit besonderer flücksicht auf die verschredenen Grade der Verdünnung mit Wasser. Von Dr. W. Jacobi. (Fortsetaung.) — Bericht über die im Diskonen-Krankenhause zu Duisburg in den Jahren 4836 und 55 behandelten Kranken u. Sittheitung einzelber in diesem Zeitraume iheils im Krankenhause, theils in der Privatpratis beobschieter Falle Von Dr. Günther. — Miscellen: Personalien. Teailletes: Sell ich Medicin stußiren? Ein Wort der Beherzigung an Alle, die es angeht, von Dr. Költsch. (Fortsetzung.)

Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelaction.

Yen

Dr. E. Gurlt.

Privat-Docenien der Chirurgie en der künigi. Universität zu Berlin. (Fortsetzung aus No. 25.)

Wir fassen jetzt diejenigen Arten von Knochen-Fragilität zusammen, welche sich mit Bestimmtheit auf eine Atrophie des Knochengewebes zurücksühren lassen, mag dieselbe nun in der senilen Form austreten (einer Art von Atrophie, die indessen unter besonderen Umständen auch schon vor erreichtem Greisenalter beobachtet wird) oder durch paralytische Zustände der Extremitäten dedingt sein, oder endlich in Gestalt derjenigen Knochenatrophie sich zeigen, welche wir als Osteomatacie bezeichnen. In der Mehrzalt der Palle, die wir nachber mitzutheilen haben, stellte sich die Atrophie in der Porm dar, welche von Curling excentrische Knochenatrophie genannt worden ist, d. h. einer Barefaction des Enochengewebes ohne gleichzeitige erhebliche Zussere Volumsahnahme, so dass, während der Markkanal in den langen Knochen enorm erweitert, und die spongiöse Substanz in ein sehr weites Maschenwerk verwandelt ist, die Corticalsubstanz bis zur Papierdunge schwindet, selbst ganz resorbirt werden kann, und dann an dieser Stelle sich nur das Perinst vorfindet, während innen die so hetruchtlich erweiterten Rume mit einem meist dunkelgesurbten Marke angefüllt sind. Bei den höchsten Graden von Atrophia der Knochen werden dieselben bekanntlich so leicht, dass sie auf Wasser schwimmen (s. den Fall von Campbell und R. W. Smith), es ist selbst ja beobachtet worden, dass Personen mit derartigen Knochen, um in einem warmen Bade nicht auf der Oberfläche zu schwimmen,

künstlich niedergehalten werden mussten (Saillant); dass bei einer derartigen Beschaffenheit der Knochen Fracturen in Folge der leichtesten Gewalteinwirkungen vorkommen können, liegt auf der Hand, merkwürdig aber ist es, dass in einer nicht geringen Zahl von Fällen, bei allen den im Folgenden anzusührenden verschiedenen Formen von Atrophie, die Heilung auch dieser Knochenbrüche nicht nur zu Stande kam, sondern zum Theil auch mit ziemlicher Leichtigkeit und verhältnissmässig kurzer Zeit vor sich ging (z. B. in den Beobachtungen von Good, Schneider, Toogood, der aus dem St. Bartholom. Hosp., von Wilson, Campbell und B. W. Smith), so dass wir hier eine Analogie mit den bereits abgehandelten Fällen von Knochenbrüchigkeit bemerken, bei welchen uns die anatomische Beschaffenheit der Knochentextur unbekannt ist.

In die Klasse derjenigen Beobachtungen von Fragilität, die durch eine senile Atrophie der Knochen hedingt war, sind wohl die folgenden zu rechnen, die sich leicht noch betrachtlich vermehren lassen dürften, wenn wir die bei alten Leuten so häufig vorkommenden, oft bei Einwirkung einer sehr geringen Gewalt erfolgenden Fracturen an den Epiphysen gewisser Knochen, namentlich an dem Halse des Oberschenkels und Oberarmes, berücksichtigen wollten.

Cruveilhier (Essai sur l'Anatomie patholog. 1816. T.l. p. 193 und Traité d'Anat. pathol. générale. T. III. Paris 1856. p. 190). Eine im hochsten Grade kachektische Frau, bei welcher am rechten Unterschenkel ein Abscess sich fand, in dessen Nachbarschaft beide Knochen des Unterschenkels gebrochen waren, starb im Jussersten Marasmus, und fanden sich ausser der genannten Fractur noch andere im oberen Theile des linken Oberschenkels mit beträchtlicher Dislocation, so wie am rechten Radius, und endlich 2—3 an fast allen Rippen. Alle Knochen des Skelets waren brüchig, leicht und sehr gut mit dem Messer zu schneiden. Die Atrophie der Disphysen der Ossa

fenilleton.

Soll ich Medicin studiren?

Ein Wort der Beherzigung an Alle, die es angeht,

Dr. Költsch,
pract. Arzie, Wundarzie und Geburisheiler.
(Fortseizung aus No. 49.)

Die practische Ausübung der Laien-Homoopathie sich anreihend an die betrüglichen Spiele, und von Vielen auch als Spielerei betrieben, hat den materiellen Interessen unendlich geschadet, und trotz dieser Wahrheit, anstatt durch dies fait accompli abzuschrecken und manchen jungen Mann vom Studium der Medicin abzuhalten, haben die medicinischen Facultaten an den Hochschulen keine Einbusse gelitten. Es studirten nur eben in dem Winter-Semester 1856—57 auf den Landes-Universitäten über 700 Mediciner, wenn ich recht gelesen habe 736. Das Geschäft der Promotion hat vielleicht noch nie so stark geblüht! Wo werden alle diese wohlgeprüften und geschulten Doctoren der Medicin und Chirurgie eine ihren Kenntnissen und Belähigungen als practische Aerzte entsprechende Stellung finden? Ich sehe mich auf verschiedenen Regierungs-Karten um und werfe abwechselnd einen Blick

Deutsche Elinik. 4857.

in den neuesten Medicinal-Kalender des Preussischen Staates. Kein Ort, kein MarktBecken, kein bedeutendes Dorf ist unbesetzt. Ueberall Ausgebot Erztlicher Hülfe in Kreis- und sonstigen Localblättern. Während die Kunst nach Brot schreit, suchen sich ihre Junger den Besitz einer Position streitig zu machen. Die Neisten erwartet ein sehr bescheidnes Loos, nur die eminentesten Köpfe, die hervorstechendsten Persönlichkeiten vermögen es, sich geltend zu machen, sich Bahn au brechen, sich in einer umfangreichen Praxis zu bewegen. In der That, die Concurrenz ist eine unglaublich grosse geworden, und diese Concurrent, diese massenhafte Anhäufung individueller Krafte auf dem Gebiete medicinischer Praxis ist, wie zugegeben werden muss, ein anderer Grundstein zu dem Verfall des Wohlstandes und Anzehens der practischen Aerate. Dem Publicum wird mehr Waare geboten, als es bedarf, der Markt ist damit überfüllt, und sie sinkt in diem an valeur. Daher das rastlose Wandern der Aerzte, die kein sesselndes Domicil finden können, daher dies monstreuse Ueberbieten in den Kunsten der Charlatanerie, in der egoistischen Verwerthung der persönlichen Besthigungen und Vorzüge des Arates, daber dies schmutzige flerabsetzen der Liquidationen - um nur Patienten und deren Gunst zu erhaschen. Man schreibe heut zu Tage eine vacante Stelle aus, die zu den mittelmässigsten gehört, die kaum ihren Mann ernährt und man wird sich von der Grösse und dem Umfang der Concurrenz der ärztlichen Practiker einen deutlichen Begriff machen konnen. Während früher der Arat vom Publicum gesucht wurde, sucht jetzt der Arzt das Publicum.

26 [a]

femoris, der Tibig und aller langen Knochen war derart, dass die Wande des Markkanals nur aus einer sehr dunnen Schicht compacter Substanz bestanden; die sehr weite Markhöhle war mit Mark angefüllt.

Krüger-Hansen (zu Güstrow) (in v. Graefe u. v. Walther's Journal d. Chirurg. Bd. 3. 1822. S. 647). Eine 76jähr. Frau, die seit vielen Jahren an Gichtschmerzen und Knockenreissen gelitten hatte, zerbrach nacheinander bei blossen Muskelbewegungen den r. und l. Oberarm nahe an dessen Kopf, und beim Umdrehen der Pat. wurde unter Knacken der Schenkelhals gehrochen; die Pat. starb im grössten Marannus. [Es ist dies einer von denjenigen Fälten, hei welchen die Entstehung der Practur der Arthritis zugeschrieben wird.]

Good (Study of Medicine. V. p. 332. 3. edit. und Norris in American Journ. of the med. sc. New Ser. Vol. III. 1842. p. 24) erwähnt einer 72jähr. Dame, welche beim blossen Niederknieen in der Eirche beide Oberschenkel, und während man sie aufheben wollte, den Humorus zerbrach, ohne alle Gewalt und mit wenig Schmerz. Es erfolgto kaum eine Stürung des Wohlbesindens und die Fracturen heilten in wenigen Wochen.

Schneider (zu Pulda) (in Schmidt's Jahrbb, d. ges. Med. Bd. 2. 1834. S. 223). Bei einem 84jähr. Weihe waren aus Marasmus die Knochen so spröde und brüchig, dass beim Herumdrehen im Bett der 1. Oberarm und r. Oberschenkel zugleich und von zelbst zerbrachen; der erstere heilte wieder, beim letzteren aber bildete sich ein falsches Gelenk.

Wir haben bereits gesehen, dass es eine Atrophie der Knochen und eine durch diese bedingte Bruchigkeit derselben giebt, welche, trotzdem, dass die zur Section gelangenden Fälle solche Veränderungen der Knochen, wie sie bei der Greisen-Atrophie vorkommen, zeigen, doch nicht als durch das höhere Greisenalter hervorgerufen augesehen werden kann, weil sie in einer viel früheren Lebensperiode zur Erscheinung kommt; chensowenig aber handelt es sich hier um eine seit früher Jugend bestehende Neigung zu Fracturen, wie wir sie bereits kennen gelernt haben, sondern um eine nach der Pubertat erworbene derartige Disposition, die wahrscheinlich in tabes cirenden Zuständen des Organismus, von der verschiedensten Entstehung, begründet sind. Mit grosser Bestimmtheit sind solche übrigens in den nachfolgenden Beobachtungen nicht angesuhrt. In einigen der Palle werden auch Erscheinungen, wie namentlich die langere Zeit bestehende Schmerzhaftigkeit der Glieder erwähnt, welche Achalichkeit mit der bei sich entwickelnder Osteomalacis haben, und auch der Leichenbefund war in cinigen solchen Fallen ein ähnlicher; indessen waren diese Züge in keinem Falle so frappant, dass man diese Beobachtungen als der Osteomalacie zukommend ansehen könnte. Die Fälle sind folgende:

A. W. Otto (Seltene Beobb. z. Anat., Phys. und Pathol, gehörig. B. 1. Breslau 1816. 4. m. Kpf. S. 81). Eine etwa 40 jährige Frau, die an Abzehrung leidend im Hospital behandelt wurde, zerbrach, als sie das Bett nicht mehr verlassen konnte, bei einer leichten Bewegung im Bett dan linken Oberschenkel und starb einige Wochen darauf. Section: Die meisten Knochen des Skelets durch eine zu starke Rosorption so zerstört, dass eine Fragilitas vitrea stattfand; die Beinhaut der Knochen gesund nur ein wenig verdickt. Schulel fast ganz gesund; die Wirbel sehr leicht, fast ganz bohl, mit Erhaltung der Rinde, van den Rippen einige durch Absorption in zwei Halften getheilt, an-

dere durch den Transport der Leiche zerbrochen, die Ober- und Unterextremitäten, mit Ausnahme der Oberschenkel, fast normal beschaffen;
die Bruchstelle an dem linken dieht unter den Trochenteren; letztere, so wie Kopf und Hals locker, mit grossen Zellen ausgehöhlt,
durchfressen und sehr leicht; an der Bruchstelle sieht man deutlich,
dass der grösste Theil der Röhre daselbst zerstört, und nur noch die
vordere Wand derselben vollständig, obgleich auch sehr dunn und murbe
gewesen war, daher das Zerbrechen durch die geringste Muskelgewalt.
Als Heilungsspuren findet sich eine feste, lockere, sehr erdige und
brüehige Knochennasse, welche in geninger Menga die Bruchenden und
gieht, und die Oessnung der Böhre zuschliesst. — Am rechten Schenkel
bilden Hals, Kopf und Trochanteren eine grosse, leere Höhle, deren
dunne Wünde an sehr vielen Stellen durchlöchert sind; zugleich ist
der Schenkelhals widernatürlich verkürzt, und ist zu bewundern, dass auch dieser Knochen nicht gebrochen war.

Roberty (in Archives génér. de Médec. 2. Série. T. V. 1834. p. 435). Eine 25 jährige Frau bekam Schmerzen in allen Gliedern, besonders den Oberschenkeln, konnte anfänglich noch gehen, wurde dann aber bettlägerig und starb in Folge eines ausgedehnten Derubitus, nachdem sie noch 4 Tage vor ihrem Tode bei einer Bewegung im Bett den linken Oberschenkel in seinem mittleren Drittheil gebrochen hatte. Section: Die Knochen von normalem Volumen, ungefähr um 1/2 leichter als in der Norm, mit Leichtigkeit zu fracturiren, zu einer Comminutivfractur, mit Aussliessen von vielem Blute; die während des Lebons entstandene Er. femor. zeigte dieselben Erscheinungen. Die Erweichung und Fragilität fand sieh in allen Knochen, besonders aber den Ober-, Unterschenkeln, dem Becken, den Wirbeln; das Periost leicht abzulösen; beim Druck auf einen der Knochen sah man aus einer grossen Anzahl kleiner Oeffnungen Blut heraustreten. Alle Knochen dunkelroth, leicht mit dem Messer en schneiden; unter dem Periost eine Schicht Knochengewebe von ungefähr 1/2" Dicke, die fast in Staub verwandelt und desorganisirt zu sein schien. Die Markbohle, beträchtlich vergrössert, so dass die Corticalsubstanz in der Mitte des Femur kaum 1" dick war, war mit einem sehr dicken, weinhesensarbenen Mark angefüllt. - Beide Schenkelhälse waren vollständig resorbirt. der Schenkelkopf nur durch die Gelenkkapsel mit dem Körper in Zusammenhang.

Campbell (zu Lisburn) und R. W. Smith (zu Dublin) (in Dublin quart. Journ. of med. sc. Vol. X. 1850. p. 207). Sine 45jährige Frau. Mutter von 2 Kindern, bekam bald nach der Geburt des zweiten Kinden Schmerzen in den Gliedern, die sie so hulfige machten, dass sie ohne Unterstützung nicht in oder aus dem Bette kommen konnte. Bei einer solchen Gelegenheit stiess sie mit dem Bein gegen den Bettpfosten und zerbrach den Obernobenkel grade unter dem Trochanter; pach einigen Monaten wurde beim Umdrehen im Bett der andere Oberschenkel an derselben Stelle fractuirt. Nach dem Tode fanden sich beide Practuren ungefähr 2" unter dem grossen Trochanter; beide waren, zwar mit grosser Deformität, consolidirt, so dass die Pragmente auf beiden Seiten zueinander einen rechten Winkel bildeten. Beckenund Oberschenkelknochen waren so leicht, dass sie auf Wasser schwammen, und bei einem leichten Fingerdrucke sich zerdrucken liessen. Die Corticalsubstanz der Femora hatte die Dicke einer Eierschale, der Markkanal erweitert, hier und da von zarten Knochenwan-

Schon vor 12 Jahren war in des Kreis-Physicus Dr. Sponbola's Statistik der Medicinal-Personen Preussens gerechtes Bedauern ausgesprochen über den bedrohlichen Zuwachs an jungen Aerzten. Und seit 1845 hat die Zahl derselben nicht abgenommen, sondern es geht damit ac-Das numerische Verhaltniss, namentlich der promovirten Aerate ist ein so überwiegendes geworden, dass seit einigen Jahren mehrere Kreis-Chirurgen-Stellen — gegenwärtig über 20 — an letz-tere vergeben worden sind, während es früher wohl nie oder hochst selten geschah, dass graduirte Aerzte als Aspiranten für diese Medicinal-Beamtenstellen auftraten. In grösseren Dörfern und Diminutivprovinzialstädten, in denen früher Niemand als Arzt figurirte, wenn nicht ein Wundarzt, ein Feldscheer aus der alten Zeit, tummeln sich jetzt nicht selten mehrere Aerzte, wofern nur die Gegend zu den einigermaassen wohlhabenden, für Homoopathie nicht schwarmenden gehört. Ja, die Zahl der Aerzte ist so gross, dass letztere häufig nicht mehr nach dem geistigen Verkehr in ihrem Domicilio, sondern nach der facultas solvendi der Bewohner desselben und der Umgegend fragen. Ist kleefthiger Boden da, giebt es reiche Bauerdörfer, oder herrscht der Sandboden, der Kienapfel vor? - Oder ist es etwa anders? Sehe ich etwa durch ein Vergrösserungsglas? Wollte Gott, es ware so!

Wenn ein junger angehender Arzt, der ein kostspieliges, mühevolles Studium hinter sich hat, ohne Vermögen ist, wenn die unterstützenden Eltern oder Verwandten dahin sterben, ohne ihm etwas hinterlassen zu können, als den Schatz seiner Kenntnisse, was bleibt ihm übrig, als sich — sein Brod zu suchen, wo und wie er es gerade findet, wo gerade eine ärztliche Vacanz vorhanden. Nicht leder schliesst eine reiche Liaison! Da hilft kein Mükeln, da ist keine Auswahl, kein Aussuchen, wie es wohl zu des seligen Heim's Zeiten noch gewesen. Da heisst es: "Zugreisen," um nicht der Letzte zu hleiben. Und nun beginnt die bis auf das Hüchste gesteigerte ärztliche Concurrenz, das non plus ultra von Rivalisiren und was der geniale Schiller bereits sagte:

wo die Kunst gesunken, da ist sie durch die Kunstler gesunken. und wie Hufeland bereits sich ausserte: dass die über das Bedürfniss gesteigerte Concurrenz der Gemeinheit, der Niedrigkeit und Schlechtigkeit Thur und Thor offne, das ist es, worauf immer wieder von Neuem hingewiesen werden muss. - Und noch immer finden sich so viele Abiturienten, die practische Aerate am Krankenbett werden wollen? Noch immer glauben Sie galenus dat opes? O legen Sie diesen Glauben ab, meine Herrn. Es ist nichts mehr mit ihm. Denken Sie an die practische Bombopathie der Laien, denken Sie an die mehr als tausend Wund-Aerate erster Classe, die auch um ihre Subsistenzmittel ringen und sich dicht vor den Thoren der Provinzialstädte niedergelassen haben. um die Landpraxis zu verringern oder wohl gar in kleinern Orten den später anxiehenden Promotis in oft emporender Weise zu imponiren. Denken Sie an die Freigebung der Civil-Praxis an graduirte und nicht graduirte Militair-Assistenz-Aerzte, und wahrlich die Aussichten auf die Civil-Praxis als practischer Arzt sind nicht glanzend. Oder ist Ihnen mit einer Stelle gedient, die von einem alten verstorbenen Wundarzt

den darchsetat, und mit einer grumösen, halbifussigen Substanz erfullt, die einer Mischung von Knochenmark und Blut glich.

Wilson (zu Hanchester) (Stanley I. c.). Einem 24jähr., angeblich wegen Abeumatismus in das Krankratisms aufgenommenes Prauenzimmer zerbrach, als sie die Treppe hinaufgetragen wurde, der lieke Oberschenkel, nachdem sie 9 Monate früher heim Festhalten an einem Geländer sich den linken Oberarm fracturirt hatte. Diese Practur war geheilt und zuch die des Schenkels war auf dem Wege dazu, als ihr beim Aufheben im Bette der rechte Oberschenkel zerbrach. Seit jener Zeit nahmen ihre Kräfte ab, sie klagte über heftige Schmerzen in den Knochen und allgemeiner Kraftesigkeit, und atsirb ungestihr 4 Wochen nach ihrer Ausnahme. — An dem zuletzt gebrochenen Oberschenkel sand sieh eine Verdünung der Wände, durch Resorption des inneren Knochengewebes, jedoch ohne Texturerweichung, indem er die Härte des normalen Knochens besitzt. (Das Prap. im St. Bartholom. Hosp. Mus. Ber. J. No. 128.)

Stanley (l. c. p. 241). Ein 26juhriges Franenzimmer wurde wegen einer Practur in dem oberen Theile der Diaphyse des linken Femur, die sie, nachdem sie in dem Gliede rheumatische Schmerzen gehabt, 3 Tage vorher critten hatte, während sie quer über die Strasse ging, in das St: Bartholom, flosp, aufgenommen. 2 Monate spater fubite sie, wahrend sie rubig im Bette lag, plotzlich einen bestigen Schmerz im anderen Oberschenkel, so dass sie aussehrie, und fand sich derselbe in seiner Mitte gebrochen, wie der gerade enwesende flaus-Chirurg sofort crmittelte. Später zog sie sich zu verschiedenen Zeiten, im Bette liegend, eine 2. Fractur des linken Femur, etwas oberhalb des Knies, und Fracturen beider Tibiae, unmittelber unter deren Tuberositas, zu. Obgleich ihr Allgemeinbefinden und ihr Appetit gut waren, und trots der Anwendung roberirender Nahrungs- und Arzneimittel, so wie von Aq. Calcar. und Acid. phosphor, dilut. waren nach awei Jahren, als sie das Hospital verliess, die Practuren noch nicht consolidirt, beide Unterextremitäten kraftles, bei Bewegungen sehr schmerzhaft, und um einige Zoll verkurzt, bei hetrachtlicher Verkrummung.

An die ebenerwähnten Formen von Atrophie sich anschliessend and mit ihnen von ziemlich gleicher anatomischer Bedeutung haben wie diejenige zu erwähnen, welche so häufig bei paralytischen Zustanden der Extremitäten, gleichzeitig mit einer hochgradigen Atrophie der Weichthuile beobschtet wird. Es kommen abrigens hier nicht nur die vollständigen Paralysen in Betracht, sondern es konnen auch bei Ishmungsartigen Zuständen und bei einem aus irgend welcher Veranlassung Jahre lang andauerndem Krankenlager oder fortgesetzter vollattadiger Quiescirung eines Gliedes, in gant gleicher Weise Fracturen an den atrophischen Knochen zu Stande kommen, und unter denselben Verhältnissen erscheinen und verlausen, wie bei den auf eine andere Weise entstandenen Formen von Rarefaction des Knochengewebes. Dass übrigens selbat bei vollständiger Paralyse der Glieder die Heilung einer Fractur dorch Callus innerhalb der gewöhnlichen Zeit möglich ist, und es nicht nothwendigerweise, wie dies vielfach behauptet wird, zu der allerdings häufig beobachteten Pseudarthrosenbildung kommen muss, wird durch einige von mir gesammelte, und an einem anderen Orte mitzutheilende Benbachtungen bewiesen. Unter den folgenden Fillen, in welchen die Entstehung der Fracturen auf den vorhandenen paralytischen oder lätmungsartigen Zustand geschlossen werden muss, nahm der eine (Beob. von Virchow) einen sehr unge wöhnlichen Ausgang, indem hier, wahrscheinlich in Folge der durch eines der Bruehfragmente des Oberschenkels hervorgerufenen Thrombose der Vena popitica der Tod unter den Erscheinungen der Jauche-Resorption erfolgte.

Bergmann (zu Celle) (in Nasse's Zeitschr. f. d. Anthropologie. Bd. 1. 1823. S. 412). Ein Madchen, welches im 5. Jahre in einem hoben Grade von Abzehrung starb, war, von schwächlichen Eltern erzeugt. schon von der Geburt an bachst schwächlich. Es hielt den Kopf stets zur Seite, und schielte mit beiden Augen, welche beständig bis an sein Ende in einer zitternden Bewegung sich befanden, wie wenn sie sich um ihre Axe drehen wollten. Es konnte nicht sitzen, sondern lag beständig auf den Rücken; Arme und Beine konnte es fast gar nicht bewegen; es nahm nichts in die Hande und fasste nie nach etwas. Im 4. Jahre brachen ihm, im Bette auf den Bucken liegend, ohne aussere Gewalt, zuerst der rechte Unterschenkel, 8 Tage darauf auch der linke. Die Heilung geschah sehr langsam; die Knochen beider Unterschenkel waren später in tiestalt eines Omega (Q) gebogen. - Section: Fontanellen verknöchert; Schadelknochen im Ganzen ziemlich dick, aber nicht knochig, sprode und hart, sondern nachgebend, biegsam, wie steife Pappe: [Veränderungen im Gehirn u. s. w.: Untersuchung der Extremitstenknochen nicht erwähnt].

Tongood (zu Bridgewater) (in Provincial Med. Journal. 1842. 1842. July 9., und American Journ. New Ser. Vol. IV. 1842, p. 469.). Ein Mann, der viele Jahre in einem Zustande von Schwäche und halber Lähmung gewesen war, brach beim Umdrehen im Bette den Oberschenkel. Die Vereinigung fand nach beträchtlicher Zeit statt, und der Patient lebte noch viele Jahre später.

St: Bartholom. Hoap. Mus. Ser. L. No. 92. (A descriptive catalogue of the anatomical Monaum of St: Bartholomew's Hosp. Vol. L. London 1846. 6. p. 21.). Einem ungefähr 36 jährigen Patienten, der mehrers Jahre beitiltzerig war, wurden beide Oberschenkel, während er bloss im Bette umgedreht wurde, zezhrochen, ungefähr 2" unter dem kleinen Trochanter; die Fracturen an beiden Oberschenkeln in spitzem Winkel fest vereinigt. Die Textur atrophisch und erweicht die hintere Fläche des Schenkelkopfes resorbirt, da wo er bei der veränderten Stellung der unteren Extremitäten mit dem Pfannenrande in Berührung war; Geschenk von W. J. Jones.

Gurling (in Medico-chirurg. Transact. Vol. 20, 1837. p. 356.). Eine 72hjährige Fran, wegen Paralyse der unteren Extremitäten seit fast 4 Jahren bettlägerig, mit schmerzhafter Contractur der Hüft- und Kniegelenke; Fractur des rechten Oberarms bei ähnlicher Veranlassung. Tod vier Wochen nach der ersten Fractur. Section: Schädel- und Beckenknochen leicht mit dem Messer zu zerschneiden, Bippen und Wirbel kaum verändert; das Femur bestand aus einer dünnen, mit Mark angefüllten Knochenschale, nur in dem Kopfe und den Trochanteren noch eine weitmaschige, spongiöse Substans sichtbar; an einigen Stellen Blutextravasat im Innere; die Bruchenden mit leichter ligamentöser Verbindung. Die Tibia Ithnlich wie das Femur verändert; der Humerus fester als der Oberschenkel, nur mit der Suge zu durchschneiden, jedoch auch die Corticalsubstanz ungewöhn-

zweiter Classe lange Zeit besetzt war? In der That, eine solche Besitznahme erscheint wenig einladend und entspricht in keiner Weise der Bildungsstufe der heutigen promovirten Aerate.

Bei dieser Ueberfullung wit Landsreten, eben so grossertig wie in den Studten von grösserer Bedeutung, kann es nicht ausbleiben, dass tuchtige und strebsame junge Aerzte, statt emporzukommen, im Gegentheil von der Rankesucht ihrer minder tuchtigen Collegen zu leiden haben werden. Intriguen, Cahalen und Verläumdungen der gehässigsten Art treten an die Stelle collegialischer Freundschaft, collegialischen Umgangs. Es handelt sich oftmals nicht mehr um des point d'honneur, es handelt sich um die Occupation der Erwerbsquellen und der aus ihnen resultirenden Subsistenzmittel. Nicht der hohe, würdige Beruf, nicht die heilige Wissensehaft und Kunst als solebe, nain, die Praxis, der Patient ist es, um dessen Benitz und Gunst mit allen zu Gebote stehenden Mitteln gekämpst und gerungen werden soll. Die rein materiellen interessen stehen à la tête, und fordern zur Gegenwehr, zur Concurrenz auf, bei welcher zumeist der schlaue und intriguante Character den Sieg davon tragen wird. - Und in einen solchen Kampf. in ein solches Bingen, in einen solchen Wirbel von Leidenschaften und Umtrieben wolften Sie sich sturzen, meine flerren Abiturienten, die Sie jetzt von der hoben Bedeutung der Erztlichen Kunnt, die Sie jetzt von der Medicin als Wissenschaft eine ungetrübte ideale Anschauung sich vielteicht zu eigen gemacht haben? Dies Ideal schwiedet nur zu buld vor dem ernsten Gesicht der Wirklichkeit, und in dem Erstlichen

Wettstreit um den Besitz, in dem gewerblichen Wettlauf am die Erreichung einer lohnenden ärztlichen Praxis ermattet allmählig ihr Geist, dessen gebrechliche Helle des physischen Materials bedarf. Nur wenigen Aerzten mag es gelingen, sich auf eine höhere Medicinal-Beamteustelle zu schwingen, nur den Auserlesensten unter ihnen ist es vorbehalten und vergönnt in unbehinderter Entfaltung ihrer Geisteskräfte der medicinischen kunst und Wissenschaft im wahren Sinne des Wortes zu teben und im segensreichen Wirken an einen heitern durch Lebensgüter gesicherten Abend zu gelangen. Die Halfte der Aerzte nur gewinnt das Auskömmliche durch eigenen Pleiss, in Ausüllung ihren flerufes, wofern nicht ausnahmsweise reiche Heirathen, ansehnliche Erbschaften zu Hulfe kommen. Past alle Uebrigen arbeiten mühsam, so fauge es ihnen an körperlicher und geistiger Kraft nicht gebricht.

Nicht Wenige erliegen früher oder später, theils geistig theils körperlich, von Gram und Sorgen gebeugt, getänscht und bitter hetrogen. Und welcher Lebens-Abend erwartet Viele? Rechnen Sie etwa auf Theitnahme, Nachsicht, Unterstützung, wenn es mit Ihren Leistungen nicht mehr so fort will, wie in jüngern Jahren, wenn das Krankenlager Sie fesselt? Rechnen Sie auf nichts, als auf Vergessenheit, dans haben Sie richtig gerechnet. Wenn Sie kein Medicinalbeamter sind, bekümmert sich der Staat, in Ermangelung einer Verpflichtung, nicht ein Jota um Sie. Wenn Sie nicht ausreichend eigenes Vermögen besitzen, oder einer Lebensversicherungs-Gesellschaft heigetreten sind, so beginnt mit dem Tage Ihrer practischen Unthätigkeit der Tag des Man-

lich dunn, die Markhöhle vergrössert. [Die Praparate jetzt im St: Bartholom. Hosp. Mus. Ser. I. No. 129, 130.]

R. Virchow (Gesammelte Abhandleg. zur wissenschaftlichen Mediein. Frankfurt a. M. 1856. S. 683). Bei einem 18 jahrigen jungen Menschen, der in Folge eines überstandenen Typhus eine zunehmende Paralyse der unteren Extremitäten und der Beckenorgane mit grosser Steigerung der Reflexerregbarkeit, zurückbehalten hatte, erfolgte, als Patient sich im Bette umdrehen wollte, ein spontaner Splitterbruch des rechten Oberschenkels, worauf rasch brandiger Decubitus und die Erscheinungen der Jauche Resorption folgten. Die Anlegung eines Verbandes hatte grosse Schwierigkeiten, weil die spontanen Zuckungen der Muskeln eine Fixirung der Bruchenden nicht zuliessen. Der Tod erfolgte 25 Tage nach Entstehung der Fractur. - Section: Typhusnarhen, Schwellung von Milz und Nieren; chronische Myelomoningitis dorsalis mit partieller Hydrorrachia cervicalis; balbseitige eitrige Mening. cerebralis in Folge des metastatischen Eiterheerdes des rechten Riefergelenkes; metastatische Gonitis der linken Seite adhasive Thrombose der V. poplitaea, in Folge von Compression durch das obere Bruchende. - Der Oberschenkel etwas unter die Mitto durch einen stark gesplitterten, achrag von oben und vorn nach unten und hinten gerichteten Bruch getrennt; die umgebenden Weichtheile weithin mit jauchiger Plussigkeit infiltrirt, und bis auf zottige, oft netzförmig ausammenhängende Balken aufgelöst. Das obere Bruchende nach innen abgewichen, in einer Ausdehnung von 7 Ctm. vom Periost entblosst und nekrotisirt; weiter nach oben, besonders an der inneren Seite, sehr ausgebreitete, flache, jedoch secundar nekrotisirte Callusmassen. Die Markhöhle durch eine Granulationsschicht und darunter durch neue, ebenfalts nekrolisirende und missfarbige Callusmassen geschlossen. Das untere Bruchende an seiner Jusseren und vorderen Seite mit dicken Osteophytlagen bedeckt; innen dagegen die Oberfitche entblösst, caribs, und erst in grösserer Entfernung von der Bruchfische beginnt die Osteophytbildung aus dem sehr verdickten Periost, das nach aussen mit grossen, zottigen, von Eiter durchsetzten Auflagerungen überwuchert ist; das Kniegelenk mit jauchigem Eiter angefüllt. Bei Durchsagung des oberen Bruchendes der Lange nach findet sich eine leicht zu durebschneidende Bindenschicht von 4, an der hinteren Wand sogar 6 Millim. Dicke, bei einem Querschnitt des ganzen Knochens von 2,7 Ctm., allein die Markhühle enthält fast gar kein spongiöses Gewebe, und reicht bis dicht an die Rinde, deren innere Lagen ebenfalls von zahlreichen, grossen 0,5-0,9 Millim, weiten Markkanalen und Markraumen durchzogen sind; das Mark sehr fettreich; an der Bruchfische keine besondere Veränderung des Knochens.

(Portsetzung folgt.)

Ueber Wesen und Ziel der pädagogischen Gymnostik und über deren Verhältniss zur schwedischen Heilgymnastik vom therapeutischen Standpunkte aus betrachtet.

Vom

Sanitätsrath Dr. Eulenburg,

pract. Arst und Operateur, Director des Instituts für schwedische Heilgymasstik und Orthopädie zu Berlin.

(Fortsetzung aus No. 25.)

Man kann das Ziel der pädagogischen Gymnastik nicht schöner entwickeln, als es von Ling geschehen ist (s. Bothstein l. c. Abschnitt II. S. 5 u. ff. und Ling l. c. Grundztige der pädagogischen Gymnastik). Hiernach hat die pädagogische Gymnastik das Ziel, dem Menschen zu lehren, dass er seine Bewegungsorgane seinem Willen gefügig mache, ihrer Beschaffenheit und Ausbildungsfähigkeit gemäss. Das Ziel der Gymnastik ist nach Ling, den Menschen mittelst richtig bestimmter Bewegungen richtig auszubilden. Richtig bestimmte Bewegungen richtig auszubilden. Richtig bestimmte Bewegungen hinern Grund in der Beschaffenheit des Körpers haben, der durch dieselben ausgebildet werden soll. Richtig ausgebildet wird der Körper genannt, wenn alle seine Theile in so vollkommner Uebereinstimmung untereinander sind, als nach jeder Person besonderen Anlagen möglich ist.

Hiernach entwickelt Ling die Sphäre der verschiedenen Bewegungen ohne und mit Geräth. Jene theilt er in einfache und zusammengesetzte, oder solche ohne alle Beihülfe (Freiübungen) und solche mit Hulfe, welche die Zöglinge einzuder leisten (Stützübungen). Die Vorzüge der einzelnen werden von Ling treffend bezeichnet und end-

lich die verschiedenen Formen angedeutet.

Auch die gymnastischen Spiele werden von Ling nicht minder benutzt als von der deutschen Turnschule. Ling sagt davon: "Sinneszerstreuungen vom gymnastischen Kreise ausschliessen und nur die verdriessliche Arbeit einladen und den streng berechneten Lehrmeister entbieten, das hiesse den Geist der Gymnastik tödten." Aber wenn der Gymnast das Element der Freudigkeit Alles durchgluben lassen soll, wie wird er die Ordnung beibehalten können? Und Ling hat gewiss Recht, wenn er sagt, dass die Freude nicht von einem ernsten Streben getrennt werden kann, welches hier auf die wirklichen Vortheile des Körpers hinzielt, und diese liegen in der harmonischen Ausbildung des Körpers.

Was die pädagogische Gymnastik nach Ling's Anschauung speziell leisten soll, findet man vortrefflich erörtert bei Rothstein (l. c. Abschnitt II), auf dessen Werke ich denjenigen verweise, welcher tiefer in den Geist der pädagogischen Gymnastik Ling's einzugehen Wil-

lens ist.

Im Gegensats zu älteren Aussasungen geht Ling von dem Gesichtspunkte aus, dass das Ziel der pädagogischen Gymnastik nicht
auch noch ausserhalb des Menschen-Organismus gesetzt werden durce.
Sie soll nicht etwa als eine directe Vorbereitung für einen speciellen
Beruf angesehen und gestht werden, z. B. für eine bestimmte Kunstund Gewerbsthätigkeit u. dgl. Nur indirect darf die pädagogische
Gymnastik auch zu diesen vorbereitend wirken, insofern sie dem Organismus seinen natürlichen Anlagen gemäss zu einer allseitigen Entwick-

gels. Auf Ihre Stelle haben bereits zehn jungere Aerzte ihr Augenmerk gerichtet und ehe Sie es sich versehen, sind Sie deplacirt. Das unstate Publikum hascht nach dem Neuen, die alte Bekanntschaft ist ihm, wenn auch nicht lastig, so doch entbehrlich und überflüssig geworden. Der neue Arzt ist körperlich rüstig und gewandt, bei Tog und bei Nacht allen Anforderungen gewachsen, während üben iden alteren Collegen die Nachwehen jahrelanger Strapazen, die Polgen seines mit korperlichen Beschwerden verknupften Berufes gekommen sind. Der neue, jugendliche Aeskulap ist ungleich billiger, weil er aufkommen will; er ist liebenswürdiger, denn Sorgen, schnöder Undank und getäuschte Erwartung haben sein glattes Gesicht noch nicht gefurcht, Collegenhass und Neid haben in sein Gemuth noch nicht den bittern Kelch des Lebens gegossen. Ut ingenue fatear: der alte Doctor ist verbraucht und an ihm wird nichts mehr für den gewöhnlichen Bedarf geschätzt, als in seltnen, bedenklich erscheinenden Krankheitsfüllen sein Schatz von Erfahrungen, den er gewöhnlich mit in's Grab nimmt. Ach, wie unendlich oft trifft dies Portrait zu bei der grossen Mehrzahl derjenigen Aerato, die in kleineren Studten auf die Landpraxis hauptsuchlich angewiesen sind. Der Bauer verlangt sofort Hulfe, nachdem er in seiner Unvernunft oder in seiner Sorglosigkeit oder in seinem Geis so lange gezogert, bis Periculum summum in mora; er hat in seiner oft blasirten Indolenz nicht Lust auf den alten Arzt zu warten, der ihm schon manches Hal geholfen, dessen schwächlicher und geschwächter Korper aber die Reisen über Land, bei unfreundlichem Wetter, in einem

unverdeckten, schlechten Wagen, bei Nacht und Nebel nicht mehr vertragen will. Die in Wehen liegende Frau bedarf schleuniger Hülfe und einen ausdaueroden, kräßigen, gewandten Arm und Körper. Der wimmernde Knabe mit dem luxirten Oberarme verlangt von Minute zu flinute Erlösung von seinen plützlichen Leiden. Und da der alte Doctor nicht eilig genug Folga leisten kann, so muss er verzichten, auf dass dem jungen Doctor das Honorar zu Gute komme. Und so verzehrt am Abend des Lehens den ersteren die Sorge um die Seinigen. Und dieser Abend kommt, bei dem Einen früher, bei dem Zweiten späterf

Und einem solchen Lebensabende wollten Sie aus freiem Antriebe, ohne Noth entgegengehen, die Sie jetzt in der Fülle Ihrer jugendlichen Kraft stehen, die Sie jetzt vermeinen, dass Sie den Drang, den Beruf in sich fühlen, practische Aerzte werden zu müssen? Oder glauben Sie, dass in sehr vielen Fällen der Lebensabend ein Anderer sei? Meinen Sie, dass ich, gestützt auf einzelne Fälle, ultra modum akizzire, dass es noch Familien genug gebe, die gerade viel auf die Erfahrung der alten Aerzte hielten, und dass diese besonders honorist würden? Nun ja, in wenigen Fällen mag es so sein, dass der bejahrte, kränkliche Herr Doctor, ähnlich einer alten Hauspostille, in Ehren gehalten und von mancher Familie, aus gewohnter Anhänglichkeit. Pietät und Mitleid honorist wird. Aber man erwarte das ja nicht von dem Bauer und Handwerkerstande, von den vielen, wenn auch intelligenten so doch theilnahmlosen Personen, von den kleinen Grundbesitzern auf dem Lande und in den Provinzialstädten. Da werden die alten vergessen und bei

lung verhift, mittelst welcher dann der Mensch allerdings besthigt wird, sich irgend welche der mannichsachen practischen Berusshätigkeiten mit grösserer Leichtigkeit anzueignen, namentlich auch die sur jedes Berussleben unentbehrliche Ausdauer und Rührigkeit zu erlangen. Es ist irrig, das eigentliche Ziel der Gymnastik in die alleinige Aneignung bestimmter ausserer Fertigkeiten zu setzen. Wohl aher giebt es gewiss aussere Fertigkeiten, deren Besitz gewissermassen durch ein allgemeines Nothwendigkeitsgesetz geboten ist, und diese müssen suglich das Lernobject sur die padagogische Gymnastik bilden. Man muss daher in dieser lernen:

- sich überhaupt auf dem Grund-Boden zu bewegen und fortzubewegen:
- 2) die dabei etwa austretenden Schwierigkeiten und Hindernisse zu überwinden:
- s) etwaige durch das Medium bedingte besondere Arten der Fortbewegung auszuführen.

Aus diesen drei ganz allgemeinen Bedingungen für das Fortbewegen des Henschen ergeben sich als Fertigkeiten, welche in das Lehrgebiet der pädagogischen Gymnastik fallen:

1) Das Gehen und Laufen überhaupt.

- Das Gehen und Laufen auf verschiedenen Grundflächen, z. B. auf schrägen Ebenen, auf schmalen, festen und schwankenden Flächen.
- 3) Das Springen in die Weite oder über Hindernisse.

4) Das Schwingen.

- 5) Das Klettern und Klimmen.
- 6) Das Schwimmen.

Zu diesen ganz allgemeinen Fertigkeiten ist der Mensch von Natur befähigt. Dies geht achon daraus hervor, dass er sie auch ohne jede

schulgerechte Anweisung erlernt.

Die pädagogische Gymnastik lehrt aber, wie dieselben mit grösserer Leichtigkeit, Sieherheit und Ausdauer auszusuhren sind und wie sie als technische Körperbewegungen förderlich oder störend auf den Organismus einwirken konnen, wie z. B. ein ungeschicht ausgeführter Sprung einen körperlichen Schaden herbeisuhren kann u. dgl. Diese allgemeinen Fertigkeiten, sollen sie anders dem in harmonischer Gesammtentwicklang des Körpers bestehenden Ziele der padagogischen Gymnastik entsprechen, durfen von dieser nicht so betrieben werden, dass dabei eine einzeitige Ausbildung stattfindet. Erst wenn die allgemeine Botwicklung geschehen ist, darf unbeschadet des Gesammtorganismus die Ausbildung für diejenigen besonderen körperlichen Fertigkeiten erfolgen, welche das Berussleben in seinen mannichsachen Thätigkeitsäusserungen erfordert. Dies ist aber, wie oben schon angedeutet, nicht die Aufgabe der pädagogischen Gymnastik, sondern die des Lehrmeisters in dem speciellen Berufe. Jedoch kann es dem beobachtenden Blicke nicht entgeben, dass jene mannichfaltigen Thätigkeitsäusserungen des practischen Berufslebens, sich auf die in der padagogischen Gymnastik erlernten und goübten zurücksuhren lassen, dass also die padagogische Gymnastik einen weit eingreifenden Einfluss auf das dereinstige, wie auch immer sich gestaltende Berufsleben ausüben müsse.

Diese Andeutungen mögen genügen, um darzuthun, wie scharfsinnig Ling die padagogische Gymnastik auch in ihrer Beziehung zum practischen Leben aufgefasst habe. Dadurch, dass er augleich die Grenze derselben bestimmt festgestellt hat, hat er sich vor jener Ueberhäufung mit ausartenden Uebungsformen gesichert, welche im alten deutschen Turnen ausschliesslicher Zweck zu sein schienen. Er hat aber dadurch auch noch den anderen Vortheil gehabt, dass er seine Uebungen auf die einfachsten und natürlichsten Formen beschränken konnte, welche Jedermann ebenso zugunglich als erspriesslich sind.

Die deutschen Turner alten Schlages pflegen immer noch die Erweckung des Huthes als die Frucht jener oft gefahrvollen Kunststücke aufzusühren, welche durch das Turnen gewonnen würde. Allerdings soll die pädagogische Gymnastik auch ihren einflussreichen Antheil an der psychischen Bildung des Zöglings haben. Sie soll, wie schon oben angedeutet ward, ausser dem technischen Geschiek, die Energie, die Spannkraft, Ausdauer, Festigkeit, Umsicht, ja auch den Muth erzeugen. Ist es denn aber zu leugnen, dass diese Einwirkung auf den Geist durch jene nach Ling's Principien geleitete und mittelst rubigerer Formen bewirkte gleichmässige Gesammterstarkung des Körpers erreicht werda? Nur diejenigen werden dieses Pactum bestreiten, welche die körperliche Entwicklung mit der Aneignung der roben Kraft allein identificireo. Ist es doch bekannt, wie die alten griechischen Philosophen grade vor der Athletik warnten, als vor "einer Kunst, durch welche der Mensch dem Thiere gleich wurde und Alles nur durch rohe Gewalt ausrichten wolle, tactlos und ohne Anmuth."

Rothstein macht (l. c. S. 29.) mit Recht ganz im Sinne Ling's darauf aufmerksam, dass die professionirten Kunst-Athleten, Akrobaten etc. unserer Tage nichts weniger als eine harmonische Aushildung des Körpers, ja oft einen ebenso einseitig entwickelten Körper, als geringe Anzeichen jener erhabenen geistigen Eigenschaften erkennen lassen.

Nach alle dem müsste man sich in der That wundern, wenn das Ling'sche System der pädagogischen Gymnastik nicht eine allgemeine Anerkennung finden sollte. Die bisherigen Gegner haben auch nicht etwa die Principien desselben zu widerlegen unternommen, sondern sie haben sich auf den Standpunct des Patriotismus gestellt, sie scheinen es für eine Pflicht zu halten, die vaterländischen Errungenschasten durch etwas Fremdländisches nicht verdrängen zu lassen. Sie wollten "sich ihren Gutsmuths, ihren Jahn nicht rauben lassen." Es ist das auch ganz ehrenhast. Allein wer will denn das Verdienst dieser Männer auch nur antasten. Im Gegentheil erkenne ich mit Freuden an, dass sie sur ühre Zeit Grosses auf dem Felde der Gymnastik geleistet haben, und

., Wer seiner Zeit genug gethan, Der hat gelebt für alle Zeiten."

Liegt es denn aber nicht in dem ganz natürlichen Entwicklungsgange einer jeden Doctrin, dass die nachfolgenden Anbauer Fehler der Vorgänger vermeiden, neue Gesichtspuncte ausfinden, neue Bahnen einschlagen? Warum soll es denn mit der Gymnastik anders sein? Und wäre es andrerseits nicht kleinlich, sich deswegen vor dem Fortschritte zu verschließen, weil er zufällig ausserhalb der Grenzen des Vaterlandes seinen Ursprung hätte? Das belachen wir an den Chinesen und sollten es deutschen Thuns für würdig achten? Gedenken wir des Sprichwortes: "Blinder Eifer schadet nur." Ist er auf beiden Seiten vorgekommen, desto schlimmer, oder desto besser, denn es liegt nun auf beiden Seiten die Pflicht vor, sich zum würdigen Begegnen die Hand zu reichen.

Es kann dies um so weniger eine Schwierigkeit bieten, als die Umwandlung, welche seit 10 oder 15 Jahren in dem Betriebe des deutschen Turnens eingetreten ist, fast jeden Unterschied zwischen den

Seite geschoben, sobald ihre physischen Kraste nicht mehr gleichen Schritt halten mit den geistigen. Man bedarf ihrer da weniger als Gesellschafter und Rathgeber, sondern als Arbeiter, als gewerbtreibender Lohndiener. Wenn es hoch kommt, wird ihr Lebensabend durch die Gnade des Monarchen nach langen Jahren ärztlicher Mühen durch Verleihung eines Ehrentitels oder eines Ordens erheitert.

Wahr ist's, alle Lebensbranchen sind reichlich besetzt, am überfülltesten aber der Stand der practischen Aerate, d. h. also derjenigen Mediciner, die durch practische Ausühung der urztlichen Kunst ihr Unterkommen, ihren Lebensunterhalt suchen. Für diesen Stand entschliessen Sie sich nicht ohne die reistichste, ernsteste Prülung, meine Herren Primaner! Er ist doch wahrlich, bei Lichte besehen, nicht so einladend, wenn nur Anfang und letztes Ziel prulend in's Auge gefasst werden. Sie beginnen ein kostspieliges vierjähriges Studium, dessen Zeit ungeschmalert benutzt werden muss, wenn es fruchtbringend sein soll, am Secirtische, mitten unter faulenden Leichen, um am Schluss desselben in den Kliniken Bekanntschaft zu machen mit den todtlichsten Feinden der menschlichen Gesellschaft, der Schwind- und Wassersucht in den verschiedensten Organen. Ibre Geruchsorgane werden auf die Probe gestellt durch die Ausdünstungen des Knocheneiters, des gangraneseirenden Geschwors, des vorgeschrittenen Gebarmutterkrebses, und Ihre Augen schauen in natura abgefressene Nasen und verstümmelte Gliedmassen. Und nachdem Sie alle diese Herrlichkeiten geschaut, berochen und befühlt, nachdem Sie in Faulniss übergehende, den Ge-

setzen der chemischen Zersetzung unterworfene Leichen obducirt haben, bezahlen Sie für die Pakultats-Verleihung des Doctordiploms die immense Summe Geldes von 25 Friedrichsd'or und fant Thalern Courant, wozu noch zwei Friedrichsd'or für das vorangehende Tentamen philosophicum gerechnet werden mussen. Und für alles dies gewinnen Sie ausser der Berechtigung zur Führung des Doctortitels, kein anderweitiges Jus. Sie rangiren alsdann mit den Titularräthen. Durch verschiedene kostspielige Privatissima bereiten Sie sich alsdann zum Staatsexamen vor. Sie bestehen dasselbe und bezahlen die nicht unbedeutenden Gebühren für die Staatsprüsungen und für die Approbation, und nachdem Sie Alles dies durch shre Kenntnisse erworben und mit Ihrem Gelde bezahlt haben, steht Ihrer Niederlassung als practischer Arzt in keinem Orte des preussischen Staates etwas entgegen. Sie sind emancipirt und haben die Wahl Ihres Domicilii, mit uneingeschränkter Berechtigung zur Austibung der ärztlichen, wunderztlichen und geburtshulflichen Praxis! Sie stehen am Ziele Ihrer Wunsche, um das Erternte practisch zu verwerthen und als Berufener in Ihrem Fache, als gewerbtreibender Kunstler gegen denselben Tod anzukumpfen, dem Ihre Augen als Studirende so oft auf dem Papiero begegneten. Und hiermit simultan beginnt das Ringen um die nothwendigen, oft kargen Lebensguter, die zur Subsistenz binreichen.

(Schluss folgt.)

Susserlichen Formen desselben und denen der schwedischen pädagogischen Gymnastik hat verschwinden lassen. Darin liegt doch das Wexen der Sache nicht, dass dieser oder jener Lehrer hier und dort eine neue Uehungsform erdacht hat, die sich doch nur als einzelnes Moment zu dem von einem wohldurehdachten Principe getragenen System verhält.

Demnach kann ich auch heut nur wiederholen, was ich hereits vor Jahren (s. meine Mittheilungen aus dem Gebiete der schwedischen Heilgymnastik, Berlin 1854 hei Aug. Hirschwald), in Bezug auf die in meinem Institute neben der Heilgymnastik geübte pudagogische Gymnastik, aussprach: "Ich lege keinen Werth darauf, dass diese Gesunden-Gymnastik eine schwedische oder deutsche sei, wohl aber auf den Umstand, dass sie etc., zu dem hier oft gedachten Ziele führe."

Wenden wir uns nun zum zweiten Theile der uns vorgesetzten Aufgabe, welcher über das Verhältniss der pädagogischen Gymnastik zur schwedischen Heilgymnastik handeln soll. Vom therapeutischen Standpuncte hetrachtet, ist die Lösung dieser Aufgabe keineswegs so einfach, wie sie aus einzelnen am Beginn dieser Abhandlung eingestreuten Andeutungen erscheinen durfte. Das Verhältniss der padagogischen flymnastik zur Beilgymnastik habe ich oben als das der Biatetik zur Therapeutik bezeichnet. Diese Bezeichnung ist freilich für die absolut abgegrenzte Anwendung der einen oder der andern ebenso wenig ausreichend, als sich überall mit absoluter Sieberheit die Grenze zwischen Gesundheit und Krankheit bestimmen lässt. Wäre Letzteres stets mäglich, so hatte in Bezug auf die vorliegende Frage der Arzt einfach bei bestehender Gesundheit, als disetetischen Mittel die padagogische Gymnastik, also allgemeine hörperübungen, ohne specielle Berücksichtigung einer individuellen körperlichen Anomalie anzuordnen. Bei einer ausgesprochenen Krankheit dagegen müssten eben die entsprechenden Heilmittel in Gehrauch kommen und wenn als solche die dem pathischen Zustande anzupassenden Bewegungen erkannt würden, so wäre das anzuordnende Mittel die Heilgymnastik. Leider ist nur die Zahl solcher Individuen unter Kindern und Erwachsenen gar zu gross, bei welchen zwar nicht eine bestimmt ausgesprochene Krankheitsform zu erkennen ist, aber noch weniger eine absolute Gesundheit besteht. Der Arzt pflegt in solchen Fällen nicht sofort seine Zuflucht zu chemischen Hedicamenten zu nehmen, sondern durch diaetetische Anordnungen regulirend auf das körperliche Befinden einzuwirken. Es bedarf kaum der Erwähnung, dass die dem Gebiete der Nahrungsmittel angehörigen diätetischen Mittel in der fland des umsichtigen Arztes nicht selten sehon zu schätzbaren Ausgleichungsmitteln anomaler körperlicher Zustände werden. Eine noch grössere Analogie für die vorliegende Frage bieten die aus der allbekannten Verwerthung des kalten Wassers, der Milch, der Weintrauben, der klimatischen Einflusse (sudliches Clima, Gebirgsgegend, Meereskuste etc.) zu erzielende Heilerfolge. So geht die Sphare der Diatetik in die der Therapeutik über. In derselben Weise verhält sieh's mit der pädagogischen Gymnastik. So wie der Arzt sieh veranlasst sehen kann, für gewisse körperliche Zustände etwa eine müglichate Beschränkung der körperlichen Thätigkeit, ein so genanntes ruhiges Verhalten anzuordnen, so kann er in anderen Fällen eine wohlthuende, heilsame Einwirkung von allgemeinen Bewegungen erwarten, wie sie eben in der padagogischen flymnastik in Pulle sich durbieten. Hier tritt diese letztere bereits aus der Sphäre ihres ursprünglichen erzieherischen und dittetischen Ziels in das Gebiet der Therapeutik über, sie wird zur lieilpotenz, d. h. die padagogische Gymnastik, das Turnen, wird relativ zur Heilgymnastik.

Aus diesem Verhältnisse der pädagogischen zur Heilgymnastik lässt es sich erklären, dass man durch das Turnen, als die Kunst einer allgemeinen Körperübung, in mancherlei chronischen Krankheiten glückliche Kurerfolge erzielte, obgleich man eine wirkliche Heilgymnastik kaum dem Namen nach kannte und selbst nach dem Zugeständnisse eines Massmann (l. c.) und Closs (l. c. 38.) von der wissenschaftlichen Gestalt der Ling'schen Gymnastik überhaupt keine Ahnung hatte.

Die in neuester Zeit von den Anhangern der Ling'schen Gymnastik geführte Polemik gegen das deutsche Turnen galt nun zunächst den heut freilich von Jedermann als solche anerkannten Verirrungen, durch welche die Gymnastik zu einer Athletik und Akrobatik umgeschaffen war. In dieser Gestalt gentigt sie in der That weder den Ansorderungen einer vernunstigen Pudagogik, noch denen einer rationellen Therapeutik. Schon die griechischen Aerzte erkannten einen so grossen Unterschied zwischen der harmonisch entwickelnden Gymnastik und der die rohe Kraststeigerung anstrehenden Athletik, dass Galen das Verhältniss des Gymnasten zum Padotriben, als das des Arztes zum Roch bezeichnete. Aus obiger Erörterung erhellt nun, dass auch die deutsche Gymnastik, oder wie nun einmal ihre Anhanger seit Jahn sie lieber nennen, das Turnen, sich neuerdings aus ihrer Zerfahrenheit emporgearheitet und besonnenere Principien und Formen angeeignet hat. Unter dem Einfluss dieser musste sie naturlich eben so sehr zur Benutzung für erzieherische, als für diatetische und Heilswecke an Brauchbarkeit gewinnen. Deshalb gilt Alles, was ich hier von dem Nutzen der pad ag og ischen Gymnastik sage, in gleicher Weise von der Ling'schun, wie von der neueren deutschen Gymnastik.

Mit aufrichtiger Zustimmung unterschreibe daher auch ich, gleich dem specifisch-deutsch turnerisch gesinnten Edmund Friedrich (s. die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen, Dresden 1855. S. 12), die aus B. E. Richter's Schrift über "Blutarmuth und Bleichsucht, 2. Auß. Leipzig 1854" citirten Worte: "Vor Allem aber dient der Jugend beiderlei Geschlechts (und zum Theil auch dem vorgeschrittenem Alter) die systematisch geregelte kunstmässige Muskelübung durch das Turnen (die Gymnastik), hesonders nach der wissenschaftlichen und milderen (Spiess'schen) Schule."

Man kann unbedenklich zugestehen, was Richter (ehendaselbst) versichert, dass er, "bei beginnender Bleichsucht für die Heilung durch das Turnen Gewähr leiste, sofern es vernünftig und nach physiologischen Grundsätzen, mit allmähliger stufenweiser Steigerung und steter zweckmässiger Abwechselung der einzelnen Debungen angewendet wird."

Einer vernünftig und nach physiologischen Grundsatzen geubten Gymnastik, sei diese deutschen oder schwedischen Ursprunges, raume ich selbst eine noch weit umfangreichere heilkeuftige Wirksamkeit ein. Unter solchen Bedingungen geubte padagngisch-gymnastische (turnerische) Bewegungsformen werden ohne Zweifel in vielen Fällen von allgemeiner Muskelschwäche, von Hysterie, schwacher Brust, chronischen Unterleihsbeschwerden, Skropheln, selbst in den leichten Fallen von Veitstanz einen trefflichen Erfolg haben. Dieser wird in der physiologisch begrundeten Wirkung, der gesteigerten Muskelthatigkeit seine jeden rationellen Arat befriedigende Erklärung finden. Insofern also die neuere pädagogische Gymnastik durch ihre Bewegungsformen die Energie des liuskel- und Nervensystems, der Hant, der Knochen, des Athmungsapparates, des Herzens, der Verdauungsorgane direct oder indirect steigert, bietet sie hinreichendes Material, um auch ols ein trefflichen Heilmittel bei den genannten chronischen Krankheitszuständen und respective Anlagen zu solchen verwendet zu werden.

Freilich aber wird zur Erreichung wesentlicher Heilerfolge ein grüsseres Masss von Zeit erforderlich sein, als man in Deutschland im Allgemeinen gewohnt ist, dem Betriebe der pädagogischen Gymnastik einzuräumen. Von den in zwei Stunden wöchentlich ausgeführten Bewegungen möchte schwertich ein erhebliches Heilersultat zu erwarten sein. Es müsste aber ausserdem ferner noch, sobald es sich um einen durch Körperübungen zu erzielenden Heilerfolg handelt, häufig eine den speciellen Krankheitszustand sowohl, als das kranke Individuum sorgsam berücksichtigende Auswahl der geeigneten Bewegungsformen erforderlich sein.

Um dieser letzten Bedingung zu geuügen hedarf es einer richtigen Würdigung des Krankheitszustandes. Wenn ich nun auch in Obigem den Bewegungsmitteln, welche die padagogische Gymnastik darbietet, eine heilsame Einwirkung für die genannten ehronischen Krankheitszustände zuerkeenen durste, so kann ich doch nur dem Arzte, nicht aber dem Turnlehrer, die Fähigkeit vindiciren, den rechtzeitigen und zweckmässigen Gebrauch davon zu machen. Der Turnlehrer sollte süglich seine Thatigkeit auf das erzieherische Ziel der Gymnastik oder höchstens auf diejenigen Fälle von körperlichen Störungen beschränken, welche eine individuelle pathologische Berücksichtigung nicht ersordern. Daraus solgt die allgemeine Nothwendigkeit für den ärztlichen Stand, dass dieser auch die Gymnastik nach ihren verschiedenen Richtungen hin in das Gehiet seines Studiums ziehe.

Aber auch der turnerisch-heßbligtste Arzt vermag mit den Hitteln, welche die pädagogische Gymnastik (das Furnen) darbietet, über jenen Kreis der bisher von mir genannten Krankheitszustände hinaus eine sicher und rationell begründete Wirksamkeit nicht auszuüben. Ja er wird mit denselben auch innerhalb dieses Kreises selbst bei einzelnen Krankheiten bei weitem nicht das erzielen können, was er mit den Bewegungsmitteln der schwedischen Heilgymnastik zu leisten vermag.

In Betreff der chronischen Unterleibsbaschwerden, für welche das Turnen, als allgemeine Muskelbethätigung, nächst seinem Nutzen hei allgemeiner Muskelschwächs und etwa bei Skropheln, noch die grössten Bewartungen anregt, habe ich in einer besonderen kleinen Schrift die Vorzüge der schwedischen Heilgymnastik erörtert (S. die Heilung der chronischen Unterleibsbeschwerden durch schwedische Heilgymnastik. Berlin 1856 bei Aug. Hirschwald.).

Ebenso dürste auch bei Brustschwäche, wie sie meistens in Folge eines zu engen Baues des Thorax oder auch in einer besonderen Anlage zu Brouchial-Catarrhen vorkommt und bei Lungen-Emphysem, welches auf Belazation der Lungenbläschen und vielleicht auch der bronchialen Muskelhaut beruht, die vorzugsweise Bethätigung des respiratorischen Muskelapparates nach dem Lingischen System einen wesentlicheren Nutzen attsen, als die allgemeinen Bewegungsformen der padagogischen Gymnastik. Ich kann hier nur das wieder-

Second

holen, was ich in meiner eben citirten Abhandlung gesagt babe. Gestutzt auf Virchow's thatsachlieben Nachweis (s. dessen Aufsatz: flistorisches, Kritisches und Positives zur Lehre der Unterleibsaffectionen in Virchow's Archiv Bd. V. Beft 3), sind wir zu der Annahme berecktigt, dass der vielleicht häufigste Ausgangspunkt der chronischen Unterlaibsbeschwerden die portale flyperämie ist, bedingt durch Relaxation der Muskelhaut des Magens und Darmkanals, der betreffenden Pfortadergestisse, der Bauch- und respiratorischen Muskeln, bedingt ferner oft durch verminderte Energie des Herzens. Daber wird in diesen Fällen auch diejenige Behandlung am sichersten und radicalsten belfen, mittelst welcher die normale Euergie der genannten Organe wiederhergestellt wird. Mittelst der in der sehwedischen fleilgymnastik angewendeten Bewegungen ist nun die specielle Bethätigung der einzelnen Muskeln, also auch der Bauch- und respiratorischen Muskeln, in aweckmassigster, jeder Individualität entsprechender Weise gestattet. Die nach Job. Muller (Handbuch der Physiologia 1844, Bd. I. S. 641 u. C.) bei Bethätigung willkürlicher Muskeln auf Associationswirkung beruhende Energiesteigerung der prganischen Muskeln der Bronchien, des Magens und Darmkanals etc. wird um so sicherer eintreten, je directer letztere von den bethätigten wilkürlichen Muskeln zur Contraction angeregt werden. Die specielle Bethätigung der sie umgebenden Muskeln, namentlich der Bauch- und respiratorischen Muskeln, mittelst der Lingschen Heilpymnastik kann nun gradation bis zu solcher Intensität gesteigert werden, dass die beabsichtigte Associationswirkung auf die genannten organischen Muskeln gar nicht ausbleiben kann. Daraus allein sehon lassen sich die ausserordentlich gunstigen Erfolge der schwedischen Heilgymnastik bei den genannten Krankheitsformen erklaren, ganz abgesehen von der Unterstützung, welche dabei die Ling'sehen passiven Bewegungen leisten. Ich kann versichern, dass ich oft genug Kranke behandelt, welche bei Jahre lang fortgesetztem Turnen unterleibakrank blieben und erst durch die schwedische Heilgymnastik radical geheilt wurden. Dieselbe Erfahrung babe ich bei Emphysematikern gemacht. Ich muss daher den in der Ling'seben Gymnastik gegebenen Bewegungsformen einen wesentlichen Vorzug zuerkennen bei der Bohandlung dieser Kraukheitszustände gegenüber den Bewegungen der deutschen oder schwedischen padagogischen Gymnastik. Dasselbe gilt auch von den beweglichen Bruchen, deren Heilung ich durch die verschiedenartigen speciell mit den Bauchmuskeln ausgeführten Lingschen Bewegungen bewirkt habe.

(Fortsetzung folgt.)

Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Verdünnung mit Wasser.

> Dr. W. Jacobi in Fulda. (Fortsetzung aus No. 22.)

B. Versuche an Kaninchen.

Das bei diesen Verauchen beobachtete Verfahren war folgendes: Das für das Experiment bestimmte Thier wurde, nachdem ihm 36 Stunden vorher Nehrung und Getränke entzogen worden, behufs der Versuchsenstellung auf einem eig. Harterbrett gehörig befortigt, die Riefer mittelst einer hinter den Schneidezuhnen durchgesuhrten Procette durch Auseinandersperrung ihrer Branchen von einander entfernt und, nachdem so für die Einführung eines elastischen Katheters hinreichender Raum gewonnen, dieser durch den Oesophagus bis in den Magen herabgeleitet. Durch diesen Katheter erfolgte sodann die Einspritzung des Alkohels, worauf ersterer, nowie die Sperrpincette sofort entfernt, das Thier seiner Fesseln entledigt und der Verlauf der Intoxication beobachtet wurde. Die Menge der eingespritzten alkoholischen Flüssigkeit betrug bei jedem einzelnen Versuche 30 Gramm.

1. Versuch mit absolutem (99 %) Alkohol.

10 Uhr 45 Min. Einspritzung von 30 Grm. Alkohol zu 99 % in den Magen. Losgeschnallt und auf den Boden gesetzt bleibt das Thier ganz ruhig sitzen. Han kann es in jede beliebige Lage bringen, oline dass es diese verändert. Dabei bemerkt man dass das Thier zittert. Die Pupille ist etwas erweitert.

Nach 5 M. macht das Thier rhythmische Bewegungen mit den Hinterbeinen (sog. Schwimmbewegungen). Die Respiration ist sehr schnell und kurs, der Herzschlag so beschleunigt, dass er nieht gezählt werden kapp.

15 M. Die Gestasse der durchsichtigen Ohren (das Kaninchen ist ein weisses) sind congestionist. Die Respiration beträgt 33 in 1/2 M., die Temperatur (hier wie in den folgenden Versuchen immer durch den After gemessen) 32 °C. Auf Nadelstiche erfolgt keine Reaction.

20 M. Die Schwimmbewegungen haben aufgehört, das Thier liegt

regungslos auf der Seite mit 32 Respirationen in 1/4 M.

45 M. Respiration 25 Mal in 1/ M. Temperatur 31 1/ °C. Herzschlag fortwährend sehr schnell.

1 Stunde 5 M. Respiration 19 Mal in 1/2 M. Puls sehr schnell, beide schwach.

1 St. 10 H. Die immer sehwucher gewordene Respiration cessirt; der Herzschlag ist nicht mehr zu hören; die Pupille bedeutend dilatirL Tod.

Section, gleich nach dem Tode: Mund und Speiseröhre zeigen nichts Abnormes. Der Magen ist ausgedehnt, aussen von weisser Parbe, die über ihn weglaufenden Gefasse massig gefüllt. Der Inhalt besteht aus 58 CCm. einer trüben, schmutzig brauben, viele Flecken enthaltenden Flüssigkeit, worin eine Anzahl unverdauter Erbsen sehwimmen. Die serese Haut des Magens bietet nichts Abnormes, ebenso die Muskelhaut. Der submucose Zellstoff ist serds infiltrirt. Die Schleimhant, welche mit vielem zähem, blutuntermischtem Schleime überzogen ist, zeigt sich auf grösseren Strecken lebhast geröthet, während andere Partieen eine formliche Verätzung zeigen. Diese sind von schwarzbrauner Parbe, erweicht, murbe, leicht ablösbar und leicht zerreinslich. Ausserdem bemerkt man ecchymosirte Stellen, sowie solche, auf denen das Epithel in Blaschenform erhoben ist. Der Dundarm ist von rothlicher Farbe, die ihn überziehenden Gefasse gefüllt. Sein Inhalt besteht in dunnen, breigen Massen von nicht bedeutender Henge, seine Schleimhaut ist in der oberen Halfte zum Theil recht lebhast geröthet und mit punktformigen Injectionen besetzt, welche Erscheinungen in der untern fallte verschwinden. Der Dickdarm, dessen Inhalt im Blindsack aus dickbreifgen Massen, weiterhin aus Paceskugeln besteht, bietet nichts Abnormes. Die Nieren, von bläulicher Farbe, führen ziemlich viel Blut; chenso ist die dunkelschwarzrothe Leber sehr blutreich; auch die Milz ist von dankler Parbe und nicht unbedeutendem Blutreichthum. In dem ausgedehnten Hernen findet sich gleichfalls viel dunkles, flussiges Blut. Dieses selbst gerinnt sämmtlich an der Luft und farht sich hellroth. Die Lungen zeigen sich blass-scharlachroth, collabirt, nicht mit Blut überfüllt. In den Luftwegen findet sich nichts Abnarmes. Die Gefasse auf der Oberfläche des Uirns sind gefüllt, dieses selbst zeigt auf dem Durchschnitte weder Blutpunkte noch soust etwas Auffallendes.

2. Versuch mit 80procentigem Alkohol.

10 Uhr 5 Min. Einspritzung von 30 Grm. Alkohol zu 80 % in den Magen. Auf den Boden gesetzt läuft das Thier eine Strecke weit und bleibt dann ruhig sitzen. Die Respiration nimmt an Häufigkeit zu. während das Herz schnell und stürmisch schlägt.

Nach 3 H. Das Thier, welches vorher auf dem Bauche gelegen, fallt auf die Seite. Han kann es von einer Seite zur andern wenden, ohne dass es sich rubrt. Der Kopf folgt nach jeder Richtung hin

seiner Schwere. Die Pupille ist von mittlerer Weite.

5 M. Das Kaninchen Usst Urin.

13 M. Einige Bewegungen mit den Vorderstassen. Die Respiration erfolgt 44 Hal in 1/4 M., der Herrschlag ist fortwährend sehr schnell.

23 M. Respiration 37 Hal in 1/2 M. Temperatur 32°C. Auf Kneipen und Stechen erfolgen keine Reactionsbewegungen.

49 M. Respiration 27 Mal in 1/2 M. 1 Stunde 5 M. Temperatur 33 °C.

1 St. 8 M. Die sehr sehwach gewordene Respiration bort ganz auf, der Berzschlag ist nicht mehr zu hören, die Pupillen sind stark dilatirt, das Thier todt.

Section, vier Stunden nach dem Tode: Die Speiserobre ist von normaler Beschassenheit. Der Magen ist mässig ausgedehnt, aussen von weisser farbe, seine serose und Muskelhaut zeigen weder Blutüberfüllung noch sonst etwas Abnormes. Die Schleimhaut ist mit zähem, an vielen Stellen mit geronnenem Blute, untermischtem Schleime überzogen. Eine etwa guldengrosse Stelle derselben in der Nahe der Cardia ist weiss und von normaler Beschaffenheit, die übrige Schleimbaut durchweg geröthet und mit vielen punkt-, strich- und fleckensbrmigen Eechymosen durchsetzt. Eine Verätzung oder Verschorfung wie bei der vorigen Section findet sich nirgends. Der submucose Zellstoff ist an einigen Stellen in massigem Grade serüs infiltrirt. Der Inhalt des Magens besteht in grunen, breifgen Massen mit vieler Plussigkeit untermischt. Der Dunndarm ist geröthet, die ihn überziehenden Gestscogefüllt, seine Schleimhaut in den oberen und mittleren Partieen injicirt. Der labalt desselben besteht in dunnbreifgen, mit Schleim untermischten Massen von grünlicher Farbe. Blinddarm und Mastdarm wie bei der vorigen Section. Die Nieren sind von gewöhnlicher Beschaf-

fenheit, die Harnblase collabirt und fast leer, die Leber dunkelbraun und blutreich, die Milz ebenfalts von dunklerer Parbs als gewöhnlich. Das Herz ist stark ausgedehnt, seine Kranzgestasse gefüllt. Es führt in allen seinen Abtheilungen Oussiges, dunkles Blut von normalem Verhalten. Die Luftröhre mit ihren Verzweigungen ist normal, die Lungen scharlachroth und ziemlich blutreich. Das Hirn mit seinen Hauten wie bei der vorigen Section.

3. Versuch mit 60procentigem Alkohol.

10 Uhr 10 Min. Einspritzung von 30 Grm. Alkohol zu 60 % in den Magen. Das Kaninchen sitzt losgelassen eine Zeit lang ruhig auf dem Boden und fallt nach 5 Min. auf die Seite um, in welcher Lage es verbleibt. Die durchsichtigen Ohren (das Kaninchen ist ein weisses) zeigen sich congestionirt, die Pupille von mittlerer Weite. Dabei knirscht es unter fortwährenden Stickbewegungen des Kopfes mit den Zahnen. Sturmischer Herzschlag.

13 M. Die Respiration ist ausserordentlich beschleunigt, 45 Mal

in ½ M. 23 M. Die Temperatur beträgt 35 1/2 °C. Das Zähneknirschen hat aufgehört.

35 H. Auf Nadelstiche erfolgt keine Reaction mehr.
45 M. Respiration 42 Mal in 1/4 M.
1 St. 8 M. Temperatur noch 35 1/4 °C.

1 St. 13 M. Entleerung einiger gelblieber, deutlich nach Alkohol riechender Flüssigkeit aus dem Munde ohne wahrnehmbare Brechbewegungen. Fortwährend leise Bewegungen mit den Vorderfüssen, während die Hinterheine unbewegt bleiben. Respiration 41 Mal in 1/4 M.

1 St. 36 M. Das Thier entleert noch immer von Zeit zu Zeit einige Flussigkeit aus dem Hunde. Respiration 24 Mal in 1/2 M. Tem-

peratur 35 ° C.

1 St. 48 M. Die Respiration, die bis auf 10 in 1/, M. gesunken und sehr sehwach geworden ist, hört auf; der Herzschlag ist nicht

mehr zu hören, die Pupille erweitert, das Thier todt.

Section, 24 Stunden nach dem Tode. Die Speiserohre ist normal, der Magen mässig ausgedehnt, aussen weiss, seine Serosa, Muscularis und submucoser Zellstoff ohne wahrnehmbare Veränderung und durchaus nicht hyperamisch. Die mit zähem, blutuntermischtem Schleime überzogene Mucosa ist langs der kleinen Curvatur auf einer Flache von 3 bis 4 Quadratzoll weiss und glatt, von anscheinend normaler Beschaffenheit, die übrige Schleimhaut ist gerothet, mit vielen Eechymosen in Punkten und grösseren Plaques, doch in nicht so ausgedehnter Weise, wie bei der vorigen Section, besetzt. Veratzung und Verschorfung findet auch hier nirgends statt. Der inhalt des Magens besteht in einem dunnen Brei von gruner Farbe. Der Darmkanal und seine flaute zeigen in seinem ganzen Verlaufe weiter flyperamie, noch sonst etwas Abnormes. Die Nieren sind von gewöhnlicher Beschaffenheit, ohne Bluttberfillung. Die Leber ist von normaler Farbe und entleert nur auf den Durchschnitt grösserer Gefasse dunkles, flussiges Blut. Das Herz ist ausgedehnt, seine Kranzgefasse injicirt, seine Höhlen mit geronnenem, dunklem, an der Luft sich heller farbenden Blote gefullt. Luftröhre und Luftwege der Lungen sind normal, diese selbst scharlachroth, mit theils hellem, theils dunklem Blute mässig gefallt. Das Hirn und seine litute wie bei den vorigen Sectionen.

4. Versuch mit 40procentigem Alkohol.

10 Uhr 27 Min. Einspritzung von 30 Gem. Alkohol zu 40 % in den Magen.

Nach 6 M. Das Kaninchen, welches bis dahin rubig gesessen, fillt auf die Seite um.

11 M. Das Thier macht mit den Vorderfüssen schwache Bewegungen. Der Herzschlag ist sehr beschleunigt, die Respiration erfolgt 32 Mal in 1/4 M.
20 M. Die Temperatur beträgt 36 ° C.

23 M. Auf Kneipen und Stechen erfolgen keine reactiven Bewegungen mehr. Die Schwimmbewegungen der Vordersasse dauern fort.

29 M. Respiration noch immer 32 Mal in 1/2 M. 59 M. Respiration 27 Mal in 1/2 M. Temperatur 34 °C. Fortwährend schwache Bewegungen der Vorderfüsse. Sehr schneller Heraschlag.

1 Stunde 26 M. Respiration 30 Mal in 1/2 M. Temperatur 33°C.

1 St. 50 M. Respiration wie vorher. Das Thier liegt ganz regungslos.

2 St. 3 M. Respiration 27 Mal in 1/2 M. Temperatur 28 1/2 °C. 2 St. 25 M. Respiration 24 Mal in 1/2 M. Temperatur 27 1/2 °C. 2 St. 28 M. Respiration 22 Mal in 1/2 M. Temperatur 26 °C.

3 St. 43 M. Entleerung von gelblicher, nach Alkohol riechender Flüssigkeit aus dem Munde ohne sichtbare Brechbewegungen.

3 St. 53 M. Respiration 15 Mal in 1/2 M. Temperatur 24 1/2 °C. 4 St. 28 M. Respiration 9 Mal in 1/2 M. Temperatur 23 1/2 °C. 4 St. 48 M. Entlearung von Urin. Die Respiration hört auf, nach-

dem sie vorher so schwach geworden, dass sie kaum bemerkbar war. Tod.

Section, 24 Stunden nach dem Tode: Die Speiseröhre zeigt an ihrem unteren Ende mehrere sugillirte Stellen (wohl in Folge leichter Verletzung durch den Katheter), sonst ist sie normal. Der Magen ist massig ausgedehnt und enthalt einen grunen Speisebrei. Seine Sussere Oberfläche ist weiss, Serosa, Muscularis und submucoser Zellstoff weder hyperamisch noch auffallend verändert, die Schleimhaut mit einer Schicht weissen, zum Theil biutuntermischten Schleimes überzogen, längs der kleine Curvatur in noch grösserer Ausdehnung als bei der vorigen Section weiss, glatt und anscheinend ganz normal, im abrigen Magen, namentlich im Blindsack durchweg zum Theil lebhaft geröthet und stellenweise erchymosiet. Der Darmkanal bietet in seinem ganzen Verlaufe, einige leichte Röthungen der Schleimhaut in der obersten Partie des Dunndarms abgerechnet, nichts Abnormes. Leber und Nieren sind von gewöhnlicher Farbe und nicht mit Blut überfullt. Dasselbe gilt von der Milz. Das Herz ist ausgedehnt, im Herzbeutel findet sich etwas mehr Flussigkeit als gewöhnlich. Der linke Ventrikel enthält nur wenig geronnenes dunkles Blut, welches sich dagegen in den drei übrigen Herzhöhlen in reichlicher Menge vorfindet. Die Lungen haben lebhaft scharfachrothe Parbe, sind an den Randern theilweise emphysematos, ihr Blutgehalt ist nicht unbedeutend. Die Luftrohre in ihrem unteren Verlaufe sowie die Bronchien mit ihren Aesten zeigen innen einige Röthung, doch sind sie leer. Das Hirn ist blass und lässt nichts Aussergewöhnliches merken, dagegen sind die Gefasse der Hirnhaute mit Blut ziemlich gefallt.

5. Versuch mit 20procentigem Alkohol.

10 Uhr 30 Min. Einspritzung von 30 Grm. Alkohol zu 20 % in den Magen. Auf den Boden gesetzt läuft das Thier fort und verkriecht sich, worauf es in einen Korb gethan wird, aus dem es ansangs zu entkommen sucht, später ruhig darin sitzen bleibt.

Nach 30 M. Das Kaninchen liegt ruhig auf dem Bauch und stützt den Kopf auf die Schnautze. Es bleibt in jeder Lage, die man ihm gibt, liegen. Auf Nadelstiche erfolgt nur zuweilen eine schwache reactive Bewegung. Der Puls ist nehr beschleunigt, die Respiration erfolgt 22 Mal in 1/2 M. Die Temperatur beträgt 351/2 °C.

1 Stunde. Das Thier liegt vollkommen regungslos auf der Seite mit auf die Schnautze gestütztem Kopf. Respiration 24 Mal in 1/4 M.

Temperatur 35 ° C.

1 St. 5 M. Das Thier fangt am ganzen Korper an leicht zu zittern. 1 St. 30 M. Das Zittern dauert fort und ist lebliafter geworden. Der Kopf ist ebenfalls auf die Seite gesunken. Der Herzschlag erfolgt 62 Mal in 1/4 M., die Respiration 24 Mal in derselben Zeit. Temperatur

341/2°C.

2 St. Das Zittern dauert noch in ziemlich lebhafter Weise fort, dabei zuweilen Zahneknirschen. Das Gefühl ist an allen Stellen der Haut zurückgekehrt, denn auf Nadelstiche an jeder Stelle des Körpers erfolgen stets lebhafte reactive Bewegungen. Wahrscheinlich hierdurch ermuntert und aufgereizt erhebt das Thier den Kopf wieder und aucht auf die Beine zu kommen, was jedoch nicht gelingt. Kurz darauf lässt es den Kopf wieder sinken und verfallt in zeine vorige Begungslosigkeit. Respiration 24 Mal in 1/2 M. Temperatur 341/4 °C.
Die Beobachtung wurde hier abgebrochen. Um 6 Uhr Abends,

also 71/2 Stunden nach der Einspritzung, war das Kaninchen wieder ganz munter und zeigte nur noch einige Schwäche beim Laufen. Es wurde darauf durch einen kräftigen Schlag auf den Hinterkopf getödtet und die Section am solgenden Morgen (24 Stunden nach der Einspritzung)

gemacht.

Section: Die Speiserobre reigt sich normal, der Magen wenig ausgedehnt, aussen von weisser Parbe, seine Serosa, Muskelhaut und submucoser Zellstoff unverandert, ohne Hyperamie. Die Schleimhaut ist längs der kleinen Curvatur hlass und glatt, im Blindsack und längs der grossen Curvatur geröthet und mit einigen Ecchymosen besetzt. Der übrige Darmkanal zeigt sich durchweg von normaler Beschaffenheit. Dasselbe gilt von Nieren, Leber und Milz. Die Harnblaso ist sehr stark ausgedehnt und mit Harn gefüllt. Das Hern ist gleichfalls ausgedehnt und enthält viel dunkles geronnenes Blut. Im Herzbeutel findet sich etwas mehr Flüssigkeit als gewöhnlich. Die Luftrollte sowie die grasseren Branchien zeigen sich innen gerothet. Die Lungen haben eine lebhaft scharlachrothe Farhe und subren vieles, meist hellrothes Blut. Der Schädel und das Gebirn waren am Hinterhaupte zertrümmert, auch finden sich hier beträchtliche Extravasate geronnenen Blutes.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Bericht über die im Diakonen-Krankenhause zu Duisburg in den Jahren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenhause, theils in der Privatpraxis beobachteter Fälle.

Ver

Dr. Aug. Gunther zu Duisburg.

in den Jahren 1854 und 55 wurden im Diakonen-Krankenhause zu Buisburg, welche Anstalt nur zur Aufnahme von Kranken männlichen Geschlechts bestimmt ist, im Ganzen 703 Kranke behandelt, einschliesslich von 28 Kranken, welche anfangs 1854 noch in Behandlung waren. Von diesen 703 Kranken wurden

geheilt ent					591
wesentlich	ge	bes	ser	l e	33
ungeheilt			4		16
starben .			0		32
		S	arne.	na	672

so dass also mit Ende 1855 noch 31 Kranke in Behandlung in der Anstalt verblieben.

Die verschiedenen Kranken litten an folgenden Krankheitsformen:

Bronchisikatarrh 12 Masern 1 Katarrh des Darmkanals 19 Schwindsucht 8 Luftröhrenentzündung 5 Scrofelkrankheit 5 Lungenentzündung 17 Blutarmukt 7 Lungenabscess 2 Alterschwäche 2 Brustfellentzündung 4 Wassersucht 5 Sonnenstich 1 Hämorrhoiden 4 Magenentzündung 1 Syphilis 13 Leberentzündung 2 Tripperseuche 1 Leberahscess 1 Wasserbruch 2 Geschwür d.Zwölffingerdarms 1 Brustwasser 3 Hastdarmentzündung 1 Harnsteine 1 Harnblasenentzündung 2 Krebs des Schlundes 1 Harnblasenentzündung 1 Speckgeschwulst 1 Tripper 6 Balggeschwulst 1 Nagelgliedentzündung 16 Ansteckender Kopfgrind 10 Blutschwär 5 Kratze 238 Gerstenkorn 1 Gerstenbarde Kratze 238 Gerstenkorn 1 Sauferwahnsinn 1 Chronische Hautausschläge 11 Sauferwahnsinn 1 Erweiterung des Herzens 4 Chronische Hautausschläge 11 Sauferwahnsinn 1 Frostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhte 1 Beingeschwür 16 Missbildung der Mundhöhte 1 Beingeschwür 16 Missbildung der Mundhöhte 1 Beingeschwür 16 Missbildung der Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenfrass 1 Gontractur des Knies 1 Brund der Weichtheile 3 Quelschungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Hastdarmfästel 1 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtellechte 1 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtellechte 1 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtellechte 1 Bruch des Oherschenkels 1 Schleimfieber 24 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 15 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 24 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 66 Bruch der Schlädelecke 1 Bruch der Schlüsselbeins 1 Ruhr 11 Verrenkung des Ellbogens 2 Verrenkung des Oherarms 1 Ruhr 11 Verrenkung des Oherarms 1 Ruhr 11 Verrenkung des Oherarms 2	Halsentzündung	1 .	Transport	320
Luftröhrenentzündung . 5 Scrofelkrankheit . 5 Lungenabscess . 2 Alterschwache . 2 Brustfellentzündung . 4 Wassersucht . 5 Sonnenstich . 1 Hämorrhoiden . 4 Magenentzündung . 1 Syphilis . 13 Leberentzündung . 2 Tripperseuche . 1 Leberahscess . 1 Wasserbruch . 2 Geschwürd . Zwölffingerdarms . 1 Brustwasser . 3 Hasidarmentzündung . 1 Harosteine . 1 Haroblasenentzündung . 1 Speckgeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Krätze 238 Gerstenkorn . 1 Erweiterung des Herzens . 4 Chronische Hautausschlöge . 11 Säuferwahnsinn . 1 Scrofulöse Augenentzündung . 1 Sauferwahnsinn . 1 Scrofulöse Augenentzündung . 2 Wahnsinn . 1 Verbrennung . 5 Hasenscharte . 1 Verbrennung . 5 Hasenscharte . 1 Knochenbrand . 1 Contractur des Knies . 1 Knochenfrass . 6 Eingeklemmter Bruch . 1 Knochenfrash . 1 Contractur des Knies . 1 Rund der Weichtheile . 3 Queischungen . 17 Wasserkebs . 1 Frische Wunden . 9 Hastdarmfistel . 1 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 1 Verbreißeber . 24 Bruch der Rippen . 3 Gallenßeber . 15 Bruch der Schädeldecke . 1 Rochenstelber . 5 Bruch der Schädeldecke . 1 Rochenselßeber . 15 Bruch der Finger . 2 Typhus . 1 Verrenkung des Überarms . 1	Bronchialkatarrh 1	2 Masern		1
Lungenabscess . 2 Alterschwache . 2 Brustlellentzündung . 4 Wassersucht . 5 Sonnenstich . 1 Hämorrhoiden . 4 Magenentzündung . 1 Syphilis . 13 Leberentzündung . 2 Tripperseuche . 1 Leberahscess . 1 Wasserbruch . 2 Geschwürd Zwölffingerdarms . 1 Brustwasser . 3 Masidarmentzündung . 1 Harosteine . 1 Haroblasenentzündung . 1 Speckgeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Krätze . 238 Gerstenkorn . 1 Erweiterung des Herzens . 4 Chronische Hautausschlöge . 11 Säuferwahnsinn . 1 Scrofulöse Augenentzündung . 1 Sauferwahnsinn . 1 Scrofulöse Augenentzündung . 1 Melancholie . 2 Hüßgelenkentzündung . 2 Tobaucht . 1 Verbrennung . 5 Hasenscharte . 1 Prostgeschwür . 7 Missbildung der Mundhöhle . 1 Beingeschwür . 16 Missbildung der Gesichta . 1 Knochenfrass . 6 Eingeklemmter Bruch . 1 Knochenfrasd . 1 Contractur des Knies . 1 Knochenfrasd . 1 Gontractur des Knies . 1 Knochenfrasd . 1 Gontractur des Knies . 1 Rund der Weichtheile . 3 Queischungen . 17 Wasserkebs . 1 Frische Wunden . 9 Hastdarmfistel . 1 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 5 Erüch des Oherschenkels . 1 Veitstan . 1 Bruch des Unterschenkels . 1 Veitstan . 1 Bruch der Rippen . 3 Gallenßeber . 15 Bruch der Kippen . 3 Gallenßeber . 15 Bruch der Schädeldecke . 1 Rose . 11 Bruch der Finger . 2 Typhus . 3 Verrenkung des Überarms . 1 Ruhr . 11 Verrenkung des Überarms . 1 Verrenkung des Überarms . 1 Ruhr . 11 Verrenkung des Elbogens . 2 Verrenkung des Überarms . 1 Verrenkung des Elbogens . 2	Katarrh des Darmkanals . 1	9 Schwindsucht		8
Lungenabscess . 2 Alterschwache . 2 Brustlellentzündung . 4 Wassersucht . 5 Sonnenstich . 1 Hämorrhoiden . 4 Magenentzündung . 1 Syphilis . 13 Leberentzündung . 2 Tripperseuche . 1 Leberahscess . 1 Wasserbruch . 2 Geschwürd Zwölffingerdarms . 1 Brustwasser . 3 Masidarmentzündung . 1 Harosteine . 1 Haroblasenentzündung . 1 Speckgeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Balggeschwulst . 1 Tripper . 6 Krätze . 238 Gerstenkorn . 1 Erweiterung des Herzens . 4 Chronische Hautausschlöge . 11 Säuferwahnsinn . 1 Scrofulöse Augenentzündung . 1 Sauferwahnsinn . 1 Scrofulöse Augenentzündung . 1 Melancholie . 2 Hüßgelenkentzündung . 2 Tobaucht . 1 Verbrennung . 5 Hasenscharte . 1 Prostgeschwür . 7 Missbildung der Mundhöhle . 1 Beingeschwür . 16 Missbildung der Gesichta . 1 Knochenfrass . 6 Eingeklemmter Bruch . 1 Knochenfrasd . 1 Contractur des Knies . 1 Knochenfrasd . 1 Gontractur des Knies . 1 Knochenfrasd . 1 Gontractur des Knies . 1 Rund der Weichtheile . 3 Queischungen . 17 Wasserkebs . 1 Frische Wunden . 9 Hastdarmfistel . 1 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 4 Gürtellechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 5 Erüch des Oherschenkels . 1 Veitstan . 1 Bruch des Unterschenkels . 1 Veitstan . 1 Bruch der Rippen . 3 Gallenßeber . 15 Bruch der Kippen . 3 Gallenßeber . 15 Bruch der Schädeldecke . 1 Rose . 11 Bruch der Finger . 2 Typhus . 3 Verrenkung des Überarms . 1 Ruhr . 11 Verrenkung des Überarms . 1 Verrenkung des Überarms . 1 Ruhr . 11 Verrenkung des Elbogens . 2 Verrenkung des Überarms . 1 Verrenkung des Elbogens . 2	Luftröhrenentzundung	5 Scrofelkrankheit .		5
Lungenabscess 2 Alterschwitche 2 Brustfellentundung 4 Wassersucht 5 Sonnenstich 1 Hämorrhoiden 4 Magenentzündung 1 Syphilis 13 Leberentzündung 2 Tripperseuche 1 Leberabscess 1 Wasserbruch 2 Geschwür d. Zwölffingerdarms 1 Brustwasser 3 Hasitdarmentzündung 1 Harnsteine 1 Harnblasenentzündung 2 Krebs des Schlundes 1 Boldenentzündung 1 Speckgeschwulst 1 Tripper 6 Balggeschwulst 1 Tripper 7 Krätze 238 Gerstenkorn 1 Erweiterung des Herzens 4 Chronische Hautausschlöge 11 Säuferwahnsinn 1 Scrofulöse Augenentzündung 11 Säuferwahnsinn 1 Scrofulöse Augenentzündung 11 Säuferwahnsinn 1 Fussgelenkentzündung 2 Tobsucht 1 Hüßgelenkentzündung 3 Hazenscharte 1 Frostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhle 1 Beingeschwür 16 Missbildung der Mundhöhle 1 Brand der Weichtheile 3 Quetschungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmüstel 1 Birnerscheitterung 3 Bheumatismus 12 Bruch des Oberschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Unterarms 1 Gürtellechte 1 Bruch des Unterarms 1 Gürtellechte 1 Bruch des Unterarms 1 Gürtellechte 2 Bruch der Mirbelskule 1 Wechsellieber 66 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 15 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 66 Bruch der Schlüsselbeins 1 Ruch der Schlüsselbeins 1 Ruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Oberarms 1 Ruhr 11 Verrenkung des Ellbogens 2 Verrenkung des Ellbogens 2	Lungenentzundung 1	7 Blutarmuth	0 ,0 4	
Brustfellentzündung		2 Alterschwäche .		2
Sonnenstich		4 Wassersucht		5
Magenentzündung 1 Syphilis 13 Leberentzündung 2 Tripperseuche 1 Leberahscess 1 Wasserbruch 2 Geschwür d. Zwölffingerdarms 1 Brustwasser 3 Harhollasenentzündung 1 Harnsteine 1 Harnblasenentzündung 2 Krebs des Schlundes 1 Harnblasenentzündung 1 Speckgeschwulst 1 Tripper 6 Balggeschwulst 1 Tripper 7 Balggeliedentzündung 16 Ansteckender Kopfgrind 10 Blutschwär 5 Kratze 2 238 Gerstenkorn 1 Erweiterung des Herzens 4 Chronische Hautausschläge 11 Säuferwahnsinn 1 Tripper 8 Balggeschwulst 1 Tripper 8 Balggeschwulst 1 Tripper 9 Balggeschw		1 Bamorrhoiden .		4
Leberahscess 1 Wasserbruch 2 Geschwür d.Zwölffingerdarms 1 Brustwasser 1 Brustwasser 1 I Speckgeschwulst 1 I Speckgeschwulst 1 I Speckgeschwulst 1 I Speckgeschwulst 1 I Swierender Kopfgrind 1 I Gerstenkorn 1 I Erweiterung des Herzens 238 Gerstenkorn 1 I Erweiterung des Herzens 2 I Swierwahnsinn 1 I Bruchenkentzündung 2 I Tobsucht 1 I Bruchenkentzündung 2 I Tobsucht 1 I Bassescharte 1 I Bassescharte 1 I Bruchenkentzündung 2 I Tobsucht 1 I Bruchenkentzündung 2 I Tobsucht 1 I Bruchenkentzündung 2 I Bruch des Gesichts 1 I Bruch des Gesichts 1 I Bruch des Unterschalterung 3 I Bruch des Unterschalterung 4 Bruch des Unterschalterung 4 Bruch des Unterschalterung 5 I Bruch des Unterschalterung 1 I Bruch des Unterschalterung 2 I Bruch des Unterschalterung 2 I Bruch des Unterschalterung 3 I Bruch des Unterschalterung 3 I Bruch des Unterschalterung 4 Bruch des Unterschalterung 4 Bruch des Unterschalterung 4 Bruch des Unterschalterung 4 Bruch des Unterschalterung 1 I Bruch des Unterschalterun		1 Syphilis		13
Leberabscess 1		2 Tripperseuchs .		1
Geschwür d. Zwölffingerdarms Hastidarmentzündung Harnsteine Harnsteine Krebs des Schlundes Holenentzündung Speckgeschwulst Speckgeschwi				2
Harnblasenentzündung . 1 Harnsteine . 1 Harnblasenentzündung . 2 Krebs des Schlundes . 1 Hodenentzündung . 1 Speckgeschwulst		1 Brustwasser		3
Harnblasenentzündung 2 Krebs des Schlundes 1 Hodenentzündung 1 Speckgeschwulst 1 Kagelgliedentzündung 16 Ansteckender Kopfgrind 10 Blutschwär 2 238 Gerstenkorn 1 Erweiterung des Herzens 238 Gerstenkorn 2 Erweiterung des Herzens 4 Chronische Hautausschlöge 11 Sauferwahnsinn 1 Scrofulose Augenentzündung 9 Lahmung 9 Rheumat Augenentzündung 4 Wahnsinn 1 Fussgelenkentzündung 4 Wahnsinn 1 Fussgelenkentzündung 5 Hazenscharte 1 Verbrennung 7 Missbildung der Mundhöhte 1 Beingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Queischungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfistel 1 Bruch des Oherschenkels 9 Hastdarmfistel 1 Bruch des Oherschenkels 9 Epilepsie 2 Bruch des Oherschenkels 9 Epilepsie 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 15 Bruch der Kinger 2 Typhux 3 Bruch der Kinger 2 Typhux 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Typhux 6 Brusen der Hand 2				1
Hodenentzündung 1 Speckgeschwulst 1 Tripper 6 Balggeschwulst 1 Nagelgliedentzündung 16 Ansteckender Kopfgrind 10 Blutschwär 5 Kratze 238 Gerstenkorn 1 Erweiterung des Herzens 4 Chronische Hautausschlöge 11 Säuferwahnsinn 1 Scrofulüse Augenentzündung 1 Lähmung 9 Rheumat. Augenentzündung 4 Melancholie 2 Hüftgelenkentzündung 2 Tobaucht 1 Fussgelenkentzündung 2 Tobaucht 1 Verbrennung 5 Haseuscharte 1 Frostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhle 1 Reingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Queischungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfüstel 1 Hirnerschütterung 3 Rheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelflechte 1 Bruch des Untersehenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Untersems 1 Veitstanz 1 Bruch des Untersems 1 Grippe 4 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallenfleber 66 Bruch der Schädeldecke 1 Rose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Typhus 4 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfieber 1 Verrenkung des Ellbogens 2		2 Krebs des Schlung	les	1
Tripper		1 Speckgeschwulst .		1
Nagelgliedentzündung 16 Ansteckender Kopfgrind 238 Gerstenkorn 5 Krätze 238 Gerstenkorn 1 Erweiterung des Herzens 4 Chronische Hautausschläge 11 Säuferwahnsinn 1 Scroftlidse Augenentzündung 9 Lähmung 9 Rheumal Augenentzündung 4 Melancholie 2 Hüftgelenkentzündung 2 Tobaucht 1 Fussgelenkentzündung 5 Hazenscharte 1 Frostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhle 1 Beingeschwür 16 Missbildung der Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Queischungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfüstel 1 Hirnerschütterung 3 Bheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelflechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Oherschenkels 9 Epilepsie 4 Bruch des Oherschenkels 1 Grippe 4 Bruch des Oherschenkels 1 Schleimfieber 15 Bruch der Kippen 3 Gallenflieber 66 Bruch der Schädeldecke 1 Rose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfieber 1 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfieber 1 Verrenkung des Ellbogens 2	Tripper	6 Balggeschwulst .		
Blutschwär Gerstenkorn Gerstenkom Gers	Nagelaliedentrundung	6 Ansteckender Kont	eriad .	10
Gerstenkorn	Rintschorte			238
Chronische Hautausschitge Scrofulüse Augenentzündung Rheumat. Augenentzündung Hüßgelenkentzündung Hüßgelenkentzündung Hüßgelenkentzündung Hüßgelenkentzündung Verhrennung Hüßgelenkeitzündung Hüßgelenkeitzündung Hüßgelenkeitzündung Hüßgelenkeitzündung Hüßgelenkeitzündung Hüßgelenkeitzündung Hüßgelenkeitzündung Häßgelenkeitzündung Häßgelenkeitzündung Häßgelenkeitzündung Häßgelenkeite Häßgelenk				4
Scrofulise Augenentzündung Rheumat. Augenentzündung Hüßgelenkentzündung Hüßgelenkentzündung Fussgelenkentzündung Fussgelenkentzündung Hasenscharte Tobsucht Hasenscharte Hasenscharte Hasenscharte Hasenscharte Missbildung der Mundhöhle Rhochenfrass Geingeklemmter Bruch Knochenfrass Geingeklemmter Bruch Knochenbrand Frische Wunden Brand der Weichtheile Quetschungen Trische Wunden Brand der Weichtheile Brach des Oberschenkels Gurtelflechte Bruch des Unterschenkels Epilepsie Bruch des Unterarms Grippe Bruch des Unterarms Grippe Bruch des Schlüsselbeins Schleimfleber Bruch der Rippen Gallenfleber Bruch der Finger Typhus Bruch der Finger Verrenkung des Ellbogens Nesselfleber Verrenkung des Ellbogens Verrenkung des Ellbogens Verrenkung des Ellbogens Verrenkung des Ellbogens	Chennischa Hautausschläge			1
Rheumai. Augenentzündung 4 Melancholie 2 Hüßgelenkentzündung 4 Wahnsinn 1 Fussgelenkentzündung 2 Tobsucht 1 Verhrennung 5 Hasenscharte 1 Frostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhle 1 Beingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Quetschungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfüstel 1 Hirnerschütterung 3 Rheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelflechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Unterarms 1 Veitstanz 1 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Unterarms 1 Grippe 5 Bruch der Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallenfieber 66 Bruch der Schlüsselbeins 1 Wechselfieber 66 Bruch der Schlüsselbeins 1 Ruhr 11 Verrenkung des Ellbogens 2	0410-1-11			9
Hüftgelenkentzündung 4 Wahnsinn 1 Fussgelenkentzündung 2 Tobaucht 1 Verbrennung 5 Hasenscharte 1 Frostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhle 1 Beingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Quetschungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfüstel 1 Hirnerschütterung 3 Bheumatismus 12 Bruch des Oberschenkels 4 Gürtelflechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Unterarms 1 Veitstanz 1 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallenfieber 66 Bruch der Schädelecke 1 Bose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfieber 1 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfieber 1 Verrenkung des Ellbogens 2		4 Melancholie		2
Fussgelenkentzündung 2 Tobsucht 1 Verbrennung 5 Hasenscharte 1 Prostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhle 1 Beingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenfrass 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Queischungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmüstel 1 Hirnerschütterung 3 Bheumatismus 12 Bruch des Oberschenkels 4 Gürtelßlechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Unterschenkels 1 Grippe 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimüeber 24 Bruch der Rippen 3 Gallenüeber 15 Bruch der Kirbelsäule 1 Wechselßeber 66 Bruch der Schädeldecke 1 Bose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselßeber 1 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselßeber 1 Verrenkung des Ellbogens 2		4 Wahnsinn	A	
Verhrennung				1
Prostgeschwür 7 Missbildung der Mundhöhte 1 Beingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Quetschungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfistel 1 Hirnerschötterung 3 Bheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelflechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 4 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Unterarms 1 Grippe 5 Bruch des Unterarms 1 Grippe 6 Bruch der Kippen 3 Gallenfleber 15 Bruch der Kippen 3 Gallenfleber 66 Bruch der Kohadeldecke 1 Rose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfleber 1 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfleber 1 Verrenkung des Ellbogens 2		6 Hasenscharte		1
Beingeschwür 16 Missbildung des Gesichts 1 Knochenfrass 6 Eingeklemmter Bruch 1 Knochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Queischungen 17 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Mastdarmfüstel 1 Hirnerschütterung 3 Bheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelflechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Oherarms 1 Veitstanz 1 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallenfleber 15 Bruch der Wirbelsäule 1 Wechselfleber 66 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfleber 1 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfleber 1 Verrenkung des Ellbogens 2				- 1
Knochenfrass	Reingeschwitz	6 Misshildung des G	esichta .	1
Rochenbrand 1 Contractur des Knies 1 Brand der Weichtheile 3 Quetschungen 177 Wasserkrebs 1 Frische Wunden 9 Hastdarmfistel 1 Hirnerschütterung 3 Rheumatismus 12 Bruch des Oberschenkels 4 Gurtelflechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Oberarms 1 Veitstanz 1 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimfieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallenfleber 15 Bruch der Wirbelsäule 1 Wechselfleber 66 Bruch der Finger 2 Typhux 3 Verrenkung des Oberarms 1 Ruhr 11 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselfleber 1 Verrenkung der Hand 2	Engehenfres			1
Brand der Weichtheile . 3 Queischungen . 17 Wasserkrebs . 1 Frische Wunden . 9 Mastdarmfüstel . 1 Hirnerschütterung . 3 Rheumatismus . 12 Bruch des Oberschenkels . 4 Gürtelflechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 9 Epilepsie . 3 Bruch des Ünterarms . 1 Veitstanz . 1 Bruch des Unterarms . 1 Grippe . 4 Bruch des Schlüsselbeins . 1 Schleimfieber . 24 Bruch der Rippen . 3 Gallenfleber . 15 Bruch der Wirbelsäule . 1 Wechselfleber . 66 Bruch der Schädeldecke . 1 Bruch der Finger . 2 Typhus . 3 Verrenkung des Oberarms . 1 Ruhr . 11 Verrenkung des Ellbogens . 2 Nesselfleber . 1 Verrenkung der Hand . 2				-
Wasserkrebs . 1 Frische Wunden . 9 Mastdarmfüstel . 1 Hirnerschütterung . 3 Rheumatismus . 12 Bruch des Oherschenkels . 4 Gürtelslechte . 1 Bruch des Unterschenkels . 9 Epilepsie . 3 Bruch des Oherarms . 1 Veitstanz . 1 Bruch des Unterarms . 1 Grippe . 4 Bruch des Schlüsselbeins . 1 Schleimsleber . 24 Bruch der Rippen . 3 Gallensleber . 15 Bruch der Wirbelsäule . 1 Wechselsleber . 66 Bruch der Schädeldecke . 1 Bruch der Finger . 2 Typhus . 3 Verrenkung des Oberarms . 1 Ruhr . 11 Verrenkung des Ellbogens . 2 Nesselsieber . 1 Verrenkung der Hand . 2				17
Bheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelslechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Oherarms 1 Veitstanz 1 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimsieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallensieber 15 Bruch der Wirbelsäule 1 Wechselsieber 66 Bruch der Schädeldecke 1 Bose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Oherarms 1 Ruhr 11 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselsieber 1 Verrenkung der Hand 2		1 Prische Wunden		9
Bheumatismus 12 Bruch des Oherschenkels 4 Gürtelslechte 1 Bruch des Unterschenkels 9 Epilepsie 3 Bruch des Oherarms 1 Veitstanz 1 Bruch des Unterarms 1 Grippe 4 Bruch des Schlüsselbeins 1 Schleimsieber 24 Bruch der Rippen 3 Gallensieber 15 Bruch der Wirbelsäule 1 Wechselsieber 66 Bruch der Schädeldecke 1 Bose 11 Bruch der Finger 2 Typhus 3 Verrenkung des Oherarms 1 Ruhr 11 Verrenkung des Ellbogens 2 Nesselsieber 1 Verrenkung der Hand 2	Hastdamfield	1 Bisnopechatterone		_
Gurtelslechte	Pharmaticrans	2 Revely day Observe	honkals .	4
Epilepsie		-		-
Veitstanz	Dailensin /			
Grippe	Epitepsie . C			4
Schleimfieber	VCHSIANE			
Gallensieher	Grippe			_
Wechselfieber		4 Bruch der Hippen	e e e	-
Bose				
Nesselfieher 1 Verrenkung der Hand 2	Wechsellieber			-
Nesselfieher	Hose			_
Nesselfieher 1 Verrenkung der Hand 2	Typhus			
	Ruhr	1 Verrenkung des E	noogens .	
		1 verrenkung der u	and .	

Die 32 Todesfälle erfolgten durch:

Lungentuberculose .			4	Transport	25
Bronchopnenmonie .			10	Leberabscess	1
Rheumatische Lahmini	× -	-	1	Typhus	2
Wassersucht			3	Quetschung des Thorax	1
Ruhr	a	P	3	Pyamie	1
Gastrisches Pieber .			2	Krebs des Schlundes	- 1
Lungenzbscess			2	Geschware des Duodeni .	1
	Lat	us	2.5	Summa	32

In den 4 Todesfallen in Folge der Schwindsucht war die Krankheit einmal mit Herzleiden complicirt und bildete sich in diesem Falle starkes Oedem der Beine mit in Brand übergehendem Erythem vor dem Tode aus. Dei den 10 Todesfallen durch Bronchopneumonie waren in 6 Fallen die Lungen durch Tuberkelablagerungen vorher erkrankt; in 3 Fallen war gleichzeitig Wechselfieber vorhanden.

Wie in jedem Jahre in nuserer Gegend, so trat auch in diesen heiden im Herbste die Ruhr in der Stadt und Umgegend mehr oder weniger verbreitet auf; im Monat October 1854 nahm sie einen bosartigen, unsteckenden Charakter an, und zwar nur in einzelnen Häusern ausserhalb der Stadt. Ich hatte Gelegenheit, die Krankheit in 4 Hausern zu beobachten, wovon i ganz allein und 3 dieht neben einander lagen. In orsterem fand ich gleichzeitig erkrankt den Vater und 4 Kinder, wovon jener am zweiten Tage und das Alteste Madchen am sechsten Tage starb; hierauf erkrankten in demselhen Hause 2 Bruder des Vaters, welche gleich nach dem Krankenhause gebracht wurden und dort auch der eine am fünften, der andere am zehnten Tage starben. In den 3 anderen Häusern erkrankten 8 Personen, wovon 4 starben. Im Jahre 1855 entwickelte sich in diesen 3 Hausern wieder die Ruhr; in einem erkrankten 1 Pamilienvater und 4 Kinder, wovon 1, das zuerst erkrankte, erst am siehenten Tege in Behandlung kam und im Krankenhause starb, und in einem andern ein Familienvater mit seinem Sohne. Der Verlauf der Ruhrkrankheit, welche sich im Jahre 1854 ausgebildet hatte, war folgender: Nur in den ersten Tagen der Krankbeit erfolgten zahlreiche wirklich blutige Stuhle mit starkem Tenesmus, darauf wurden die Stuble grun, wie gehackter Spinat, der Tenesmus liese nach und die blassen gingen fast fortwährend, ohne dass der Kranke es fühlte, ab, der Leib fiel ein und die Hauttemperatur wurde vermindert. die Bant wurde blaulich, zuletzt eiskalt und mit klebrigem Schweisse bedeckt, worauf der Tod eintral. -

Bei einem der beiden Kranken, welche in Folge von Lungenabscess starlien, entwickelte sich der Abscess im Verlaufe eines gastrischen Fiebers und liess die anhaltende Pulsreizung auf das Vorhandensein einer inneren Eiteransammlung nach dem Ende des gastrischen Fiebers schliessen, während die Untersuchung der Brust ein negatives Resultat ergab. Zwei Monate nach Beginn der Krankheit am 17. Mai 1854 Mittags wollte der Kranke Kohlen in den Ofen legen und empfand dabei plötzlich einen hestigen Schwerz in der linken Seite. Die Untersuchung der Brost ergab die Ausvesenheit von Luft in der ganzen linken Brusthälfte mit Ausnahme des unteren Theils, wo die dumpfe Percussion auf Anwesenheit von Eiter schliessen liess. Nach einigen Tagen war das Herz bedeutend nach rechts dislocirt und die ganze linke Brusthalfte erweitert (Behandlung war briliche Blutentziehung. Nitrum mit grossen Gaben Uprum). Allmahlich besserte sich der Zustand und wurde für den Kranken ziemlich erträglich, so dass er im Sommer 1855 wieder grössere Spaziergunge machen konnte. Im August 1855 wurde er auf einem Spaziergange von einem Gewitter überfallen, sehr durchnässt und es entwickelte sich ein gastrisches Pieber, welches am 2. Semplember 1855 den Tod herbeifahrte.

Bei der Obduction fand sich die rechte Lunge ganz gesund, des Herz bedeutend nach rechts gedrangt mit der Spitze gerade hinter der Verbindung der sechsten Rippe rechter Seite mit dem Brustbein liegend: in der linken Brusthöhle: 3 /, Maass seröser Flüssigkeit; die linke Lunge comprimirt und atrophisch, flach, die Grösse einer Manushand kaum erreichend. Ueber den Kranken welcher an Geschwürbildung des Duodenum starb, ist schon zweimal in dieser Zeitschrift referirt worden, znerst im Jahre 1851 p. 383. No. 36 von Herrn Professor Naumuna unter dem Titel: "ausgezeichnete Wirksamkeit des salpetersauren Silbers gegen veraltete Enteralgie"; dann im Jahre 1853 p. 291. No. 26 von mir unter dem Titel: "Enteralgie? Simulation oder nicht?" Das Krankheitsbild, welches an diesen beiden Stellen vorgeführt wird, ist folgendes: Ein Ackersmann leidet seit langerer Zeit an einem beständigen Schmerze oberhalb des Nabels, der durch Bruck vermehrt und von Zeit zu Zeit so hestig wird, dass der Kranke sich auf der Erde herumwälzt; die Gesichtsfarbe ist etwas gelblich, der Stublgang sehr hart und selten, der Körper abgemagert, in der medicinischen Klinik zu Bonn wurde Summa 703 dem Kranken Argent. nitric. gegeben, worzul sich das Uebel besserte

Latus 320

und der Kranke nach mehrwöchentlichem Aufenthalte als vollständig geheilt entlassen wurde. Das Uebel stellte sich bald wieder ein und er wurde nun in's Diskonen-Krankenhaus in Duisburg aufgenommen, hier auch mit Argent, nitric, behandelt und wieder nach 8monatlichem Aufenthalte als vallständig geheilt entlassen. Nach 4 Monaton kehrte jedoch der Kranke mit seinem alten Leiden in der früheren Hestigkeit zurück und es gelang nicht mehr dasselbe zu beseitigen, der Krauke starb vielmehr nach 15monstlichen Leiden an gunzlicher Erschöpfung der Krafte, ohne dass his zum Tode eine siehere Diagnose gemacht wurde. Bei der Obduction fand ich ein Geschwur des Duodenum von der Grösse eines Zweigroschenstücks, welches die ganze Schleimhaut und einen Theil der Muskelhaut zerstört hatte und dessen fländer und Grund ohne Gestssinjection waren. Bevor ich nun zur ausschrlichen Mittheilung einzelner Falle übergehe, will ich noch einiges Allgemeine über die stattgehabte Behandlung einzelner Krankbeitsformen ansuhren. Bei den einsachen katarrhalisch-gastrischen Zuständen, ebenso bei gelinden Pormen des Schleimfiebers wurde neben passender Diat nur das Apollonariuswasser und zwar alle zwei Stunden zu einem Tassenkopf mit gutem und schnellem Erfolge gegeben und ich glaube dieses Wasser mit Recht für diese Fälle und für die flospitalpraxis schon des geringen Preises wegen empfehlen zu können. Wie ich bereits früher gesagt habe, war die Lungenentzundung mehrmal mit Wechselfleber complicirt; in diesen Fallen wurde gleich nach Feststellung der Diagnose gewöhnlich am 3-4 Tage der Krankheit ohne Rucksicht auf die vorhandene Entzundung Chinin gegeben und zwar nach Umständen mit Nitrum oder Calomel. Chinin überhaupt blieb bei Behandlung des Wechselfiebers das souversine Mittel, ich kann bier jedoch die früher schon und auch in diesem Zeitraum mehreremal gemachte Beobachtung nicht unerwähnt lassen, dass es Wechselfleberfalle gibt, wo mir das Chinin die Wirkung nicht leistete, sondern wo im Gegentheil der Anfall immer hestiger wurde, je mehr Chinin der Kranke erhielt; in solchen Fallen reiche ich gewöhnlich zwei Tage lang 3 Mai täglich Gran Extract. Belladonae, oder lasse den Kranken nach dem Chinin nichts mehr nehmen, worauf dann das Fieber noch immer von selbst weggeblieben ist.

Karz muss ich noch eines Falles von Lähmung des Fundus der Blase erwähnen, welche häufig bei alten Männern beobachtet wird und wodurch dann Urinverhaltungen herheigesührt werden. Der in diesem Zeitraum im Krankenhause benhachtete Fall war mir besonders auffallend, wegen der grossen Ausdehnung, welche die Blase erreicht hatte, wie ich sie nur einmal bei einer im dritten Muhate schwangeren Fran heobachtet habe, wo durch diese Anfüllung der Blase die Gehärmutter förmlich in's kleine Becken eingepresst war. Die Blase reichte nämlich bis stark 2 Finger über den Nabel hinauf, als der Kranke anlangte, so dass ich anfangs glaubte, einen Hydrops saccatus vor mir zu haben, da ich diese Ausdehnung der Blase für unmöglich hielt. In diesem Falle wandte ich auch, wie früher bei derselben Krankheitsform Ergotin mit Extr. nuc. vomic. spirit. an und wurde in Zeit von 4 Wochen das Uebel beseitigt, so dass die Blase wieder ganz unge-

bindert entleert werden konnte und dann auch über der Symphyse das Schambein nicht mehr zu sühlen war 1).

1) Als job mit der Abfannung dieses Berichtes tieschüttlet war, gelangte der Kranke mit obigem Blasenleiden wieder in meine Sehandlung. Derseihe (Arnold Hechner) war 62 lahre ult; bei seiner Aufnehme in's Krenkenhaus am 5. September 1856 war die Harnverhaltung bereits 2 Tage vorhanden, die Blase reichte bis zum Nabel; der Leib wenig schmerzhaft; durch Druck auf die Blase konnte kein Urin entleert werden, Appetit war gering, der Stuhigang schlocht. Es wurde dem Eranken wieder Azir, nucroule, spirit, mit Ergolin, gereicht, was eine Besserung des Kranken berbeifithrie, so dass der Urin tropfenweise abging und bei eintretender Stuhlenileerung grössere Quantitäten entleert warden. Die Ausdehnung der Blase seine ihar nach immer su, die persuchte Linffarung des Kaibeiere gring Am 16. September trat zu der verhandenen Krankheitserscheinung noch sierker Kopfechmerz und Siehlverstopfung hinzu, verbunden mit heftigen Fleberbewegungen und grosser Schmerzhaftigkeit des Unierieibs; der Kranke erhielt Calomel. - Die Stase hatte jetzt eine solche Ausdehnung erreicht, dass sie eine Hand breit bie über den Nabel regie, die Schmerzhaftigkeit des Unterleibs nahm immer zu, der Kranke führ schon zusammen, wenn man den leichtesten Druck auf den Leih ausühte, der Stuhlgang erfolgte ger nicht, oberhon noch Gelich Ciratiere gesetzt wurden. Am 47. September trat piblizhen Erbrechen ein, was hald nur aus Filcalmassen bestand. Die eingebrachten klystiere kamen, webrend sie applicht wurden, schon wieder zurück and verursachien grossen Schmerz. Die Zunge wurde sehr trochen und es entwickelte sich ein soporöser Zustand, während dessen fatt fortwährend mehr durch Aufstessen, als durch Erbrechen dunne fäcalmassen entleert worden. Am 49. September wurde plützlich eine ziemtiche Quantität Urin entisert, worsuf gleich ein dünnftussiger Stuhl erfolgte, ohne jedoch wesenllich den Zustand des Kranken zu andern; das Erbrechen liess zwar nach, jedoch nahm der Sopor immer zu, und am folgenden Tage, am 20. September, starb der Kranke.

Section 36 Stonden nach dem Tode. Es wurde nur die Bauchhöhle geöffnet, welche in ihrem unteren Theile fest ganz von der Siese aus-gefullt wurde. Die Bauchdecken waren von der Schambeinfuge an bis zum Nabel mit dem Körper der Harnblase verwachsen, konnien jedoch leicht getrenut werden. Die flambisse selbst reichte bis ein Finger breit über den Nabel, hatte allenthalben ein röthliches an einzelnen Stellen bis in's Schwarze gehendes Aussehen. Dieseibe war mit Urin angefüllt und gespannt. Die Wandung derselben war his zur Ausdehnung von 5—6 Linien verdickt, fühlte sich besonders im obern Theile der littes hart en. Am untern Theile der hintern Wand der Biese war eine Ausbuchtung von der Grüsse einer starken Mannatauss, die erst endeckt wurde, als die Blase bereits geoffnet und ich mit der lland in dieselbe eingegangen war. Diese Ausbuchtung fillie das gante bleine Becken gang aus und enthielt in ihrem Grunde & Essloffel eines gelben durch Schleim zusammenhängenden Sandes, weicher hauptsächlich aus phosphor-saurem Kalk bestand. Nachdem nun die Bluse ganz entleert und aus dem kleinen Becken enternt war, zeigte sich das Beclum in seinem untern Ende stark geröthet und erweicht. Diese Rüthe ging an einzeinen Stellen in e Vicieue über und erstreckte sich bis an das 8 Romanum, so dass der ganze ausserhalb des Meinen Beckeus liegende Theil dieses Darms als geaund erschien. Der guste übrige Dermanal bot nichts Abnormes der, ebenso schien Lober, Milz und Nieren gesund.

lm vortiegenden Felle war deher nach den Resultaten der Obduction durch die Haraverhaltung bei der usch hinten stark ausgebuchteten Urinblasse das ganze kielne Becken fest ausgefullt, gleichesm tamponirt, und hierdurch, der Masidarm der Art comprimitt, dass die Facalmassen nicht passiren konnten, in Folge dessen sich Hous ontwickeite.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Den practischen Aerzten Dr. Reich und Dr. Simonson zu Berlin ist der Charakter als Sanitätsrath verliehen worden.

Personalveränderungen. Proussen. Anstellung: Der pract. Arat Dr. Gödicke ist zum Kreisphysicus des Kreises Salzwedel ernannt worden. - Beforderung: Der Privatdocent Dr. Weber in Bonn ist sum ausserordentlichen Professor der Medicin daselbst ernannt worden. - Niederlassungen: Der practische Arzt Dr. Roth hat sich in Danzig, Dr. Problich in Carnin, Dr. Wallenberg in Zehden, Dr. Bahn in Luckau, Dr. Schulz in Triebel, Dr. Kiersch in Bolkenhain, Dr. Kemperdick in Solingen, Dr. Renner in Wesel, Dr. Lauger in Ratibor, Dr. Grundmann in Zabrze, Dr. Diederichs in Weissensee, die przetischen Aerzte Dr. Stosch, Dr. Mahlo, Dr. Schlesinger, Dr. Eisner aus Glogau, Dr. Joël aus Perleberg. Dr. Henschel aus Kobienz, Dr. Auerbach aus Breslau, Dr. Boas, Dr. Lissauer in Berlin, Dr. Burchardt in Danzig, Dr. Hüller in Kotthus, Dr. Wilde in Stargard in Pommern, früher in Berlin, Dr. Mücke in Greifswald, Dr. Kessler in Glogau, Dr. Finkelnburg als Assistenzarat bei der Irrenanstalt in Siegburg, früher in Köln, Dr. Wynen und Dr. Knorr in Manster, Dr. Johnen in Jalich, Dr. Werther in Bad Oeynhausen und der Wundarzt erster Klasse Köhler in Wox-Bollander, früher in Saratoga, niedergelassen. — Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte Dr. Amort von Bromberg nach Pelplin, Dr. Lubowski von Huldschin nach Gleiwitz, Dr. Reisaner von Berlin nach Magdeburg, der Wundarzt erster Klasse Eiser von Neunkirchen nach Schlebusch. Dr. Engelbrecht hat Berlin verlassen.

Todesfälle. Preussen. Der Kreisphysicus Sanitätse, Dr. Wetz in Adenan und die Kreis-Wundarzte Prera in Ahlen und Schmidt in Jarorin sind gestorben.

Anzeige.

Bei Aug. Mirschwald in Berlin ist so eben erschienen:

Handbuch der Balneotherapie.

Praktischer Leitfaden bei Verordnung der Biseralquellen, Molken, Seebader, klimatischen Kurorte etc.

Dr. H. He 1 ff ;

praktischem Artio in Berlin.

Dritts umgestbeliete und vermehrte Anflaga.

Mit einer Heilquellen-Harte. Gr. S. Goh. Preis 5 Thir.

Inhaltsverzeichniss

zum zweiten Quartal 1857 der Deutschen Klinik (No. 14-26).

	Seile		Sette
Bauchschnitt wegen Zerreissung der Gebärmutter. Von Dr. Aunge.	127	Litesaturblate.	2000
Mittheilungen aus der Praxis. Von Dr. Seydel in Dresden.		Drei neuere Kupferwerke über die Krankheiten der Haut von	
Blasenstein, Prostatageschwulst, Blasensellen, Steinsermalmung.	129	Neligan, Bebra, Boeck und Daniellsen, besprochen	
Bine herniologische Beobachtung. Von Dr. G. G., bad. Oberarzt.	151	von Dr. v. Bärensprung.	173
Mittheilungen aus der medicinischen Klinik des Prof. Dr. Naumaan		Personalien.	174
Ein Fall von Morbus Brightii, welcher vollkommen geheilt		Ueber das Verhalten des Theobromiss zum thierischen Organis- mus, besenders im Verhältniss zum Coffein. Von Prof. Dr. Albers.	492
worde. Von C. Daub.	133	Ueber Hydrophobie. Vom Kreisphysicus Dr. Voltolini.	175
Beitrage chirurgischen Inhalts vom Prof. Dr. Uhde in Braunschweig.		Studien und Erfahrungen über Samenverluste. Von Dr. Dicenta.	.,0
6. Luxation der rechten Patella nach aussen	136	II. Pathologischer Theil. (Schluss.)	178
7. Luxation der rechten Patella nach aussen und oben	136	Bad Elster im Sächsischen Voigtlande. Von Dr. X	179
8. Punctio patellae dextrae in exteriorem partem et		Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	
Fractura illius multiplex.	136	vom 15. Decbr. 1856.	
9. Die Bildung eines kniescheibenahnlichen Knochens über	136	Hoppe über Coffein.	181
der linken Patella. 10. Mangel der linken Patella. Luxation des Unterschenkels	130	Virchow über krankhafte Entwickelung des Schädels . Preisaufgabe (Lübeck)	181 182
nach vorm.	137	Die Nasse-Stiftung.	182
Staphyloraphie u. versuchte Staphyloplastik. Yon Dr. Lowenhardt.	137	Ueber das Amylen seine Eigenschaften und anasthetischen Wir-	102
Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	•	Aungen. Von Dr. Spiegelberg und Lohmeyer in Göttingen.	183
vom 3. November 1856. (Oppert über Addison's Krankheit.)	137	Ueber Hydrophobie. Von Dr. Voltolini. (Fortsetzung.)	186
Personalien.	188	Beitrage zur operativen Chirurgie. Von Dr. Heyfelder in Petersburg.	187
Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung.		1. Exstirpatio scapulae.	188
Entgegnung von Dr. Lehmann.	139	Erklärung von Dr. Alfter.	189
Ein interessantes Sectionsresultat nach vorausgegangenem Seiten-	4.42	Ueber die Epithelialzellen und die Endigungen der Muskel- und	444
ateinschnitt. Vom Regimentsarzt Dr. Beck	143	Nervenfasern in der Zunge. Von Dr. Billroth	191
in Bonn.		Ueber das Amylen, seine Eigenschasten und anästhetischen Wir- kungen. Von Br. Spiegelberg und Lohmeyer. (Schluss.)	193
Ein Fall von Mordus Brightii, welcher vollkommen geheilt		Ueber Hydrophobie. Von Br. Voltolini. (Schluss.).	196
warde. Von Montgomery.	145	Mittheilungen aus der Poliklinik zu Warzburg. Von Dr. Gerhardt.	
Ueber die Wirkung der essigszuren Thonerde in verschiedenen		II. Exophthalinus acutus; Punction, Heilung	197
Krankheiten. Von Prof. Dr. Burgw	147	Beiträge zur operativen Chirurgie. Von Dr. Heyfelder in Petersburg.	
Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung.		2. Resectio partis supraspinatae scapulae	199
Entgegnung von Dr. Lehmann. (Fortsetzung.)	149	3. Resection des Schulterendes des linken Schlüsselbeins	199
Ein interessantes Sectionsresultat nach vorausgegangenem Seiten-		4. Besection eines Stockes aus der 8. und 9. Rippe	199
steinschnitt. Vom Regimentsarzt Dr. Beck. (Schluss.)	150	5. Resectio maxillae superioris totalis.	199
Mittheilungen aus der Klinik von B. Langenbeck in Berlin.	469	Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	
Ueber das Amylen von Dr. Billrotb	152 154	vom 5. und 19. fan. 1857. Remak über den constanten galvanischen Strom	201
Ueber die Wirkung der essigsauren Thonerde in verschiedenen	134	Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohole,	201
Krankheiten. Von Prof. Dr. Burow. (Schluss.)	155	mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Ver-	
Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung.		dunnung mit Wasser. Von Dr. Jacobi in Fulda	203
Entgegnung von Dr. Lehmann. (Fortsetzung.)	158	Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung. Ent-	
Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin		gegnung von Dr. Lehmann. (Fortsetzung.)	207
rom 17. Nov. and 1. Dec. 1856	160	Krystallbildung in den Knochenlamellen eines Enchondroms. Von	
Reclamation von Dr. v. Möller	162	Dr. Th. Clemens in Frankfurt a. M.	209
Personalien.	162	Ein Kaiserschnitt. Von Dr. Loechner.	210
Zum Harnstoff-Infarct der Nieren und den Krystallisationen des	402	Jahresbericht der geburtshülflichen Poliklinik zu München vom	210
Harnstoffes. Von Prof. Dr. Albers	103	1. Oct. 1855 bis 30. Sept. 1856. Von Dr. Berliner Beiträge zur operativen Chirurgie, Von Dr. Heyfelder in Petersburg.	210
	165	6. Exacticulation des aussteigenden Astes des Unterkiesers.	212
Studien und Erfahrungen über Samenverluste. Mitgetheilt von	.05	7. Resection der rechten Unterkieferhalfte	213
Dr. Dicenta. (Fortsetzung.)		8-10. Resectionen an der Hand.	213
II. Pathologischer Theil.	166	11-13. Resectionen am Fuss	213
Ueber den Palletta'schen Handgriff zur Reposition des nach vorn		Erklärung von Dr. Göschen	214
und oben luxirten Oberschenkels. Ein Sendschreiben an firn.		Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alko-	
Prof. Malgaigne in Paris von Dr. Zeis	169	hals etc. Von Dr. Jacobi. (Fortsetzung.)	215
Die traumatische Luxation des Schenkels im Buftgeienke. Von	4.677	Der physiologische Versuch und die therapeutische Erfahrung.	04=
Dr. Beidenreich	170	Entgegnung von Dr. Lehmann. (Fortsetzung.)	217

Dente		0000
219	Bericht über die im Diakonen-Krankenhause zu Duisburg in den Jahren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung	
004		
		251
222	Personalien.	252
90.2	Feuilleton-Artikel	
443		407
307		127
441		139
230		139
230		242
231	0	
40.		
	213. 440.	201
235	Monatsblatt für medicinische Statistik und	
	öffentliche Gesundheitspflege.	
	Administrativ-Geonomischer Bericht von dem städtischen allgemei-	
238		
240	Vom Inspector Thorr	25
	Die Mortalität unter den englischen Troppen in Indien. Von Dr. Helfft.	32
241	Zur Verbreitung des Cretinismus in Sud- und Central-Amerika.	
	Von Dr. Meyer-Ahrens in Zürich	33
243	Statistik der Kranken- und Wohlthätigkeits-Anstalten der Haupt-	
	städte Europa's. Von Dr. Helfft	37
	Ueber die Bevolkerung der freien Stadt Frankfurt und ihres Ge-	
	bietes bis 1855	40
246	4	41
	Statistik in Bezug auf die Geburten. Von Dr. Holfft	44
249	Statistisches aus Russland. Von Dr. Helfst	44
	221 222 223 227 230 231 235 238 240 241 243	Jahren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenhause, theils in der Privatpraxis beobachteten Falle. Von Dr. Günther. Personalien. Feuilleton-Artikel. Briefliche Mittheilungen aus Nizza von Dr. W. Schütz. (Fortsetzung.) Medicinische Reiseskizzen aus England und Schottland. Von Br. B. Lippert. (Schlüss.) Soll ich Medicin studiren? Ein Wort der Beherzigung an Alle, die es angeht. Von Dr. Költsch. Achselmannstein bei Reichenhall. Von Br. Göschen. 183. 191. 215. 223. Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege. Administrativ-deonomischer Bericht von dem städtischen allgemeinen Krankenhause zu München für das Etatsjahr 1854/55. Vom Inspector Thorr. Die Mortalität unter den englischen TruppeninIndien. Von Dr. Helfft. Zur Verbreitung des Cretinismus in Süd- und Central-Amerika. Von Dr. Meyer-Ahrens in Zürich. Statistik der Kranken- und Wohlthätigkeits-Anstalten der Hauptstädte Europa's. Von Dr. Helfft. Ueher die Bevölkerung der freien Stadt Frankfurt und ihres Gebietes bis 1855. Medicinische Notizen aus Mexiko. Von Dr. Müller in Homburg. Statistik in Bezug auf die Geburten. Von Dr. Helfft.

Namensverzeichniss.

Addison 137. Albers 163, 175. Alfter 189. v. Bärensprung 173. Beck 143, 150. Berliner 210. Billroth 152. 191. Boeck 173. Burow 147. 155. Clemens, Ch. 240. Clemens, Th. 209. Daniellsen 173. Daub 133. Dicenta 166. 178. Eulepburg 235. 246. Prericha 165. G. 131.

Gerhardt 197. Göschen 183. 191. 203. 214. 215. 223. 231. Gunther 251. Gurlt 231. 243. Hebra 173. Heidenreich 170. Halfft (M.-Bl.) 25. 37. 40. 41. 44. Heyfelder d. V. 187. 199. 212. Hoppe 181. Jacobi 203. 215. 249. Köllsch 155. 163. 175. 243. Kramer 223. Langenbeck 152. Lehmann 139, 149, 158, 207. 217. 227.

Liman 160. Lippert 139. Loechner 210. Löwenhardt 137. Lohmeyer 183. 193. Luschka 241. Malgaigne 169. Meyer-Ahrens (M.-Bl.) 33. v. Möller 162. Höller, H. Chr. 238. Montgomery 145. Maller, in Homburg, (M.-Bl.) 40. Naumann 133, 145, Neligan 173. Oppert 137. Paletta 169. Bemsk 201.

Robbelen 221.
Runga 127.
Schutz 127.
Schutz 127.
Schweigger 241.
Seydel 129. 219.
Spiegelberg 183. 193.
Stüdeler 165.
Thorr (M.-Bl.) 25.
Traube 160.
Uhde 136.
Valentiner 165.
Virchow 181.
Vogler 230.
Voltolini 176. 186. 196.
X. 179.
Zeis 169.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche eilwüchen! lich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchbandlungen und Post-Austalien au.

Deutsche Klinik.

Prois vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge worden franco unter der Adresse der Verlegshändlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ueber Wesen und Ziel der pildigogischen Gymnasilk und über deren Verhältens zur schwedischen Heilgymnasilk vom therapeutischen Standpunkt aus botrachtet. Vom Sentatarath br. Eulenburg. (Fortsetzung.) — Uaber Knochenbruchigkeit und über Frecturen durch bloase Muskelaction. Von Dr. R. Gurlt. (Fortsetzung.) — Aus der Praxis. Von Dr. med. A. H. Röbbelen. — Bericht über die im Dizkonen-Krankenbause zu Dubburg in den Jahren 1836 und 55 behandelten Kranken u. Mittheilung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenbause, theils in der Privatpraxis beobachteter Fälle. Von Dr. Günther. (Fortsetzung.) — Jahrenbericht der geburtsbattlichen Politiknik der k. Universität in München vom 4. Oct. 1855 bis 30. Sept. 1856. Von Dr. Berliner. (Fortsetzung.)

Feuildten: Soll ich Medicin studiren? filn Wort der Beherzigung an Alle, die as angeht, von Dr. Kültsch. (Schluss.)

Ueber Wesen und Ziel der pädagogischen Gymnastik und über deren Verhältniss zur schwedischen Heilgymnastik vom therapeutischen Standpunkte aus betrachtet.

Vom

Sanitätsrath Dr. Eulenburg,

pract. Arst und Operateur, Director des Instituts für achwedische lieligymnastik und Orthopädie zu Berlin.

(Fortsetzung aus No. 26.)

Ferner können die turnerischen Bewegungen nicht ausreichen bei den höheren Graden von Veitstanz, wo eben der aufgehobene Einfluss des Willens, als die eigentliche Erankheitsausserung, der Ausübung solcher Bewegungsformen, wie sie die pudagogische Gymnastik darbietet, ein Hinderoiss setzt. Man ist deshalb bei so bestigem Grade von Veitstanz genüthigt, die Behandlung mit passiven Bewegungen zu beginnen, die bekanntlich der padagogischen Gymnastik ganalich abgehen, wahrend sie in der Ling'schen Heilgymnastik zu einer grossen Vollkommenheit ausgebildet sind. Ich sah bei sehr intensivem und eingewurzeltem Veitstanz, gegen welchen sonst viel gerühmte innere und aussere Mittel vergeblich gebraucht waren, in Folge der passiven Bewegungen schon nach wenigen Tagen, die krankhaften, regellosten Bewegungen so gemässigt werden, dass ich nun erst im Stande war, den Willenseinfluss der Kranken zur weiteren gymnastischen Behandlung mittelst speciell activer Bewegungen anzusprechen. Durch diese muss dann erst der Einfluss des Willens auf die Muskeln wiederhergestellt werden. Auch zu diesem Zweck haben sieh mir die rein activen Bewegungsformen der pädagogischeh Gymnastik oft unsureichend erwiesen, ich musste mir erst durch die Ling'schen specifisch-activen Bewegungen den Weg zu ihnen bahnen. Es erklart sich dies daraus, dass eben beim Veitstanz die coordinirte Thatigkeit der verschiedenen eine beabsichtigte Bewegung aussuhrenden Muskeln erlouchen ist.

(Recherches par la nature et le traitement de la danse de St. Guy, Lyon 1847) hat nachgewiesen, dass hei einer bestimmten Bewegung ein Theil der Muskeln eine unterstützende Thatigkeit ausbietet, ein anderer Theil aber als Antagonisten die Hauptbewegung in gemessenem Gange halte und moderire. Bei der Chorea ist nun die physiologische Barmonie zwischen diesen beiden Ordnungen von Muskeln aufgehoben. Die willkürlichen Bewegungen werden hier unzwechmässig ausgeführt durch die maasslose Thatigkeit einzelner Hauptmuskeln gegenüber der ebenfalls unzureichenden Thätigkeit der associirten Muskeln. Ich babe schon in meinen früheren Mittheilungen auf die Aehnlichkeit des Schreibekrampfes mit diesem Zustande bei Chorea hingewiesen. Andere haben mit Recht das Stottern in dieselbe Categorie gebracht. Mittelst der specifisch-activen Bewegungen der Ling'schen Heilgymnastik kann man nun auf die Bethätigung der einzelnen willkürlichen Muskeln so speciell einwirken, wie dies durch die Bewegungen der padagogischen Gymnastik nicht möglich ist. Hat der Kranke erst einige Pabigkeit, coordinirte Bewegungen auszuführen, also auch in allen leichteren Fällen von Chorea, dann sind diese rein activen Bewegungen am Platze.

Vollends aber findet die therapeutische Verwerthung des Turnens eine absolute Grenze bei allen denjenigen Krankheitszuständen, welchen eine Störung des normalen Muskelantagonismus zum Grunde liegt. Das sind die auf dieser Ursache beruhenden Deformitäten, namentlich die Scoliose, das Caput obstipum, der Pes varus, ralgus, equinus, calcaneus, das

genu valgum etc.

Eine rationelle heilgymnastische Behandlung und das heisst eine ratioaelle Therapie dieser Deformitäten überhaupt, ist erst durch die Ling'sche Heilgymnastik möglich geworden. Zum Erweise dieser Behauptung stützte ich mich mit möglichster Vermeidung jeder auch noch so nahe liegenden Polemik:

1) auf die pathologischen Thatsachen,

fenilleton.

Soll ich Medicin studiren?

Ein Wort der Beherzigung an Aile, die es angeht,

von

Dr. Költsch,

pract. Arzie, Wundarzte und Geburtsbeller.

(Schluss aus No. 28.)

Ausser den beiden aussührlicher besprochenen, stellen sich zum Nachtheile des Standes der practischen Aerste noch einige andere keinesweges irrelevante Hemmnisse in den Weg, deren Namhastmachung ich nicht scheue. Voran steht die hohe, kostspielige Arxneitane, die zum Schutz der preussischen Apotheken-Privilegien nothwendig erscheinen mag, aber keinesweges geeignet ist, den minder bemittelten Patienten mit dem Becepte in die Apotheke zu treiben. — Wohl, und leider ists wahr, mancher Thaler wird für Luxusgegenstände, mancher Groschen sür die sogenannten Sinnengenüsse des Lebens ausgegeben, und hauptsächlich sur die Freuden des saumens Sorge getragen. Da wird schon Rath geschasst, und wenn es au Festlagen an's Kuchenbacken geht, da bleibt selten Einer zurück, und wenn am Sonntage Deutsche Klinik. 4857.

der Klang der lockenden Musik die tanzlustigen Fusse in die öffentlichen Locale führt, da wimmelt es von Consumenten beiderlei Ge-schlechts, die alle den erworbenen Wochenlohn willig an den Mann bringen. Hier opfert die arbeitssthige Jugend ihr Letztes, um am nachsten von Krankheit heimgesuchten Tage mittellos da zu liegen. Wohl Keinen gereut der vertanzte und unnöthig verausgabte Groschen, aber die Wiedererlangung der Gesundheit soll nichts kosten, in die Apotheke will man kein Geld tragen, und darum ignorirt man selbstverständlich auch den Arzt. Ein Jeder scheut sich vor solchen Processkosten, wobei zwei Mandatarien befriedigt sein wollen, einmal der Doctor und das Anderemal der Apotheker, die Beide gegen Krankheit und Tod dienstfertig zur Band sein sollen, sobald der Kranke ihrer Hausmittel und Nachbar's Rath, alibereite Quacksalber und kluge Weiber werden einstweilen in Anspruch genommen und häufig behalt die kraftige Natur des Patienten die Oberhand. Und kann die Hulfe des Arates nicht umgangen werden, nun so appellirt derselbe Patient, dem es im Wirthshause nicht darauf ankam, seine Freunde verschwenderisch frei zu halten, ungenirt an die Dumanität und liebenswürdige Nachsicht des Arztes. Par alle Mühen, für alle Sorge und Umsicht bei Tag und Nacht in schwerer Krankheit erhalt und erringt er oft erst nach langer Zeit karge Bezahlung, in vielen Fallen nichts, nicht einmal - einen dankbaren Blick. - Ein kleiner Theil der Patienten möchte wohl in Nothfallen den Arzt sofort zur Halfe auffordern, allein da dieser für seine Heilzwecke das Meiste aus der Apotheke ver-

- 2) auf die in den aetiologisch-pathologischen Thatsachen gegründete Reil-Indicationen.
- auf die physiologischen Eigenthümlichkeiten der hier brauchbaren Ling'schen Bewegungsformen.
- Ad 1. Die thatsächlichen pathologischen Moments der Deformitäten habe ich in verschiedenen Arbeitem, namentlich aber in dem Aufsatz, über Muskelparalyse als Ursache der Gelenkverkrümmungen (Virchow's Archiv Bd. IX. Heft 4. 1856. S. 471—522.) ausführlich besprochen. Ich glaube bis zur unzweitellaften Evidenz nachgewiesen zu haben, dass der gestörte Muskelzutagonismus die häufigste Verzulsssung der in Rede stehenden Deformitäten ist. Dass nicht alle Deformitäten auf dieser Ursache beruhen, versteht sich von selbst. Bei der Wichtigkeit, welche die Behandlung der Deformitäten den ursächlichen Momenten beizulegen hat, dürften von letzteren als erfahrungsmässig constatirte genannt werden:
 - 1) Rhachitismus.
 - 2) Wahre und falsche Anchylose in Folge von pathischen Processen der einzelnen das Gelenk constituirenden Organ-Theile, also der Synovial-Haut, der Knochen, Knorpel, Bänder, der Fascien, des Fettes, der Haut (in letzterer Beziehung erwähne ich nur der grösseren Hautnarben nach Verbrennung etc.).
 - 3) Anchylose, bedingt durch Adhasionen.

- 4) Druck, bewirkt durch Geschwülste, ausgedehnte Organe, durch Exsudate. So kann z. B. das hypertrophische Herz ein Empyem, Scoliose oder Kyphose erzeugen; so kann eine Geschwulst, ein Aneurysma die Dislocation gelenkig mit einander verbundener Knochen bewirken.
- 5) Neuralgie kann die Veranlassung einer Desormität sein. Ich habe dahin gehörige Fälle beobachtet. Ich zähle sie indess im weiteren Sinne zu den aus gestörtem Muskelantagonismus hervorgehenden Desormitäten. Auch die aus äheumatismus entstehenden zähle ich dorthin.
- 6) Angeborene Bildungsschler in den Knochen, Knorpel etc.

Allein diese sämmtlichen Ursachen zusammengenommen bilden bei Weitem noch nicht ein so häufiges ursächliches Material für die Entstehung der Deformitäten, als der gestörte Muskelantagonismus.

Für die Scoliose habe ich die pathologisch und therapeutisch sehr wichtige Thatsache überzeugend nachgewiesen in den in einer Abhandlung über Scoliose vorangestellten statistischen Ergebnissen aus 300 von mir in vier aufeinanderfolgenden Jahren behandelten Scoliosan etc. (a. Behrend und Hildebrand Journal für Kinderkrankheiten 1856. Heft 1 und 2.). In nachstehender Tabelle findet man diese Ergebnisse übersichtlich zusammengestellt.

Tabellarische Uebersicht der statistischen Ergebnisse aus 300 von mir in vier auf einander folgenden Jahren behandelten Scoliosen mit Bücksicht auf Oertlichkeit und Ursache der Verkrümmung, so wie auf Geschlecht und Alter der Verkrümmten.

		p C.		l.Kranke J. js. C.		Kranke p. C.		destra), sia. p. C.
Gesammtashi der Fölle	300	100	39	13,0	261	57,0	277	92,33	23	7,66
Mannliche Scoliotische Weibliche Scoliotische	39	13,0	=	_	=	-	249	71,8 96,4	11	28,2
Rechtssettige Scoliosen	277	92,33 7,66	11 58	10,11	249 12	54,69 52	=	=		-
Ursuchen der Scoliosen. 1. Störung in der antagonistischen Muskeithätigkeit. Dies. zahl Mann! Weibl. Ar-lie. C. A. Ip. C. Az. p. C.	264	88,00	50	7,57	255	92,13	261	94.18	3	1,52
a) hedingt durch helanation der an der Conventite gelegenen Muskeln . 255 85,0 70 7,84 235 92.1 b) durch Terolyse des M. serrains anticus major	6									
2. Rhachitismus 3. Seruphuloso (Tumor albus und Tuberculosis vertebr.) 4. Traumatische Veranlössung (Contasion) 5. Acquirirle Verkürzung eines Schenkels 6. Angeborene Luxation eines Überschenkels 7. Nach Aussen entleertes Empyem	15 3 5 4 6	\$,66 1,33 1,66 1,00 1,33 1,33	1	81,28 25,00 60,0 10,0 50,0 50,0	632322	35,72 75,00 40,00 60,00 50,0	533422	75,00 60,0 20,0 50,0	9 1 2 4 2 2	64,28 25,0 40,0 80,0 50,0 50,0

schreibt, so wird so lange als möglich gezögert. Und in der That, die Sorglosigkeit, mit welcher zu Gunsten der Apotheker die Patienten besteuert werden, ist nicht gering. Darum die heilige Scheu vor der Officia des Apothekers, der früher wegen der hoben Procentsätze der Neun und Neunziger und das mit vollem Rechte genannt wurde. Die Apotheken sollen nicht entwerthet, ihre Privilegien, allerdings oft über die Schnur bezahlt, sollen beschützt werden, und um dies zu erreichen, hielt man es für nöthig, dass der Patient für ein Pfund - nämlich für ein Medicinalpfund à 12 Unzen - islandischen Mooses acht Silbergroschen bezähle, während es aus den Droguerien von dem Apotheker mit einem Silhergroschen bezogen wird. Man hielt es für angemessen, dass der Patient für den in seinen Recepten figurirenden Zucker fast funt Mal so viel ausgelien muss, als beim Kaufmann. Man erhob es zur Nothwendigkeit, dass einem mit Wermuth tractirten Patienten die Arzneitaxe für ein halbes Pfund 71/4 Silbergroschen abfordert, während es im Droguenhandel 1 Silbergroschen kostet. Ein doppelt bittrer Wermuth, in der That! Ja selbst Schweineschmalz und ungesalzene Butter, nicht selten zur Constituirung von Salben verordnet und benutzt. mussen dazu herhalten, die Privilegien der Apotheken zu schutzen und den Patienten zu besteuern, denn nach der Arzenei-Taxe muss er für das Medicinal-Pfund 1 Thir. 6 Sgr. bezahlen, während im gewöhnlichen Dandel ganz gute, geniessbare Butter mit 12 Sgr. verkauft wird, Kein Wunder, dass Niemand nach des Apothekers theurem Zucker Sehnsucht tragt, dass man eine müchtige Abstinenz vor seinem bittern Wermuth

festhalt, and das kosthare islandische Mons durch Bonbons und Zuckerkant zu ersetzen sucht! Allerdings ist den Apothekern durch die Pharmacopue eine kostspielige, zeitraubende Bereitungsweise vieler Praparate vorgeschrieben, allein welcher Apotheker in kleinen Stadten, selbat in vielen grosseren Studten bereitet sie sellet? Sie werden aus den Drogueriehandlungen und chemischen Pabriken bezogen, der Bequemlichkeit und Wohlfeilheit wegen und der Patient muss sich zu dem privilegirten Onus bequemen, die höchsten Procente dafür zu zahlen und obendrein Saures, Bittres, Salziges und Gemischtes zu schlucken. - Die unbemittelten klassen besinden sich nicht in der Lage, die Apotheken frequentiren zu können, woraus sich folgerecht ergiebt, dass auch der Arzt von ihnen nur selten in Anspruch genommen wird. Und gerade die Glieder der unbemittelten Klassen erkranken am häufigsten, da sie mehr als Andere den Einflüssen der Witterung ausgesetzt, auch weniger für ihr körperliches Wohl bedacht, sondern unsorgsam sind und es sein müssen, wenn sie die nothigen Subsistensmittel erschwingen wollen. Wenn pun auch nicht in Abrede zu stellen ist, dass durch Krankenkassen und Krankenvereine dieser Uebelstand namentlich in volkreichen Städten paralysirt ist, so werden doch grösstentheils auf dem platten Lande und in kleineren Städten dergleichen wohlthätige Einrichtungen zur Zeit noch vermisst, und die Gesundheitspllege kann in dieser Beziehung erst dann auf eine der heutigen Civilisation entsprechende Stufe gelangen, sohald diese Angelegenheit von Seiten der Staats- und Kreis-Behörden überall angeregt, von diesen in die fland genommen und durch

	Gasti		Miss.	p. C.		Frenke
Entachieden erbliche haluge	79 3 10	21.33 1,00 23,33	4	5,48 23,33 4,78	- 2	94,55 66,66 95,73
Betheiligung der verschiede- nen Withelknechen. Habt. Ecken. Lendamerhei- tend Kreunbeit. Bath. Blockne- n. Lendenwirbei. Bischne- und Lendenwirbei. Bischne- und Lendenwirbei. Bischne-lendenwirbei allein. Lendenwirbei allein. Tathewirbei allein.	716 92 16 0 14 5	81,66 7,33 4,60 4,65 1,66	10 51 9 0 8 1	1,08 50,0 61,28 57,14 20,0	235 11 5 0 6 1	93,91 50,0 35,71 42,80 80,0
Zelt der Entstehung der Scoliuse. 7: Tor den J. Lebongider 2: Zeinisten den 2. a. 3. Lebongider 3: Zeinisten den 2. a. 3. Lebongider 4: 4. 4. 4. 5. 5. 6. 1. 6	9 3 8 5 8 71 159 35 7	0,66 5,0 7,86 1,86 7,68 73,68 53,00 12,46 2,33 1,00	2 2 3 3 3 6 11 5	100,0 66,58 62,50 60,0 23,0 8,45 6,91 13,15 11,28 60,66	0 9 3 2 6 65 144 23 6	0 39,3 37,5 40,0 73,0 91,5 93,0 86,8 85,7

Elliene meinte mei, das unes 500 festenes 204 als 60,000. Es der Stitter, der sengensierten beschrichten begreiste sengen der den Sterligen begreiste sengen der Sterligen der Sterligen seine Sterligen sein der Sterligen sein der Sterligen sein der Sterligen sein der Sterligen Sterligen sein der Sterligen Sterligen der der Sterligen Sterligen der Sterligen sein der Sterligen sein der Sterligen sein der Sterligen der der Sterligen Sterligen der Sterligen sein der Ste

den. Entweder:

2) durch krankhafte Debnungen eines Muskels oder einer Muskelgrupps.

Ad 1. Die krankbafte Verkärung basteht entweder:

a) in Betraction, d. h. saf organisch-gewordener Structur-Veränderung der Sehmen und Bunkeln begründeter und daher prennmenter

undehnharer Verktraung oder:
b) in heuskhafter Contraction auf dynamisch-pathischen Zustaden begründeter, zwar ebenfalls permanenter, aber dahnbarer Verhürsten des Nankels oder der Hankolgruppe (Flanica Stabilitäts-

Die Eisieren dieser lettneren int orfahrungsanbung constalirt; aber sie int besauerst selten (a. Dubout med. Central-Entong 1856; Sn. 29, 30, 33.). Sieherlich besteht sie nicht so allgemein, wie Blau'in dies in seiner hölchet intersansien Abhandlung über Stabilitäts-Neurone (a. Vannetit, Arbii N. Jahannen, P. Hell) vanimust.

Do ursteinich brankhaft einwirkende Municipariis utleut in diesen Fillen die geleinig untervinander verboudenen Stalettichele einander concur nuch ihrer (der Maucht Bichtung in. Diese kranka Mackale befinden sich also in diesen Falle zu der Concurtität der Gervatzt. Her geausten Antspesiates, im Entandes untervilligter Debung begiffen, nuch aben ungetraglich zur durch die politische Imanumentiebung inser mit inter abviolonische Funttien behäufen. Funttien behäufen.

bung peer an inter physiologiches Function behindert.

Bis Therapis hat demnach hier die Indication, die krankbafte Verkürsung zu beseitigen.

Ad 2. Die krankbafte Dehnung besteht entweder:

thère Geweichbeit, aus der Neigeng, durch nagenmenne Lagerungen und Seitlungen der Theile, Innige insche Empfehengen zu vermieben, u. dergl. Leatairen ist v. R. der Pall bei Neursigiesen, bei Neuenaufschen Affertienen etc. auf der Pall bei Neursigiesen, bei Neuenaufschen Affertienen etc. die dieser Pallen unthilt, über gezun den Ankanschieste gesenbeite die gebeite zilt dieuenbeit, über gezun den Ankanschieste gesenbeite die gebeite zilt die-

under verbundenne Skalesthelle im normalien Gleichgewirdt zu erhalten. Diese werden diere derch die zurz physiologische aber bier underwilligt Contraction der genunden Menkale concerv nech deren Siglis einneter genübert. Die Frankels Melkels beliefen sich aber in diesem Fälls zu der Conventielt der Carratter. Ernt wenn diese gefehrten Mankteln zich verkforzes, wie dies derch fermieb Siewrickung (passiv) gestattet ist, werden liese gerunden Antagonisten ungeleich unsgeschlet.

positiet ist, werden ihre gerunden Antagonisten suglieit numgebint.
Die Threspie hat dennach hier die Indication, den krankhalt gedebaten Runkeln ihre normale Function, die velle Contractions-Energie minder zu verschaffen.

Dieses Sachverkiltuiss lässt sieh au allen denjewigen Deformititen aufe Bestlichnte auchweisen, welche nicht aus einer Erzakheit der Knochen, Kucopel, Synovialkaute, Bauder, Paseisu oder Haut harvorgegenagen sind.

Inside For service, religious options, estimateure, joine goare neighbor spices assembline. Govern deliptore, shie believes and highest health to be the state of the service of the servi

sien oder aufden gelüßigs äpsücker und werdwerkt dem Printerse über versiegte, Gelüssterlierund, des gelüs Gersterlite, der fauszeren Schreitund Gelüssigen seine Ontersehle und Dereksziete, sehn Aben den Gelüsstergener. Seine Printers, besig zum Verlaufung gelüssigen, derechter Seine State der Schreitung der Schreitung der Schreitung der Medizitsät-felscheiten, und unr zie desauszere mill, der werd sehne reitsigren. Es ist hie sein die der Ort, dier de august bevorier beitrichten. Soniant ward odere Merfenfeliche Falls werfeit in ist oder micht seiner Schreitung der Schreitung der Schreitung der Schreitung der derechte Schreitung.

Einen fant eken no relevanten Einfrau staf die Resectbrings der pertialische artere tils chafelilier auch die unschlendersirische Aussiche Ing. das offentliche Ausbieten von segmannten Panaceun, die Pfenscherlandsatzie in them diversen Schottenagen. Ein sie die Resediterablen, im aussister fiels mit einer hermerken rivelisierend, und der Apfelwein in einzier finite segnifiken.

Wenn gloch de Angreinagen seither, ein die Bersteuts, selfage, geben der Schaffen bei Bestelle bei der Schaffen der Schaff

antagonismus zu Grunde liegen, nicht näher eingeben. Ich habe es hier nur mit dem Nachweis der Vorzuge der Ling'schen Heilgymnastik zur Behandlung der Deformitäten zu thun. Für diesen Zweck muss die Anstuhrung der Atiologischen Thatsachen genugen. Diese habe ich an zahlreichen Fällen vielen mein Institut besuchenden Aersten, namentlich während meiner Curse über Heilgymnastik, auf's Deutlichste darthun konnen. Nicht selten batte ich Gelegenheit zu bemerken, dass die Einsachheit meiner Aussaung der anatomisch-pathologischen Verhaltnisse der Deformitaten bei vielen Collegen dazu diente, frühere irrige Ansichten über dieselben zu berichtigen.

Ich lege ganz besonderen Werth auf die Identität der anatomischpathologischen Verhaltnisse in den verschiedenen Deformitäten. Sie bleiben überall dieselben, beim Pes varus und beim Caput obstipum, beim genu valgum und bei der Scotiose u. s. w. Ein Pes varus ist dieselbe Verkrummung am Fuss, wie die Scoliose an der Wirbelsäule. Der einfache Pes varus bietet, um diese Identität auch an Beispielen speciell nachzuweisen, folgende characteristische Etiologische Verhältnisse

dar, entweder:

1) pathische Verkurzung der den inneren Pussrand erhebenden und adducirenden Muskeln (Mm. tibialis anticus und posticus), oder

2) pathische Behnung (Lähmung, Relaxation) der den ausseren Fussrand erhebenden und abducirenden Muskeln (Mm. peronei). Bei der Scoliose sehen wir dieselben Momente obwalten:

1) pathische Verkurzung der das betreffende Wirbelsäulensegment seitlich beugenden Muskeln (Mm. intertransversarii, multifid. spinae) oder

2) pathische Dehnung (Paralyse, Relaxation) der synonymen die Wirbelsäule seitlich beugenden Muskeln.

lst pathische Verkurzung, also entweder Retraction, oder dehnbare Contraction, die Ursache der Deformität, so befindet sich das therapeutisch anzugreisende Krankheitsobject an der concaven Seite der Curvatur. Ist pathische Dehnung, also Paralyse, Relaxation, die Ursache der Deformität, so besindet sich das therapeutisch anzugreisende Krankheitsobject auf der convexen Seite der Curvatur.

Hier, wie dort, kann durch complicirte Bethätigung noch anderer Muskeln das einfache Bild der Deformität complicirter erscheinen.

Der einsache Pes varus kann durch gleichzeitige Verkarzung der Achilles-Sehne oder durch gleichzeitige Dehnung der Dorsal-Flexoren zum Pes equino-varus sich gestalten.

Die in einsacher seitlicher Beugung eines Wirbelsaufen-Segments bestehende Scolioze kann durch gleichzeitige Relazation der Mm. interspinales sich mit Kyphose, durch einseitige flelaxation der Rotatores dorsi und semispinales mit Achsendrehung, durch Lahmung des Serratus anticus magnus; des Cucultaris, des Levator anguli scapulae mit deformer Stellung der Scapula compliciren.

Diese Verhaltnisse mussen naturlich von demjenigen Arste, welcher seinen Erankheitszustand physiologisch zu erfassen bemuht ist, bei der

Behandlung allseitig gewürdigt werden.

Die Ling'sche Reilgymnastik bietet das geeignete Mittel dazu dar, bezonders in ihren passiven und apecifisch-activen Bewegungen. Es wird sich dies am deutlichsten herausstellen, wenn ich dem oben angedeuteten Entwurfe folgend, übergehe zu:

2) den auf vorstehend erörterten atiologisch-pathischen Thatsachen begrundeten Heil-Indicationen.

Ist undehnbare Verkurzung als das veranlassende oder auch unterhaltende Itiologische Moment der Deformität diagnosticirt worden, so ist die nächste Indication, subcutane Durchschneidung der retrahirten. Sehnen, resp. Muskeln. Dass viele Sehnen und Muskeln in der lang anhaltenden, wohlbegrundeten Begeisterung für die bedeutsame Erfindung Stromeyer's, theils zum Ueberfluss, theils ohne Nutzen, theils selbst zum Nachtheil durchsehnitten worden sind, ist nicht zu leugnen. Diese Tenotomie deshalb, wie etwa allzusehr reformirende Neuerer (Werner aus Stolpe) mochten, ganz verwerfen, hiesse sich eines bedeutenden Heitmittels enthussern. Sie ist auf dem hier angegebenen Gebiete der Deformitäten aus Retraction oft gar nicht zu ersetzen, oft nur durch eine mit grossem Zeitverluste und grossen Beschwerden für den Kranken verbundene langsame instrumentale oder heilgymnastische Behandlung. Ich habe oft in wenigen Wochen mittelst der Tenotomie die verschiedenen Formen von Klumpfuss in die regelmässige Stellung zurückgeführt, wo jede andere Behandlung den Zweck entweder ganzlich verfehlt; oder nur auf grossen Umwegen hatte erreichen lassen. Aber auch in diesen der Tenotomie so gunstigen Fällen haben wir als demnächstige Indication die entsprechende Unterhaltung der normalen Form durch zweckmassige Apparate und Wiederherstellung der physiologischen Energie der betbeiligten Muskeln, durch locale Galvanisation und locale Gymnastik festzuhalten.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelaction.

You

Dr. E. Gurlt,

Privet-Docenten der Chirorgie an der königt. Universität zu Berlin. (Fortsetzung aus No. 26.)

Wir gelangen nunmehr zu denjenigen Knochenbrüchen, wie sie, oft in grosser Anzahl, bei der Osteomalacie sich vorfinden. Was das Wesen dieser letzteren Erkrankung betrifft, so sind die neueren Porscher darüber einig, dass sie die grösste Verwandschaft mit der mehrfach erwähnten excentrischen Knachenatrophie besitzt, ohne indessen mit derselben identisch zu zein, indem schon die bei den gewöhnlichen Formen der letzteren niemals vorkommende Biegsamkeit der Knochen, welche in höherem oder niederem Grade der Osteomalacie stets beiwohnt, einen sehr wesentlichen Unterschied bedingt, anderseits aber auch die gröbere Structur des malacischen Knochengewebes einige Verschiedenheiten derbietet. Die erwähnte Biegeamkeit der Knochen, die bei der Osteomalacie ohne irgend welche Infraction der Knochen möglich, und in einzelnen Pallen bekanntlich eine fast wächserne ist, kann für sich allein bestehen, oder es konnen sich noch ausserdem wirkliche Continuitätstrennungen hinzugesellen, so dass wir dann hänlig eine kaum zählbare Menge von Fracturen an einem und demselben Individuum vorfinden. Es konnen deshalb auch die zwei von Kilian (Beiträge zu einer genaueren Kenntniss der allgemeinen Knochenerweichung u. s. w.

facto schwindsüchtig geblieben, der Hämorrholdarius hat seine Hämorrholden behalten, das nervenschwache schone Geschlecht hat Monate lang vergeblich Revalenta geschluckt und der schlaue Entrepreneur ist durch sein Linsenmehl in den Besitz eines fürstlichen Vermögens gelangt. Wie lange wird die Apfelwein-Narkose anhalten? Ich prognosticire ihr eine kurze Dauer, konnte mich aber nicht wundern, wenn die Aepfel bald mit hohem Agio bezahlt würden, während die theuren Praparate und Medicamente in den Officinen vergeblich um Erlösung aus ihren hermetisch verschlossenen Flaschehen bitten! Und dennoch, und wiewohl ich die lauterste Wahrheit und nichts Uebertriebenes gesagt habe, wollten Sie, meine Berrn Abiturienten, darauf bestehen, practische Aerzte zu werden, und sich die kargen Lebensgüter zu erstreiten? Nun wohl, aber es kostet ein Leben voll Resignation und Aufopferung an Leib und Seele, ein Verläugnen Ihres Ich's bei unverbrüchlichster Bewahrung ihrer Pflichttreue, ein Leben voll Täuschung, Kahale und Entsagung! Und was erblicken Sie? Ein Drama, in welchem sich Thrane an Thrane, Schmerz an Schmerz reiht, eine Wiederbolung des bittersten Elends. Ich schweige von dem individuellen alljährlichen Elend, ich erinnere nur an die verschiedenen Cholera-Seuchen, an die bedeutungsvolle, durch Misserndten vorbereitete Hungerpest Oberschlesiens in den Jahren 1847-1848, woselbst nach dem Berichte des Landraths des Plessner Kreises bereits im August 1847 uber 600 Menschen im Kreise verhungert waren. War das kein Elend par excellence, gegen welches die arztliche Aufopferung in Anspruch

genommen wurde? Fanden sich vor und während dieses mörderischen Verbungerns nicht Spuren von Hartherzigkeit und Gleichgültigkeit, welche zu verwischen und auszugleichen den Aerzten durch liebevolle, rastlose' Thatigkeit, durch Hintenansetzung von Gesundheit und Leben zur Aufgabe gemacht wurde? Und nachdem die Aerzte das in vollster Selbstverleugnung, in christlicher Hingebung gethan, und nachdem sie denen, die, vom Hungertode verschont, vom Typhus ergriffen waren, todesmuthig zu Halfe geeilt, welches war ihr Lohn, ihr sichtbarer Lohn?!

Und während so den practischen Aeraten ein Jahr voller Entsagung, ein Jahr voll bittrer Erfahrung, voll sehnoden Undanks und Enttäuschung, voll Ausopferungen und Missliebigkeiten nach dem andern verstrichen ist, langen Sie am Lebens-Abend an, ohne das Galenns opes und blieken in Resignation auf eine Reihe von Erfahrungen zurück, die in ihrer Brust nicht selten etwas anderes aufkommen lassen, als das demuthigende Gefühl des Skepticismus und das stillschweigende Bekenntniss der ärztlichen Schwäche überhaupt, der medicinischen Mängel und Unvollkommenheiten gegenüber der schöpferischen und gleichzeitig zerstorenden allgewaltigen Naturkraft. Und ein solches demuthigendes Gefühl und ein solches Bekenntniss mächten Sie gewillt sein zu erkaufen durch Aufopferung Ihrer besten Krafte, durch den dereinstigen fleitritt zur überhäuften massenhaften Concurrenz der ärztlichen Practiker, meine Berren Primaner?

Oder meinen Sie, dass die alten Aerzte aussterben und ein successives Auf- und Nacheticken der jungern, Bratlichen Generation Statt Bonn 1829. S. 26) unterschiedenen Formen der Osteomalacie (die Ost. flexilis oder cerea und die Ost. fracturosa) nicht als zwei wenentliche Modificationen eines und desselben Krankheitsprocesses angesehen werden, vielmehr sind sie nur Bezeichnungen eines Unterschiedes in den austalligsten ausseren Erscheinungen. So viel ich übrigens habe ermitteln können, kommt die Brüchigkeit der malacischen Enochen in der Gesammtzahl der beobachteten Palle in einer nur geringen Proportion vor, vielmehr scheinen diejenigen Palle, in welchen blosse Verbiegungen der Knochen stattfanden, die Mehrzahl auszumachen. - Eine dritte Form endlich hat Sam. Solly (Medico-chirurg. Transactions Vol. 27. 1844. p. 435) sufgestellt und Octeomalacia rubra et fragilis genannt, bei welcher eine im Inneren der Knochen durchweg vorhandene rothe Färbung und die Neigung zum Zerbrechen, ohne dass die Knochen beträchtliche Verbiegungen zeigen, charakteristisch ist, eine Porm die auch von Virchow (Archiv f. pathol. Anat. Bd. 4, 1852. S. 307) in einem Falle im frischen Zustande beobachtet wurde. Ausser den (im Nuchfolgenden mitgetheilten) Beobachtungen von Solly scheint auch in dem letzten der folgenden Palle (von Middeldorpf) die Beschaffenheit der Knochen eine ganz ahnliche gewesen zu sein, wenigstens bot ihr Aussehen ziemlich dieselben Erscheinungen dar, und waren auch hier die Verbiegungen nicht sehr bedeutender Art. - Dass übrigens, wie wohl behauptet wird, die Osteomalacie nur beim weiblichen Geschlecht vorkommen soll, wird durch eine der folgenden Beobschlungen (von Szerlecki) widerlegt, in welcher alle charakteristischen Erscheinungen derselben, nebst zahlreichen Fracturen, bei einem Manne sich vorfanden. - Ebenso auffallend, wie bei den meisten übrigen Formen von Atrophie der Knochen ist auch bier der Umstand, dass in der Hehrzahl der Falle von Practuren osteomalarischer Knochen die fleilung ohne Schwierigkeit durch Callus erfolgte, naturlich häufig mit Zurücklassung sehr bedeutender Difformitäten, die aber nur theilweise Folgen der mangelhaften Coaptation der Bruchenden, zum Theil auch von den Verbiegungen der Knochen abhängig waren.

Ausser den in den verschiedenen Museen, in einigen ziemlich zahlreich, sich voründenden Skeleten osteomalacischer Individues, welche geheilte oder ungeheilte Fracturen in grösserer oder geringerer Zahl zeigen, und über welche häufig keine weiteren Notizen vorliegen, sind einige von den bekanntesten, aussührlicher beschriehenen hierher bezüglichen Fällen solgende:

Saviard (in Journal des Scavans. 1691. Févr. und in Nouveau recueil d'observations chirurg. Paris 1702. 8. Obs. 62. p. 274) beobachtete 1690 im Hôtel-Dieu ein ungesthr 30jabr. Madehen, die seit 4 Monaten enorme, durch Berührung des Körpers vermehrte excessive Schmerzen im ganzen Körper ohne Spur von Fieber hatte. 3 Monate später, als sie nicht mehr gehen konnte und deshalb bettägerig war, zerbrachen alle ihre Knochen, so dass man sie nicht berühren konnte, ohne ihr eine neue Fractur zuzusügen; sie blieb 10 Monate lang in diesem Zustande, und starb dann. Bei der Section fanden sich die Knochen der Ober- und Unterschenkel, Arme, Schlüsselbeine, Rippen, Wirbel, Darmheine gebrochen, es war sast kein Knochen vorhanden, der nicht fracturirt war. Ihre Textur war so verdünnt, dass man sie nicht halten und mit den Fingern drücken konnte, ohne dass sie in kleine Fragmente zerbrachen. Sie waren

mit einem röthlichen Mark gefüllt. Die Schädelknochen liessen sich mit dem Finger eindrücken, wie die eines 14tzgigen Kindes. Die Muskeln waren blass und weich, die Knorpel und tielenke unverändert.

John Pringle (in Philosophical Transactions. 1754. Vol. 48. P. 1. p. 297) und Benj. Gooch (Cases and practical remarks in Surgery. Vol. II. Norwich 1767. 8. p. 398). Ein Madchen bekam im 30. Jahre Schmerzen, die sich besonders in den Unterextremitaten fixirten; ein Jahr darauf brach sie den Unterschenkel, als sie vom Bett zu einem Stuble geben wollte; es bildete sich kein Callus, die Knochen wurden immer biegsamer. Nach und nach verbogen sich alle Knochen, die Pat. verlor 2' 22" von ibrer libbe, bekam Oedem und gangrandie Stellen an den Beinen, und 5 Jahre nach dem Beginn der Krankheit starb sie. Section: Alle Knochen, mit Ausnahme der Zähne, erweicht, die der Unterextremitäten mehr als die der oberen, überhaupt die compactesten Knochen am meisten; sie waren in eine Art von parenchymatoser Substanz, wie eine weiche, dunkelgestrbte Leber, verwandelt, sie liessen sich mit dem Messer leichter als derbes Muskellleisch schneiden, indem sich nur hier und da dunne Knochenlamellen, so duon wie Eierschalen, fanden.

W. Goodwin (zu Earl-Soham, Suffolk) (in London Med. Journ. Vol. VI. 1785. p. 288 u. Vol. VIII. 1787. p. 67). Eine 32jahr. schwachliche Frau erlitt, nachdem langere Zeit Rheumatismusahnliche Schmerzen in den Gliedern vorausgegangen waren, in ungefähr 21/4 J. 23 Fracturen, davon 7 in 1 J., alle ohne erhebliche aussere Veranlassung, z. B. beim Herausheben aus dem Bett u. s. w.; die erste Fr. war die des Unterschenkels nahe am Pussgelenk; dann des l. Oberschenkels. spiter des I. Oberarms nahe der Schulter; der r. Oberschenkel zerbrach nacheinander 3mal in verschiedenen Gegenden; ausserdem der r. Arm und ein Schlüssolbein. In der Zwischenzeit war sie 2mal (zum 8. u. 9. Mal) schwanger, und gebar beide Mal leicht. Jedesmal vor einem Knochenbruch fühlte sie einige Wochen lang genau an der späteren Bruchstelle beträchtliche Schmerzen, die bis zum Zustandekommen der Fractur constant zunahmen und dann in einigen Tagen wieder verschwanden. Die Knochen vereinigten sich stets in 5-6 Wochen durch Callus. - Riwa im 5. Monat ihrer 10. Schwangerschaft trennte sich unter den heftigsten Schmerzen die zuletzt entstandeno Fractur an der Bruchstelle; es traten neue Fracturen hinzu, namlich an 3 Rippen und an jedem Arme ober- und unterhalb des Ellenbogens eine, im Ganzen 7. Das ganze letzte Jahr ihres Lebens musste sis auf der I. Seite liegend zubringen. - Section: Die Knochen so stark erweicht, dass selbst die des Armes mit einem kleinen Federmesser leicht durchschnitten werden konnten; auch die Schädelknochen liessen sich leicht mit dem Finger eindrücken; am wenigsten unter allen Knochen waren die der Unterextremitaten erweicht. - Ein Arm wurde John Hunter zugesendet, von diesem untersacht und beschrieben (l. c. Vol. VIII. p. 70): Das Os humeri hatte Ausserlich seine gewöhnliche Form, die beiden Gelenkknorpelüberzüge waren nicht im mindesten verandert. Die Structur des Knochens war vollständig verandert, und derzelbe ganz und gar aus einer neuen, einer Fettgeschwulst abnlichen, Substanz ausammengesetzt, welche das Aussehen eines spongidsen, seiner Knochenerde beraubten und mit weichem Fett durchtränkten Knochens darbot. Diese Structur war am dentlichsten unter der auszeren Lamelle, die nicht so stark verändert war, und eine Art von Kapsel

finden musse? Eine solche Annahme ist jetzt irrig. Statistisch ist | für den Umfang der preussischen Staaten durch den Geheimen Medicinal-Bath Dr. Casper nachgewiesen, dass fast die ganze Halfte aller in Preussen lebenden Aerste, nämlich über 47 Procent nicht alter ist als 24-34 Jahre, dass also eine Ueberzahl junger Aerate in der Honarchie sich herausstellt, denn in dem gereifteren Alter zwischen 45 und 60 lahren befindet sich kaum der funfte Theil. Wenn nun auch zugegeben werden muss, dass namentlich die jungere arztliche Welt, insbesondere durch Tuberkulose, fortgerafft wird, so ist doch der jährliche Zuwachs im Vergleich mit den zur Vacanz kommenden Stellen unlängbar ein übertriebener, masssloser, und die Boffnung auf successives Nachriteken, eine versehlte, weil unbegrundete. Auf zehn Abgehende kommen awanzig Zugehende. Höchstens könnte auf das wahrscheinliche baldige Absterben einiger im hohen Alter befindlicher Wundarzte zweiter Klasse hingewiesen werden, während gerade die bei Weitem überwiegende Mehrzahl der heutigen Wundarzte erster Klasse theils noch jung ist, theils im kruftigsten Mannesalter sich befindet, so dass es in einem Zeitraume von zehn bis funfzehn Jahren für den gewöhnlichen Comfort nirgends an practischen Aeraten im Civil fehlen durfte, auch wenn nicht ein einziger Candidat und Doctor gepruft werden sollte. Die aussterbenden Wundarzte zweiter Blasse werden grösstentheils durch die heutigen Heildiener remplaçirt, ein hauptsächlich den Barbierstnben entsprossenes Personal, nicht selten volt Pratension und Vorliebe zu Ueberschreitungen seiner Besugnisse! Nach dergleichen Positionen wird

duch wahrlich auch keinen wissenschaftlich gebildeten practischen Arat gelüsten?!

O mögen diejenigen, die sich zum Studium der Medicin, zur Ausbildung als practische Aerzte entschlossen haben, mögen diejenigen Eltern und Vormünder, deren Wort hierin den entscheidenden Ausschlag gieht, meinen Worten, jedem meiner Worte Glauben schenken! Mögen Sie in denselben, meine Herren Abiturienten, wie in einem Crystall-Spiegel der Zukunft, der ärztlichen Zukunft lesen! Gehen Sie an ein anderes lohnenderes Studium, erringen Sie sich den Doctorhut einer anderen Pacultät als der medicinischen und treten Sie später in die Reihen derjenigen Staatsbeamten, die bei ehrenvoller Aussicht auf Ruhestand und Pensionirung mit sorgenlosem Blicke in die Perne, in die letzten Jahre des Lebens zu schauen, nicht behindert sind.

So eben im Begriff, ein kurzes Schlusswort zu sprechen, schlage ich die mir zugegangene Schluss-Abtheilung des achten Bandes von Grävell's Notizen für practische Aerzte, nunmehr von Dr. Strassmann herausgegeben, auf's Geradewohl auf und finde darin einen Auszug aus den hygieinisch-statistischen Studien über die Lebensdauer in verschiedenen Ständen von Dr. Eschrich in Würzburg. Wenn derselbe angiebt, dass von den in den ärztlichen Stand Eingetretenen nur 26 — in Preussen nach Gasper nur 19 — das 50. Jahr erreichten, und venn er zur Erklärung dieser ungünstigen Verhältnisse Bemerkungen macht, so kann ich nicht umbin, dieselben, da sie mir aus der Stele

für jene bildete. Nahe den Condylen schlite ein Theil dieser Substanz in der Ausdehnung von sast 2", und war die Zussere Schale an dieser Stelle mit einer blutigen, in Zellen enthaltenen Flüssigkeit angesüllt. Es liese sich dieser Theil leicht biegen, und war im Leben sür eine Practur genommen worden; etwas ähnliches sind sich etwas über der Hitte des Enochens in der Länge von 1". — Radius und Ulva verhielten sich ebense, zeigten ebensalls keine Fractur, es sehlten jedoch Theile ihrer inneren Structur, und war der Raum mit einer blutigen Flüssigkeit angesult. (Das Prap. besindet sich jetzt im Mus. of the fl. C. S. of Engl. No. 398.)

Sandifort (Museum anat. Vol. I. p. 127. Vol. II. Tab. 1-4). Skelet einer osteomalacischen Frau mit zahlreichen Fracturen, be-

sonders der Rippen.

Der von J. C. Benard (Versuch, die Entstehung und Ernährung, das Wachsthum und alle übrigen Veränderungen der Knochen im gezunden und kranken Zustande zu erklären. Leipzig 1803. 6. S. 125)
erwähnte Palt einer 83jahr. Frau, die an Knochenorweichung gelitten hatte, bei der alle Rippen nicht our mannichfaltig verkrümmt
und verdreht, sondern auch zusammen an 70 Stellen gebrochen
und wieder verheilt waren, ist wahrscheinlich in seiner späteren
[mir nicht zugunglichen] Schrift: Ramollissement remarquable des os
du trone d'une femme. Hayence 1804. 4. näber beschrieben.

Pricke (Gerson und Julius Magazin d. ausländ, Literat. d. ges. Heilk. Bd. 12. 1826. S. 240) beobachtete im Hamburger Kranken-hause bei einer an allgemeiner Enochenerweichung leidenden Frau eine Schenkelfr., beim Umdrehen im Bett eine Fr. des anderen Schenkels, später beim Aufrichton im Bett mit Hülfe der Bettschnur eine solche des Schlüsselbeins. Nach 2 Monaten starb sie. Section: Ausser einer Speckgeschwulst im Unterleibe eine solche Biegsamkeit und Ausweichung sämmtlicher Enochen, dass man die Oberschankel biegen konnte, wie man wollte. Die Enochen selbst grüsstentheils marklos, der Rindensubstanz an vielen Stellen beraubt, und diese zum Theil so weich wie Lüschpapier, und an den meisten Stellen breitig; die Kopfnochen, obgleich von besserer Beschassenheit, doch mit Auswüchsen versehen; man fühlte ausserdem 10 wirkliche Brüche an versehiedenen Knochen.

V. A. Szerlecki (zu Mühlhausen, Elsasa) (in v. Graefe u. v. Walther's Journ. d. Chir. Bd. 27. 1838. S. 611. Abbild. Taf. XI. Fig. 1—4). An dem (im Freihurger pathol.-anat. Kabinet befindlichen) Skeiet eines 62jähr. Mannes findet man, ausser einer Weichheit und theilweisen Verbiegung ammtlicher Knochen, die eine Wachsfarbe besitzen, zum Theil fast durchsichtig sind, und sieh mit dem Messer schneiden lassen, zahlreiche durch Callus geheilte Fracturen; so an der r. Seite des Unterkiefers; an der r. Clavicula 2, an der l. 1 Fr.; 1 an der Grenze des Kürpers und des Manubrium sternig die Rippen stark verbogen und aum Theil fracturirt; an heiden Schulterblättern vollständige und unvollständige Fractt.; das Becken sehr stark verbogen; an den Extremitäten ist nur der r. Schenkelhals intracapsulär fracturirt und durch Callus verheilt.

Sam. Solly (in Medico-chirurg. Transact. Vol. 27, 1844, p. 437). 29jähriges Mädchen, bis zum 19. Jahre ganz gesund; nach einer Scarlatina ihre Gesundheit getrübt; 2-3 J. später Fr. claviculae bei sehr geringfügiger Veranlassung, wurde niemals consolidirt. Mit

24-25 J. hegann die Wirhelaule sich zu verbiegen; Geistesstörung, jedoch nicht bohen Grades; 2-3 Monat vor dem Tode krummten nich die Knochen der Extremitäten unter den hestigsten Schmerzen; Fractt. entstanden bei der geringsten Veranlassung. Section: Ausser starken Verbiegungen der Knochen beide Schlasselbeine gebrochen und in einen spitzen Winkel gebogen; Fr. der Diaphyse des Humerus, des r. Radius, beider Ossa fomoris, des l. an 2 Stellen; die Bruchenden durch das Periosteum ausammengehalten, keine Spur von Vereinigung sichtbar. Alle Knochen der Extremitäten konnten durch die geringste Gewalt, durch einen blossen Druck zwischen den Fingern, fracturirt werden, sie gaben nach, und krachten wie eine dunnschalige Wallnuss. Es fand sich die Knochenstructur fast ganz resorbirt, eine hlosse Schale zurückgeblieben; das Innere mit einer grumdsen Masse angefüllt, deren Farbe zwischen der dunkten Blutes und einer rüthlichen hellen Leberfarbe variirte. Wirbel und Rippen Shulich verandert; Schudel sehr beträchtlich verdickt. - Analyse der Knochen: Animalische Materie 18,75; phosphora u. kohlens. Kalk 29,17; Wasser 52,08.

Solly (L.c. p. 443, Abbildungen auf Pl. 7, 8). Eine 34jahr. kinderlose Frau bekam ungesahr 31/4 Jahr vor ihrem Tode hestige Schmerzen in den Gliedern, die sie bettlägerig machten; nach 2 J., beim flintregen zum Bett zerbrachen beide Obernchenkel; die Verbiegungen der Koochen und die Verdrehungen der Extremitäten, an leizteren besondern nach den häufig auftretenden Fracturen, erreichten den höchsten Grad. Beide Schlüsselbeine fracturirt, unter einem rechten Winkel in der Mitte vereinigt; beide Oberschenkel gebrochen; der untere Theil des l. so herumgedreht, dass die Patella nach innen sieht; der r. Oberschenkel in der Mitte in einem spitzen Winkel gebogen; sputer auch Fr. des r. Humerus in der Mitte. Section: Ausser den erwähnten Fractt. noch der r. Vorderarm in der Mitte gebrochen, die Metacarpi und Phalangen derselben Hand biegsam; die Knochen der 1. oberen Extremitat in ihrer Form nicht verändert, jedoch in ihrer Textur, indem sie sich in jeder Richtung biegen liessen. An den unteren Extremitaten war die I. Tibia und Fibula bis 2" unter dem Knie nachgiebig, darunter fest; die der r. Seite widerstanden dem Druck und, obgleich nicht so sehwer und hart wie gesunde Knochen, hatte doch die Krankheit sehr wenige oder gar keine Portschritte in ihnen gemacht. Am r. Oberschenkel in der Mitte die Knochensubstanz fehlend, und bloss Periosteum und eine membranden Masse vorhanden; im oberen Theile des unteren 1/4 die rothe Hasse in verschiedenen Naancen vorlanden, die Corticalsubstanz so dann wie eine Oblate; nach den Condylen zu eine Portion fast von naturlicher Farbe, nur gelber und weicher durch Fettablagerung, das Ende wieder hellroth; der Kopf des Knochens vollstandig hahl, mit Serum angefüllt; im oberen 1/, 2 abnliche, kleinere Hühlen. An dem ausserlich unveranderten Brustbein beträchtliche Resorption der Kalkmasse und Anfüllung mit der rothen Substanz.

Middeldorpf (Beiträge z. Lehre v. d. Knochenbrüchen S. 121). Eine 59jahr. Frau litt bei herumziehenden Schmerzen an Oedem mit Eiweisshaltigem Urin und Pihrincylindern; Schmerzen längs der Wirhelsäule, mit allmäliger Krümmung derselben; Schmerzen im 1. und 2. Sternocostalgelenk mit Anschwellung derselben; Pr. der r. Cfavicula in der Nähe des Sternalendes ohne bekannte Veranlassung; reichliche Kalksalze im Urin; Heilung durch Callus

geschrieben sind, hier verbotenus wiederzugeben. Dr. Eschrich sagt sehr tressend:

"Dem Arztlichen Berufe mussen in seiner Allgemeinheit Gefahren angehören, welche sich bei keinem Stande wiederfinden. Schon die Vorbereitungen zum Berufe sind länger dauernd, anstrengender und die Gesundheit gefährdend. Der Beruf selbst ist vom Anfang bis zum Ende ein ruheloses Treiben, ein steter Kampf mit den organischen und socialen Feinden des Wohlseins Anderer und mit den Gefahren für die eigene Geltung. Bei keinem andern Stande cumuliren sich so viele, mannichfaltige und tödtliche Gefahren für das körperliche und geistige Wohlsein. Aliis inserviendo consumuntur, aliis medendo moriuntur. Die Wohltbat einer geregelten Tagesordnung ist hier nicht möglich; Körper und Geist werden gleichzeitig und oft bis zur Aussersten Grenze angestrengt; viele unterliegen der Ansteckung bei Krankheiten, mehrere noch den Anstrengungen und Witterungseinflüssen im Tagesberufe, und Alle werden in der Sorge niedergehalten um die Gesahren des eigenen Rufes und der Goodomischen Existens. Kein Beruf erzeugt und nahrt so methodisch die Eisersucht und Hahgierde. Alle Wirksamkeit in Zukunft wird durch diese Leidenschaften gesichert. Es giebt keine Sinecuren, keine Jussere Ehre, keine Unabhängigkeit in diesem Berufe, kein Verdienst und Sicherung der öconomischen Verhaltnisse als im Gelingen der persönlichen Geltung und Vorzüge."

Konnen aber democh die Herren Primaner ihrem dringenden Wunsche nicht entsagen, nun so leben Sie wenigstens rein für die

wissenschaftliehe Seite der Medicin, als Forseher und Beobachter der Natur und ihrer Gesetze, aber befassen Sie sich nieht mit dem Handwerksmässigen des gewerbtreibenden Arztes, dessen Kenntnisse und Pahigkeiten, gleich jeder Kramerwaare, der Kritik den grossen Haufens unterworfen sind. Lesen Sie im anfgeschlagenen, studiren Sie im verschlossenen, geheimnissreichen Buche der grossen Natur; und erschliessen Sie sich durch einen freien Sinn für alles Erschaffene eine ewig aufund abslutende Welt mit einer beständig neuen Gliederung von Gestalten, aber rergrössern Sie nicht das gerauschvolle Treiben derjenigen, die als Heilkunstler xar' egogyv den traurigen Beruf haben, mit Pfnschern jeder Art und Grosse auf dem Kampfplatze erscheinen zu müssen. -Der Nimbus des Erztlichen Standen ist erblichen, Galen spendet keine Beichthumer mehr, seitdem in Revalenta arabica und Apfelwein, in Mesmerismus und Homoopathie, in Hydropathie und Franzbranntwein von der geld- und gewinnsuchtigen Laienwelt die Gluckswürfel geschüttelt werden! -

mach 23 Tagen; 83 Tage später beim Umdrehen im Bett Fr. der I. Clavicula an derselben Stelle wie rechts; 2 Tage später beim Sitzen im Bett mit herabhängenden Beinen Fr. des r. Oberschenkels, 3° über den Candylen; Tod nach 6 Tagen. Section: Alle Knochen des Skelets zeigen Atrophie der Corticalsubatanz, grobzellige, feinbalkige, markreiche Diploë; vollständig feste Vereinigung der l. Clavicula durch Callus; alle Rippen, namentlich finks, auffallend biegsam, zeigen 12—14 durch mässig vorragenden Callus geheilte Fractt.; sie brechen bei dem geringsten Druck zwischen 2 Fingern, ebenso der Ihumerus bei leichtem Schlage; die Wirbelkürper weich grobzellig, wie Gelatina schneidbar; normale Beckenform.

Ich führe endlich noch eine Beabschtung zu, bei welcher ich mich aller weiteren Bemerkungen um deswegen enthalten werde, weil erst durch spätere Beobschtungen festgestellt werden kann, ob, wie in dem vorliegenden Falle, eine im Verlaufe einer Variola durch blosse Huskelcontraction entstandene Practur mit dieser Erkrankung in irgend welchen ursächlichen Zusammenhang zu hringen ist, oder nicht. Einstweilen zei der folgende Fall hloss registrirt:

Chassaignac (in Revue médico-chir. de Paris. T. XIII. 1853. p. 284). Ein 23jähr. Mädchen zerbrach sich in der Desiccationsperiode einer Variola beim Aufrichten im Bett und Aufstützen auf den Arm, den Bumerus. Trotz zahlreicher Abscesse die vor und nach dem Zustandekommen der Fr. sowohl am Oberschenkel als an demselben Arme aufgetreten waren, und welche das Anlegen eines Verbandes sehr erschwerten, erfolgte die Consolidation ohne Schwierigkeit.

Wenn wir schliesslich noch, bei einem Blick auf die vergleichende Pathologie, untersuchen, worin das Wesen der Knochenbrüchigkeit bei Thieren begründet ist, einer Erkrankung, die sporadisch bei allen Arten von Hausthieren beobachtet wird, beim Rindvich aber hisweilen seuchenartig auftritt, so lässt sich auch hier mit Bestimmtheit aus dem anatomisch-pathologischen Befunde nachweisen, dass nichts anderes als eine allgemeine, natürlich auch die Knochen befallende Atrophie jener Erkrankung zu Grunde liegt, ohgleich diese Ansicht allerdings noch nicht die allgemein verbreitete ist, vielmehr noch mancherlei verschiedenartige mysteriöse Entstehungsweisen angenommen werden. Wir sehen, dass auch hier eine vollständige Analogie mit den gleichartigen Zuständen beim Menschen sich auffinden lässt.

B. Fracturen durch blosse Muskelaction.

Wenn wir auch in der Mehrzahl der vorstehend mitgetheilten Beobachtungen es mit nichts anderem als mit Fracturen zu thun hatten. die zum Theil beim blossen Muskelspiel eintraten, so war doch in diesen Fällen stets in den Knochen eine Disposition zum Zerbrechen gegeben, und die Muskelaction war bloss die Veranlassung. Wir haben uns jetzt aber mit solchen Fracturen zu beschäftigen, welche an Knochen und an Individuen vorkommen, bei welchen keinerlei Erkrankung zu bemerken ist, und die man deshalh für gesund zu halten, allen Grund hat, Fracturen, welche die Folge einer ungewöhnlich starken willkührlichen Muskelzusammenziehung sind, oder sich bei unwillkührlichen, spastischen Contractionen dersetben ereignen. Zunächst aber sind gewisse Knochenbruche, welche in dieser Weise am häufigsten zu Stande kommen, als vorläufig von geringerem Interesse, von der Betrachtung auszuschliessen, nämlich diejenigen, welche sich da vorfinden, wo sehr kraftige Munkeln auf kleine Knochen, namentlich auf Knochenfortsätze, unter Umständen einen so sturken Zug austiben, dass jene zerbrechen oder abgerissen werden. Es gehören hierher namentlich die Querbruche der Patella, des Olecranon, so wie die Practuren einiger anderer Fortsätze, bei denen solche Abreissungen ungleich seltener vorkommen, z. B. derer des Unterkiofers, des Processus coronoideus scapulae et ulnae, des Calcaneus u. s. Alle die bei diesen durch Muskelzug entstandenen Practuren mögen hier unerärtert bleiben, weil bei ihnen das Missverhältniss zwischen der Kraft des Huskelzuges und, der bei der Kleinheit der Knochen oder ihrer exponirten Lage, verringerten Widerstandsitthigkeit in die Augen springend ist. Wir beschränken uns vielmehr ausschliesslich auf diejenigen Fracturen, welche die Diaphysen der langen Knochen betreffen, und unter gewöhnlichen Umständen nur durch aussere Gewalt entstehen, so wie auf die einiger Rumpsknochen, bei welchen die Entstehung der Practur auf diese Art noch auffälliger int, indem Continuitätstrennungen bei ihnen zum Theil nur nach enormer Gewalteinwirkung zu Stande kommen.

Während in einzelnen der nachstehend erwähnten Fälle die Muskelzusammenziehung mit Bestimmtheit als die einzige, die Fractur veranlassende Ursache angesehen werden muss, werden in anderen die Verhältnisse dadurch complicirter, dass noch andere Momente, wie z. B. die Schwere des eigenen Körpers, zum Theil wenigstens, einwirkte, und Fracturen dann bei gleichzeitiger Contraction der Muskeln hervorgerufen wurden, die man unter anderen Verhaltnissen allerdings niemals in Folge einer so leichten Gewalteinwirkung beobachtel, so dass im Grunde genommen, die dabei entstandenen Continuitätstrennungen der Knochen entschieden weit mehr der Muskelcontraction als den anderen dabei concurrirenden Ursachen zugeschrieben werden müssen. In noch anderen Fallen wird von den Beobachtern angegehen, dass die von der Fractur betroffenen Patienten langere Zeit vor der Entstehung derselben oder bald darauf an Syphilis behandelt worden seien, und dass deshalb wohl durch diese eine Pradisposition bedingt gewesen sein mochte; allein abgesehen davon, dass in diesen wenigen Fallen eine Erkrankung der Kaochen durch Syphilis mit Bestimmtheit nicht nachgewiesen ist, wurde auch, zelbst wenn man diese Beobachtungen, als zu zweiselhaft, gans fortliesse, in der Thatsache keine Aenderung eintreten, dass an ganz gesunden Knochen gesunder und sogar sehr kräftiger Individuen durch starke Muskelaction Fracturen entstehen konnen, welche sich meistentheils ebenso verhalten, wie die durch äussere Gewalt an der entsprechenden Stelle hervorgerusenen.

Wir haben bereits gesehen, dass bei den durch blosse Muskelaction entstandenen Fracturen ein Unterschied darin gemacht werden kann, ob dieselben die Folge einer nugewöhnlich starken willkuhrlichen Contraction der Muskeln oder einer unwillkührlichen, durch Convulsionen bedingten, waren. Was die Kategorie der durch die letztgenannte Veranlassung hervorgerufenen Fracturen betrifft, so sind die hierher gehörigen Beobschtungen so ungewöhnlich sparsam, und werden der Zahl nach so sehr durch die in Polge activer, willkührlicher Contraction entstandenen Koochenbruche überragt, dass schon hieraus ersichtlich ist, wie selten Fracturen durch Convulsionen veranlasst werden. In den folgenden Pallen, deren Detaillirung meistentheils Manches zu wünschen übrig lasst, waren es besonders epileptische Convulsionen, welche die Verletzungen herbeisthrten, und in einigen Pallen mit ziemlicher Bestimmtheit allein veranlassten, während in anderen es sweiselhaft bleibt, ob nicht durch gewaltsames Ausschlagen der Glieder auf harte Unterlagen oder die einigemal erwähnte rhachitische Beschaffenheit der Knochen das Zustandekommen des Knochenbruches begunstigt wurde. In einem der Fälle (von Noblet) entstand die Fractur bei spastischen Contractionen an dem paralytischen Gliede und in einem anderen (Pouppe Desportes) beim Tetanus; im ersteren Palle war möglicherweise auch von Seiten der Knochen eine Pradisposition zu Practuren vorhanden. Wenn nun auch, wie bereits erwähnt, die meisten der folgenden Beobschtungen keine ganz ungetrübten, und zum Theil nur mangelhaft erzählt sind, so wird durch sie doch wenigstens mit grosser Wahrscheinlichkeit dargethan, dass auch durch Convulsionen Fracturen hervorgerufen werden können. Die Falle sind folgende:

J. G. Volckamer (Miscellanea curiosa med. phys. Acad. N. C. Dec. I. Ann. 2. 1671. Ubs. 225. p. 327). Ein 10jähr. Knabe, seit dem 3. Lebensjahrs von Epilepsie befällen, deren Anfälle von Tag zu Tage hestiger wurden, hatte einige Monate vor seinem Tode so hestige Convulsionen, dass seine Glieder zusammengezogen wurden und dass der Humerus und Tibia der I. Seite fracturirt wurden. Der angelegte Verband wurde durch neue Convulsionen gesibrt, und neue Practt. kamen binzu, so dass es nicht mehr möglich war, die Bruchenden aneinander zu halten. Der Pat. blieb in diesem Zustande, bis er durch den Tod während einer surchtbaren Convulsion ertöst wurde, die u. A. eines der Bruchenden des Humerus in der Nähe des Ellenbogengelenkes durch die Weichtheile hatte hervortreten lassen. Bei der Section sanden sich ausser den sehon bekannten noch neue Fractt.

Pouppé Desportes (Histoire des maladies de S. Domingue. T. II. Paris 1770. 8. p. 171). Einem 12-13jähr. vom Tetanus befallenen Negerknaben zerbrachen dabei beide Oberschenkel an ihrem Halse, und die Fragmente traten an der äusseren Seite hervor; die Reposition war wegen der zu starken Contraction der Muskeln unmöglich, und stiess sich von dem einen Ende eines Oberschenkels ein Stück von 1" Länge ab, worauf sich das Bein in die normale Richtung bringen liess. Am anderen Oberschenkel war dies 4 Tage später eingetreten und das Fragment um wenigstens 3" hervorgetreten; die Reposition gelang hier, und die Heilung beider Oberschenkel erfolgte vollständig, jedoch mit einer Biegung im oberen Theile derselben.

Derrecagaix (Desault, Auserlesene chirurg. Wahrnehmungen. Aus d. Franz. Bd. 6. Frankf. a. M. 1798. S. 7). Ein 21jahr. Mensch mit stark rhachitisch verkrümmten Beinen und auswarts gekehrten Fusssohlen, so dass er sich niemals auf den Beinen erhalten konnte, sonst gesund, aber öfteren epileptischen Anfallen unterworfen, bot übrigens keine Merkmale dar, aus denen man eine besondre Weichheit oder Zerbrechlichkeit der Knochen hätte argwöhnen können. Bei einem sehr beftigen Anfalle fiel er von seinem 6-7" von der Erde erhahnen Stuhle auf den r. Ellenbogen; als man ihn aufhob, fanden sieh 5 Fracturen, darunter des r. Oberarmbeins und beider nach aussen stark convex

Second

gebogenen Oberscheukel im mittleren Theile. Die Heilung verzogerte sich his zum 5. Monat.

Noblet (zu Mons) (in Journ. général de Médec., Chir. et de Pharm. T. 98. 1827. p. 421. Bin 55jähr., seit 10 Jahren gelähmter Mann, angeblich in Folge des Gebrauches von Nux nomics mit continuirlichen Krämpfen in den Extremitäten behaftet, ergriff, um die convulsivischen Bewegungen zu vermindern, mit den Händen den Oberschonkel; eine heftigere Convulsion kam hinzu, und mit lautem Krachen zerbrach derselbe. Die Vereinigung erfolgte trotz der täglichen Wiederkehr der Convulsionen.

Elkinton (zu Philadelphia) (Gihson, Institutes and Practice of Surgery. 7. edit. Vol. 1. p. 235). Bei einem ungefähr 40jährigen, an Epitepsia leidenden Manna wurde nach einem Anfalle eine Fractur an beiden Oberarmen oberhalb des Ellenhogens entdeckt. Eine Versetzung durch Herausfallen aus dem Betta u. s. w. war nicht nachzuweisen; jedoch wurde von den Angehörigen augegeben, dass sin in der Nacht während der Convulsionen in dem Anfalle, ein sehr bestimmtes Geräusch oder Krachen gehört hätten, welches nach ihren eigenen Worten sich so verhielt, als wenn der Pat. seine Knochen zerbreche. Die Heilung fand in kurzer Zeit statt. — Der Pat. hatte früher öfter Fracturen gehabt [es war möglicherweise also ein gewisser Grad von Knochenbrüchigkeit vorhanden].

Schröder (zu Hözter) (Medicin. Ztg. d. Vereins f. Heilk. in Pr. 1843. S. 136). Ein Madchen von 5 Jahren, rhachitischer Constitution und mit Bandwurm behaftet, zerbrach in Folge von Eklampsie den linken und nach mehrmaliger Wiederkehr der Krampfe Abends in Gegenwart des Referenten, durch die heftigen Muskel-Contractionen auch den r. Oberschenkel. Dasselbe Unglück hatte das Kind in den beiden vorhergehenden Jahren schon dreimal erlitten.

(Fortsetzung folgt.)

Aus der Praxis. Dr. med. A. H. Röbbelen.

Chorea somnambulistica.

Caroline G., die jüngste, nervös constituirte Tochter eines epileptischen Vaters, dem dieses "altkluge" Kind auch in seiner Gesichtsbildung sprechend ähnelte, hatte eben ihr achtes Lebensjahr angetreten, als dieselhe ohne nachweisbare Veranlassung zu kränkeln und namentlich an mancherlei Dauungsstörungen zu leiden begann. Man hatte Würmer im Verdacht gehabt und bereits verschiedene Anthelminthies, jedoch erfolglos angewandt, als die Angehörigen, erschreckt durch den Hinzuteitt ganz eigenhümlicher apastischer und convulsivischer Erscheinungen, meine Hulfe in Anspruch nahmen.

Die Ansalle hatten schon seit einigen Tagen einen regelmässigen Typus eingehalten; sie wiederholten sich alle 24 Stunden Morgens 7 Uhr. Als ich um diese Zeit zum ersten Hal bei der Kranken eintraf, war dieselbe, obwohl im Bette, in tollster saltatorischer Bewegung, machte unausgesetzt hoch aufspringend, wild und ungestüm ihre pas de danse rück- und vorwarts, wobei sie, um nicht zu straucheln auf dem unsichern Boden, ihren Nachtrock bis an die Knie vorsichtig in die Höhe gezogen. Letzteres geschah mit kreuzweis übereinander gelegten Handen, deren tetanisch starre Daumen krampshast eingeschlagen waren. Die Augen starrten dabei gespenstisch aus ihren Höhlen, die Lider waren krampshast zurückgezogen, die Pupillen erweitert. -Nachdem ich diesen wilden, ohne Ordnung und Zeitmass vollsührten Sprüngen eine Zeitlang zugesehen, klatschte ich, um das Bewusstsein zu erproben, wie zum Applaus in die Hande, worauf die Kranke vor Schreck zusammensuhr, ihr Tanzen plötzlich einstellte und ermattet niederfiel.

Gegen die nicht zu verkennende Chorea ward Zink mit Valerianazucker verschrieben und ein entsprechendes Begime angeordnet.

Diesen Typus hielt die Krankheit, sowohl der Zeit als der Form nach, vom 8. bis zum 12. März inne. Von da an traten die Paroxysmen anticipando schon Morgens 2 Uhr ein, und die Erscheinungen variirten mehr. Bald war nur ein einzelner Theil entweder in schnellender Bewegung oder von tetanischer Starrkeit ergriffen, bald der ganze Körper zu den seltsamsten emprosthotonischen oder opisthotonischen Contorsionen verzert. So drehte z. B. die Kranke häufig ihren Kopl so rasch und heftig nach links und rechts, vor- und rückwärts, dass man fürchten musste, sie werde sich den Hals verrenken, oder es flog der Kopl dergestalt auf dem Processus odontoideus des Atlas hin und her, dass der Anblick schwindelig machte und man ob dieser gans horrenden Hin- und Herschaukelung für die Integrität des Gebirus hesorgt werden konnte. Ein anderes Mal apielte die convulsivische Bewegung nur in einzelnen Muskeln des Gesichts, die nach allen müglichen Richtungen fratzenhaft hin- und hergezogen und wobei die Mundwinkel bald auf

diese bald auf jene Seite gezerrt wurden. Dann wieder waren es nur Zuckungen in den Muskeln der unteren Kinnlade, wodurch diese unaufhörlich gegen die obere geschlagen ward; oder der Krampf beschränkte sich lediglich auf die Lippen, die dann wie in den Paroxysmen der Epilepsie arbeiteten. Niemals aber trat Schaum vor den Mund. auch war die Kranke stets bei Bewusstsein; denn wenn ich ihr in solchen Anstllen meine Dose hinhielt, griff sie (in der bekannten den Veitstanzkranken eigenthumlichen zickzackigen Weise) danach, wie nach jedem anderen glanzenden Gegenstande. Zuweilen traten neben diesen (allerdings pravalirenden) klonischen Krampfen auch tonische ein. hauptsächlich sich manifestirend in den Kaumuskeln und dann nicht selten bis aum Trismus gesteigert. Die Kranke bezeigte in solchen Anfallen oft grossen Durst und suchte begierig das dargereichte Getrank zu erhaschen, vermochte jedoch nicht den Mund zu öffnen. - also wiederum ein Wollen und Begehren, woraus deutlich hervorgeht, dass sie sich ihrer bewusst war. . . .

Da der Zink, auch als Zinc. hydrocyanic. und in dosi aucta gereicht, seinem Rufe nicht entsprach, auch manche andere gegen Neurospasmen emphatisch angepriesene Mittel (Dippelsches Oel, Höllenstein. Kupfersalmiak) längere Zeit über erfolglos angewandt waren, so wurde, aumal da die Sessionen sich verminderten, eine Zeitlang deri- und resolvirend verfahren, ja behuf noch stärkerer Ableitung auf den Darmkanal, Calomel mit Jalappa interponiet. Der Erfolg war insofern günstig als viel zähe und übelriechende Fäcalmassen entfernt und diese häufigeren Defücationen auch keineswegs schwächend wirkten, vielmehr ganz gut vertragen wurden. Die Anfälle aber traten nach wie vor alle Tage regelmässig zu derselben Zeit ein.

Um diese so stricte Periodicität zu unterbrechen, verordnete ich Chinin und liess gleichzeitig den Rückgrat mit einem antispasmodischen Fortificans infriciren.

Nach einigen Tagen cessirte denn auch dieser Zwei-Uhr-Anfall; statt dessen aber trat nun mehrmals den Tag ein leichterer Aecess und den 3. Mai jene wunderbare Complication der Chorea ein, die dieser Mittheilung ihr Rubrum gegeben — die Kranke war Somnambüle geworden! Hier ein getreues Bild der merkwurdigen Erscheinung.

Es war 11 Uhr Horgens. Patientin stand aufrecht im Winkel des Zimmers, die Arme kreuzweise über den Bauch gelegt, die Daumen eingeschlogen, die starren Augen mit stark erweiterten Pupillen, weit aufgerissen, ihre Lippen zuckten, wie oben beschrieben, convulsivisch hin und her, der Puls fühlte sich klein an, war ein wenig accelerirt und seizie beim 7-8. Schlage aus. Bewusstsein, Hautempfindlichkeit, Sehvermögen fehlten jetzt, wie jede Probe bestatigte, ganzlich: auf Fragen antwortete sie nicht, Schall erschütterte sie nicht mehr, ja selbst beigebrachte Nadelstiche riefen keinerlei Schmerzausserung hervor; schlasend hatte sich die Kranke vom Lager erhoben und schlief auch jetzt fest und unaufrüttbar - kein Zweifel, man hatte das so seltene Exemplar eines spontanen (idio-) Somnamhulismus vor Augen. . . Nachdem die Kranke eine Weile in dieser Stellung verharrt, setzte sie sich in Bewegung, ging ansänglich langsam, dann rascher im Zimmer umber, trat vor eine Commode, bilnete einen Schrank, rumorte darin als suche sie etwas und wurde sicherlich Alles zertrummert haben, wenn man sie nicht, was allerdings nicht ohne grossen Krastauswand geschah, gewaltsam davon entsernt hatte. Nun sprang sie auf Stulte und Tische, versuchte auf den Ofen zu klettern und eilte, als das nicht gelingen wollte, der Stubenthur zu, riss diese auf und huschte hinaus. Auf der geräumigen Hausstur wild hin- und herlaufend, war sie darüberaus, das Weite zu gewinnen, schob den Thurriegel anrtick, drehte rascher als man's verhindern konnte, den Schlüssel um, sturzte hinaus in's Preie, rannte im walensinnigen Laufe auf der Strasse fort, oder entlief, war die vordere Thür verschlossen, durch die hintere in den flot, schauchte die Huhner auf und verfolgte einzelne, rannte auf den Abort und steckte ihren Kopf - durch die Brille, lief in den Stall, erfasste kraftbegabt die Ziege bei den fornern und schüttelte das arme Thier dergestalt zurecht, dass diesem Hören und Sehen verging, kletterte mit der Behendigkeit einer Katze die Scheuerleiter hinauf, deren Lücken sie, da hier und da eine Sprosse fehlte, bei aller flast wohlweislich beachtete und geschickt zu überschreiten verstand, lief mit bewunderungswurdiger Sicherheit auf dem nachten Gebalke umher und kam eben so glücklich und rasch wieder herunter als sie hinausgestiegen war. - Nun ging's im Schnelllause zurück aus die Hausflur, auf deren mit Estrich und Steinen gepflastertem Boden die kunstlichsten Purzelbaume so gewandt und behende geschlagen wurden, dass bei aller Schnelligkeit der Aussührung der Kops nicht die mindeste Verletzung erlitt. Dann wieder schnürte und ballte sie ihren Körper wie eine Kugel so fest zosammen, dass selbst vereinte Krafte die wundersam verschlungenen Glieder, deren aufs höchste angespannte Muskeln hart wie Holz anzuschlen waren, nicht zu lösen vermochten. Im Nu schnellte sie dann wieder in die libbe, lief und tanzte mit bewunderungswürdiger Gelenkigkeit rück- und vorwärts, wobei sie allen,

versuchsweise ihr in den Weg gestellten Hindernissen geschickt auswich; fiel jedoch bald wieder nieder, streckte sich wie eine Todte, verfiel in Opisthotonus und brach zum Beschluss in laute Lach- und Weinekrämpfe aus.

Dann erhob sie sich, rieb sich die Augen, blickte, verwundert und fregend, schüchtern umher und zeigte ganz das Benehmen eines Blenschen, der so eben aus tiesem Schlase erwacht. Der Puls war jetzt entwickelter, das Herz in stürmischer Bewegung, die Haut klebrig, das Augo nicht mehr starr, sondern mild und sanst, die Pupille contealirt, Gesichtsfarbe blass, der Athemzug seuszend. Das Ganze zeigte grosse Abspannung, doch folgte Schlas nur ausnahmsweise den Austlen; meistens ging die Kleine, als wäre nichts vorgesallen, ganz unbefangen im Zimmer umher. Erinnerung an Das, was sie im Anfalle getrieben, sehlte gänzlich.

Diese, jedesmal über zwei Stunden dauernden somnambülen Paroxysmen hatten sich bereits zehn Wochen hindurch jeden Sonnabend, wiewohl man die kleine Kranke in der Wochentagsfolge irre gemacht, regelmässig um die angegehene Zeit wiederholt, als den 19. Juni, nachdem eine Zeitlang Strychnin in steigender Dozis gereicht, auch ahwechselnd endermatisch angewandt worden war, der Anfall ausblieb und auch in den folgenden Wochen nicht wieder erschien. Tonisirende Blassregeln, diätetische wie pharmacodynamische, namentlich die längere Zeit forigesetzte Anwendung des kohlensauren Eisens, sicherten diese glückliche Errungenschaft und richteten die schwer erschütterte Constitution allmählig wieder auf.

Seitdem sind viele Jahre verflossen. Das Kind reifte, ohne die leiseste Becrudescenz des Uebels, frisch und fröhlich zur Jungfrau heran und ist, auch über die Evolutionsepoche hinaus, bis auf den heutigen Tag niemals wieder mit krampfigen Affectionen irgend einer Art heimgenneht worden.

Schliesslich noch ein Wort über die Bezeichnung "somnambüle Paroxysmen", die auf den ersten Blick ungeeignet erscheinen könnte, da unter dem französischen "somnambüle" insgemein entweder nur ein Nachtwandler oder eine Person verstanden wird, die durch das Magnetisiren in Schlaf und Ekstase versetzt ist. Somnambülismus kommt aber bekanntlich von somnus und ambülare her, die Ausdrücke; "Chorea somnambülistica" und "somnambüle Paroxysmen" sind also hier, obgleich unsere Kranke weder nachtwandelte noch in künstlichen magnetischen Schlaf versetzt worden war, ganz an ihrem Platze; denn was dieselbe in ihren sonnabendlichen Paroxysmen vornahm, geschah im schlafwandelnden, also somnambülen Zustande. Behuf präciserer Begriffsbestimmung sollte man daher das Nachtwandeln atets Noctambülismus, die durch den animalen Magnetismus in Schlaf Versetzten aber nimmermehr Somnambüles nennen, da ja hei diesen kein Wandeln im Schlafe wahrgenommen wird.

Mittelst dieser kleinen etymologischen Digression meint Einsender jedem etwaigen Missverständnisse vorgebeugt zu haben, und fügt endlich nur noch die Versicherung binzu, dass das Berichtete ohne alle Exaggeration, treu wie es vor seinen Augen sich augetragen, niedergeschrieben und ebensowenig an eine beabsichtigte Tauschung von Seiten des jungen Madchens oder dessen Angehörigen zu denken ist. Letztere, weit entfernt sich durch ein so trauriges Schanspiel Bedeutung und Theilnahme verschaffen zu wollen, verheimlichten vielmehr möglichet die Anfalle, und die kleine harmlone Kranke, weder durch Beispiel noch Lecture verdorben und verschroben, war zu unbefangen und unerfahren um Simulation treiben zu konnen. Ich versichere und hemerke Das, weil mir selbst wahl schon beim Lesen dieser oder jener durch das Visum et actum ihrer Verfasser auffälliger Krankheitsgeschichten der Gedanke gekommen: ob deren Vorträger auch fide dignus sei, ein zwar delicater, doch sehr wichtiger Punkt, da es hierauf in medicina wahrlich nicht minder als in foro ankommt.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Bericht über die im Diakonen-Krankenhause zu Duisburg in den Jahren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenhause, theils in der Privalpraxis beobachteter Palle.

Von
Dr. Aug. Günther zu Duishurg.
(Formetzung sus No. 26.)

Folgende Fälle glaube ich ausführlicher erzählen zu müssen, theils Deutsche Sünik, (857

wegen der nach dem Tode vorgefundenen pathologischen Erscheinungen theils wegen des besondern Verlaufs der Krank heit.

1) Leber-Absness. Oeffnung desselben durch die Lunge.

Priedrich Niebrugge, Tagelöhner aus Versmold, zuletzt wohnhaft zu Meiderich, wurde am 12. Mai in die Anstalt aufgenommen. Der Kranke hatte immer sehr schwere Arheit verrichtet, fühlte bis zum 30. April sich ganz gesund; bekam dann stechende Schmerzen in der rechten Seite, wesshalb ihm vom Arate des Ortes 2 Mal zur Ader gelassen wurde. Der Zustand bei der Aufnahme war folgender: Untersetzter Körperbau, starke Muskulatur; icterische Furbung der Conjunctiva der Augen, welche sich mehr oder weniger über das Gesicht ausbreitet; die Untersuchung der Brust ergiebt auf der rechten Seite eine dumpfe Percussion, ferner ein sehr schwaches Athemgeräusch mit feuchtem Rhonehus crepitans; auf der linken Seite normale Percussion und Rhonehus mucosus. Das rechte Hypochondrium schmerzhaft bei Druck; der Puls klein, leer, aber noch bartlich; Zunge weiss belegt, Appetit gering, Stuhlgang regehnässig. Hit dem Busten wurden gelbe schleimige Sputa, sogenannte Sputa cocta entleert, wie sie beim Ausgange der Pneumonie in Genesung vorkommen.

Diagnose: Bibliose Pueumonie mit dem Ausgange in Zertheilung und hinzugetretenem Wasserexsudat in die Pleurahohle.

Behandlung: Spanische Fliege a die rechte Seite. Innerlich; Deeoct. digital. et senegae mit Ammon. mur. abwechselnd mit Calomel und Sulfur. aurant. Zu bemerken ist noch, dass der Kranke etwa 1/2 Stunden weit auf einer Karre nach der Anstalt transportirt wurde.

12. Mai: Das Pieber hat sich vermehrt, der Pols ist voller, stärker; die Stiche in der rechten Seite sind vermehrt; grössere Schmerzhaftigkeit des rechten Hypochondrii bei Druck, der Husten häufiger; die Sputa werden rostfarben, zuweilen haben sie ein gelblich grünes Aussehen. Behandlung: Natrum nitrie. ahwechsehnd mit Calomel.

15. Mai: Der Zustand hat sich gebessert, der Auswurf andert die rostartige Farbe in eine goldgelbe; jedoch ist das rechte Hypochondrium mehr angeschwollen und man fühlt deutlich die Leber sich 3 Querfinger breit unter den kurzen Rippen nach unten binab und nach vorn bis in die Magengegend hin erstrecken. Diese Gegend ist sehr schmerzhaft. Behandlung: 12 Schröpfköpfe auf die Lebergegend. Natr. nitr. mit Lig. Kati acetic, ahwechselnd mit Calomel. Am Nachmittag tritt plützlich ein heftiger Schüttelfrost ein, der beinahe % Stunden anhält, worauf Hitze und allgemeiner profuser Schweiss folgt. Am Ahend grosse Matiigkeit, Dyspnoe; der Husten ist anhaltend und trocken, Auswurf stark, Puls klein, leer, ziemlich weich. Ich schloss auf Abscessbildung, muthmasstich in der Leber.

16. Mai: Der Frostanfall erneuert sich am Vormittage und ebenfalls nochmals am Nachmittage, die Krafte sinken sehr rasch.

17. Mai: In der vergangenen Nacht war der Husten stärker und häufiger und plutzlich wurde eine grasse Quantität bochst stinkender Sputa ausgeworfen. Der Schmerz in der Lebergegend vergrössert sich immer mehr, und der Auswurf wird copioser. Im Laufe des Tages ist der Husten anhaltend geworden und mit geringer Anstrengung wird mit jedem Hustenstosse ein blassgelblicher Auswurf entleert, welcher einen derartigen Geruch verbreitete, dass alle Kranken das Zimmer verlassen und einzelne sogar das eingenommene Essen wieder ausbrechen musen. Die Quantitat ausgeworfener Sputa beträgt mehr als 3 Schoppen in den letzten 12 Stunden vor dem Tode, der am Abend gegen 10 Uhr in Folge von Lungenlähmung erfolgte, da der Kranke die sich immer mehrenden Sputa nicht mehr entleeren konnte. Der Kranke hatte 36 Gran Calomel in Gahen von 1 Gran genommen ohne auch nur eine Wirkung auf's Zahnfleisch oder die Speicheldrüsen zu verspüren, während ich in der Regel bei den Kranken schon nach 15-20 Gran Catomel Speichelfluss bemerkt habe. Ich erwähne hier diesen Umstand weil es von den meisten Aerzten in Indien benhachtet worden ist, dass bei vorhandenem Leherabscess fast nie Speichelffuss nach dem Gebrauch des Quecksilhers entsteht (Stockes, über die Heilung der inneren Krankheiten. Aus dem Englischen von Behrens p. a. 106).

Section: 35 Stunden nach dem Tode. Dieselbe wurde in Gegenwart des Dr. Marx gemacht. Die Conjunctiva der Augen zeigt eine gelbe Farhe; die Leiche ist nicht abgemagert; aus der Nase läuft ein gelblicher Schaum heraus. Das rechte Hypochandrium ist bedeutend aufgetrieben, der ganze Unterleib durch Luft ausgedehnt. Zunächst wurde die Brust geöffnet, die Rippen der rechten Seite in der Mitte ihres Bogens gebrochen und dann sofort zur Deffnung der Bauchhöhle geschritten. Die linke Lunge war durch und durch in den einzelnen Zellen mit Serum instlitrirt, welches hauptsächlich als Product der Leichenhypostase betrachtet werden musste; auf den Herzwandungen war eine beträchtliche Fettmasse abgelagert; das rechte Herz mit dünnflüssigem sehwarten Blute angefullt, worin sich auch einzelne Coagula befanden. Das linke Herz ziemlich blutleer, dagegen die Wandungen des Ventrikel stark hypertrophisch und zwar bis zur Dicke von 11 Linien. Die rechte

27 [b]

Lunge war an dem untern Lappen mit der Pleura costalis susammengekleht und konnte die Verhindung leicht mit dem Finger getrennt werden. In der rechten Brusthöhle selbst befand sich ein halbes Hauss serdser, gelblicher Flüssigkeit. Das Gewebe der Lunge sühlt sieh teigig an und nirgendwa ist ein Zeichen von Repatisation zu finden. Die untere Flüche des untern Lappens dieser Lunge war sest mit dem Zwerchfell verwachsen und konnte nur mit dem Messer getrennt werden.

Der kleine Leberlappen ragt bis in's linke Hypochondrium zur Hils, und zeigt auf der OberOrche ein golblich marmorirtes Aussehen von der Grosse der Handfläche, das ganze Gewebe sehr blutreich. Der grosse rechte Leberlappen ist mit der convexen oberen Fläche allenthalben fest mit dem Zwerchfell verwachsen, so dass er nur mit dem Messer getreunt werden kann; derselbe ragt nach oben his zur 6. Rippe, nach unten bleibt er nur 2 Zoll von der Crista ilei eutfernt. Bei der versuchten Trennung der Verwachsung zwischen Leber und Zwerchsell wurde ein Abscess geoffnet, welcher sich durch den ganzen rechten Lebenlappen verbreitete und woraus 1 1/2 Maass eines bochst stinkenden. schmutzig gelben Eiters entleert wurde, welcher mit grossen Petzen einer etwa 1/2 Linie dicken, leicht zerreissbaren, dem Anschein nach ans geronnenem Faserstoff bestehenden Membran untermengt war. Der Abscess bildete eine grosse floble, in deren oberem Theile pur sich eine Brucke von noch nicht zerstörtem Leberparenchyem von der Lauge von 1 1/2 Zoll befand und deren ganze innere Fläche mit einer abnlichen Hembrau, wie diejenige, welche mit dem Liter untermengt war, ausgekleidet war.

Die untere concave Fläche der Leber war mit dem Colon ascendens fest verwachsen, ebenso das Cocum und Colon ascendens mit der die Bauehdecken bekleidenden Bauchfellplatte. Zwischen dieser leiztern Verwachsung, d. h. zwischen dem Cocum und Colon ascendens einerseits und der Bauchdecke anderseits war eine zweite umschriebene Abscesshöhle, die sich von der letzten Rippe bis an die Darmbeingräte erstreckte. Diese Abscesshöhle stand mit derjenigen im rechten Leberlappen in Verbindung, die Verbindungsoffnung befand sich hinten, fast auf dem Muskel Quadratus lumborum und hatte die Weite wie ein gewölinlicher Ganschiel. Das Cocum war in dem diese flühle begrenzenden Theile mehr oder weniger entzundet und besonders an einer umschriebenen Stelle, wo dessen Baurhfellüberzug bereits zerstört und auf der innern Flüche die Schleimhaut in der Grosse eines Silbergroschens warzenformig aufgetrieben war. In der obern Pläche der Abscesshöhle des rechten Leberlappens in der Nähe des Zwerchfells waren 2 grubenformige Vertiefungen, deren ftander scharf bervorragten, eine von der Grosse eines Funsilhergroschens, die andere von der Grüsse eines Thalers. Fast in der Mitte der letztern war eine Oelfnung, die mit der Lunge communicirte. Ordekte ich auf die Lunge, so floss aus dieser Oessaung Eiter aus. Jetzt schnitt ich die Luftrühre in ihrer Verzweigung durch die rechte Lunge auf; fast sammtliche Aeste derselben waren mit demselben Eiter wie die Abscesshöhle angestellt und die innere Plache dersalben etwas gerothet. Eine von der Leber aus in die Lunge eingeführte Sonde führt in einen grössren Bronchialast. In der rechten Niera sand sich ehensalts in der Pyramidalsuhstanz ein erbsengrosser Abscesse. Die Mila war vergrüssert, beim Durchschnitt floss eine dieke rothliebe Flussigkeit Ihnlich wie blutigjauchiger Eiter aus. An den übrigen Organen wurden keine krankhalten Erscheinungen wahrgenommen. In diesem Falle von Leberabscess fund demmach eine Oeffaung in die Bauchhöhle statt, ohne dass solort eine bestige Peritonitis wie in des meisten Ihnlichen Fallen, folgte und es ist dieses nur dem Umstande zuzuschreiben, dass die Vessoung des Abscesses nach der Bauchhöhle bin so klein war, dass wahrscheinlich der Eiter gleichsam tropsenweise in die Bauchhöhle gelangt ist und bier eine adhasive Entaundung hervorgerufen hat, was auch in andern einzelnen Fällen bereits von Cruveilhier und Andral beobachtet wurde. Ohne Zweisel wurde auch, wenn die 2. Definung nach den Lungen nicht eingetreten wure, bald eine Oeffnung in's Cocum erfolgt sein.

2) Strictura vesophagi.

Hatbias Krähenborg, 53 Jahre alt, seit 12 Jahren nicht wesentlich erkrankt, nicht dem Trunke ergeben, klagte Asfang September 1854 über Schwerz unter dem Schwertknorpel und über Erbrechen. Er konnte die Speisen nicht bei sich halten, sondern fühlte, dass sie zuweilen in der Gegend des Schwertknorpels sitzen blieben und dann wieder ausgebrochen wurden. Die Diagnose auf eine Verengerung der Speiseröhre wurde durch die Untersuchung mit der Schlundsonde festgestellt, da es nicht gelang mit dieser bis in den Magen einzudringen. Der Zustand des Kranken war schwankend; nur flüssige Nahrungsmittel und in Milch eingeweichtes Weissbrod gelangten in den Magen; consistentere Nahrung wurde ausgebrochen. Hielt der Kranke nun die ihm vorgeschriebene Diät, so war sein Zustand erträglich, nahm er dagegen etwas consistente oder reizende Nahrung, so entstanden vermehrte Schmerzen und Druck, das Geschil als versperre eine Klappe den Durch-

gang der Speisen, und en ging dann einige Zeit nichts durch. Hach Application von Blutegeln, Cataplasmen und fanerer Darreichung von Oleosia mit Narcoticis besserte sich dann der Zustand wieder und dinnflitssige Speisen gingen durch. In der letzten Zeit konnte der Kranke nicht die dunnste Fleischbruhe zu sich nehmen, da nach derselben immer vermehrter Schmerz und grosse Schlingbeschwerden entstanden. Die Nahrung bestand aus Milch und dunnen Bier- und Weinsuppen. Unier diesen bald mehr hald weniger starken Symptomen verlief das Uebel bis Mitte November; da stellte sich trockener flusten ein mit geringem Auswurf, und das Erbrechen trat wieder mehr hervor. Ber Anstea wurde Anfangs für eine katarrhalische Affection gehalten, da die Grippe zu dieser Zeit herrschte. Am 19. November Ahends aber erfolgte unter starkem flusten die Entleerung einer betrachtlichen Menge blutigen Liters von einem höchst ekelhaften Geruche. Dieser Auswurf hielt ann an, jedoch das Erbrechen liess nacht jedosmal wenn der Kranke versnehte etwas zu geniessen, entstand haftiger Husten und in dem eiterig stinkenden Auswurf liessen sich die genossenen Nahrungsmittel wieder erkennen. Am 22. November kounte der Kranke keine Speise mehr durchbringen, es war wieder heftiger Schmerz eingetreten; Blutegel und Cataplasmen brachten Linderung der Schmerzen, aber minderten nicht das Hinderniss, das sich dem Durchgang der Nahrung entgegenstellte. Noch immer wurden eiterig stinkende Massen (mit Husten) entleert; am 24. November ging der Kranke noch herum; am 25. Morgens entwickelte sich plötzlich Lungenlähmung, der Auswurf stockte, starkes Schleimrasseln in der Brust, Extremitäten kalt, Puls klein fadenformig, bis am Abend der Tod erfolgte. Die Behandlung gegen das Schlundleiden bestand Anlangs in Application von Blutegeln und einer Fontanelle, Liq. belladonnae cyanic, mit Extr. cicutae, ohne dass jedoch damit bleibende Resultate erreicht wurden.

Section: 48 Stunden nach dem Tode. Leiche gänzlich abgemagert; Bauchhöhle eingefallen; die Leber vergrössert, der linke Lappen reicht bis ins linke Hypochondrium, das Gewebe der Leber etwas härtlich, von weinhefenartiger Farbe; der seröse Ueberzug an einzelnen Stellen an der vordern Fläche getrübt und verdickt; der Hagen lag ganz senkrecht, war zusammengezogen, übnlich dem Dickdarm; der Durchmesser des Lumens des Magens war an der weitesten Stelle 1½ Zoll; der Pylorus lag abwärts bis auf die Vereinigung des Kreuzbeins mit dem letzten Lendenwirbel, der ganze Danadarm und Dickdarm im kleinen Becken. Der Hagen selbst enthielt wenigen, grauen, zahen Schleim; die Capillar-Gefässe der Schleimhaut desselben am Pylorus elwas injicirt; die Cardia des Magens gesund. Die Hills klein, härtlich, ebenfalls von weinhefenartiger Farbe; der übrige Darmkanal bot nichts Abnormes dar.

Brusthöhle. Das Herz klein, welk und zusammengefallen; an der Herzspitze das das flerz selbst umkleidende Blatt des Herzbeutels getrübt und verdickt; an den Klappen nichts Abnormes zu bemerken; das Blut dunnstussig und klebrig von dunkelbraunrother Farbe. Die Lungen gans schwarz gellebt, die linke Lunge mit dem mittleren Theile an der hintern Brustwand durch frischen Exsudat angeklebt, in det linken Brusthohle etwa 1/2 Schoppen dunner seroser blutiger Flussigkeit. Die Lungen wurden nun mit der Schlundrohre und dem Higen aus der Brust herausgenommen: an der Schlundeöhre fühlt man drei Querfingerbreit über der Cardia des Magens eine Verhartung, gerade hinter der Theilung der Luftröhre. Das untere Eude der Luftröhre zeigte sich beim Aufschneiden etwas gerüthet welche Röthe sich in die Verzweigungen derselben fortsetzte und besonders in dem linken Aste stark hervortrat. Die Bronchialdrusen zur Seite der Bronches hartlich geschwollen, einzelne in Erweichung; Schleimhaut selbst nirgends ulcerirt, diese eiterige Flüszigkeit besonders in den Bronchen des mittleren Lappens angehäuft. Im linken Bronchialaste 1/2 Zoll unterhalb der Theilung der Luftrühre an der innern Wand eine linsengrosse Oellnung; drückt man auf die Verhartung des Oesophagus, so fliesst aus dieser kleinen Geffnung eine eiterig, grunschwarzliche, höchst übelriechende Flussigkeit aus. Bei Oeffaung der Speiserühre zeigte sich dieselbe in ihrem obern Theil gesund, hinter der Theilung der Luftrohre lag eine Verhärtung, die ibren Ursprung in der hintern Wand hatte und das Lumen der Speiserühre so verengte, dass ein Tubulus von 11/ Linie Dicke nicht durchgeführt werden konnte. Die Verhärtung war an der hintern Wand 2 Zoll lang, in ihrer grussten Dicke einen starken halben Zoll dick; beim Durchschneiden knirschte die Masse wie Knorpelgewehe zwischen den Blättern der Schwere, am bern Theil war dieselbe erweicht, batte ein blumenkohlartiges Ausehen; an der vordern Wand des Schlundes erstreckte sieh ein kaum 2 Linien breiter Streifen gesunder Schleimbaut durch die Verengerung bis zum untern Ends ununterbrochen durch. Die Verengerung der Speiseröhre läuft allmahlig, trichterformig au, oberhalb derselben keine sackartige Erweiterung; einen kleinen halben Zoll oberhalb der grossten Enge eine erbsengrosse Geffnung, wodurch eine Sonde in das an dem Schlunde angrenzende und mit demselben verwachsene Langengewebe dringt und

nachdem deselbst eine haselnussgrosse Riterhöhle sich gebildet hat, mit dem linken Bronchialsste durch die früher erwähnte Geffaung in demselben communicirt. Die Schleimhaut der Speiseröhre unterhalb der Verengerung ist blass geröthet. Die neben dem Schlunde liegenden Lymphdrüsen his zur Grösse eines kleinen Taubeneies geschwöllen, verhärtet von grauföthlicher Farbe. Die verhärtete blasse schickte ich später dem Privatdocenten der medicinischen Facultät zu Bonn Herro Pr. Weber zur genauers mikroskopischen Untersuchung; deren Resultat will ich hier mit dessen eigenen Worten wiedergeben.

Die mikroskopische Untersuchung der den Oesophagus umlagernden und dessen Verengung bedingenden Geschwulst ergab eine Anhäufung von vielgestaltigen Zellen mit grossen glanzenden Korperchen, die so dicht an einander gelegt waren, dass sie fast allein das Gewebe der Geschwalst bedingten. Nur hin and wieder zeigte sich eine langegestreifte glatte Muskelfaser als Ueberbleihsel der verdrängten Muskelhaut des Oesophagus. Die erwähnten Zellen batten oft zwei und mehr Kerne oder zeigten beginnende sogenannte Fettkörnehenmetamorphose. Hehrfach waren auch grosse sternförmige, mit Auswüchsen der Zellwand versehene Körper bemerklich. Eigentliche Pasern fehlten in dem Asterproducto sast ganzlich, ein sog. Stroma war mithin höchst spärlich entwickelt, doch waren Entwicklungsstufen der Bindegewebsfasern durch die sog. geschwänzten Körperchen zahlreich vertreten. Die fieschwulst mass mithin als Markschwamm mit theilweiser reticularer Umbildung angesprochen werden, zumal die vielgestaltigen Zellen das charakteristische Bild desselben darbieten.

Die Communication mit dem linken Bronchialante wird vermittelt durch eine in das Bereich der Asterproduction hineingezogene sast gänzlich in Markschwamm umgewandelte Bronchialdrüse; dieselbe zeigt melanotische Einsprengungen und es sinden sich neben sreiem Pigmente und pigmentlosen Krebszellen sowie zeltnen normalen Drüsenzellen auch pigmentirte Krebszellen, ein sür die freilich längst auerkanute Verwandtschaft des bösartigen Melanoms mit dem Fungus medullaris interessantes Vorkommen.

Einige dem Asterproducte nahe gelegene Brüsen sind theilweise Shalich degenerirt, weniger sind die dem Bronchialaste zur Seite liegenden Bronchialdrüsen afficirt; mehrere derzelben zeigen durchaus normales Brüsenparenchym mit der bekannten gutartigen melanotischen (Pigment-) Einsprengung. Auch das schwarze Lungenparenchym unterscheidet sich nicht von dem so häufigen und fast normaler Weise melanotischen Lungengewebe besonders älterer Individuen.

(Fortsetzung folgt.)

Jahresbericht der geburtsbülflichen Poliklinik der k. Universität in München vom 1. Oct. 1855 bis 30. Sept. 1856.

Dr. Berliner,
Secundar-Arat der Anstalt und pract. Arzt.
(Fortsetzung aus No. 22.)

Pathologie der Geburt.

A. Vom mütterlichen Organismus ausgehende Störungen.

1. Allgemeine krankhafte Störungen.

Von den beiden an Poeumonie während der Schwangerschaft in Behandlung Gewesenen wurde nur die Eine von uns entbunden; es war eine durch Placenta praevia hervorgerufene Frühgeburt, auf deren ohnedies abnormen Geburtsverlauf die übrigens auf dem Wege der Besserung besindliche Lungenkrankheit keinen weitern Einstass ausserte.

An Tuberculosis pulmonum in weit vorgeschrittenem Grade leidend nahmen wir 3 Mehrgebärende auf. Die Gebort, einmal eine Frühgeburt, verlief bei ihnen, hiervon unberührt, mit lebenden Kindern.

Strums bei einer Mehrgehärenden, wodurch wohl während der Schwangerschast öfters Austille von Dyspnde veranlasst wurden, hatte keinen ungünstigen Einstess auf die Gehurt gemusert.

Eine Hernia umbilicalis hatte eine und Hernia umbilicalis et ventralis eine andere Mehrgebarende.

Eine Geburende litt an secundarer Syphilis.

An varicosem Geschwür und entzundeten Varices am Unterschenkel eine Mehrgebärende.

Eine Geharende hatte starkes Oedema pedum.

Ein Anfall von Epilepsie trat bei einer 25jährigen Sechstgebärenden gleich nach der Geburt des Kindes, einer Frühgeburt, auf, ohne auf das Nachgeburtsgeschäft einen Einsus auszuüben. Die Frau litt schon seit Jahren an diesem Uebel und war sehr häufig von Anfallen beimgesucht.

Skeiettdifformitäten und zwar Kyfosis und Lordozis der oberen Brustwirbel beobachteten wir bei einer 18jährigen Erstgebärenden. Da die Beckenbeschaffenheit hiervon unberührt blieb, so verlief die Geburt des wohlausgebildeten Kindes ganz normal in kurzer Zeit. Bei einer auf gleiche Weise verunstalleten, die wir wegen Abortus von 2 Honaten in Behandlung hatten, blieb die Deckenbeschaffenheit ohne Einfluss von Berücksichtigung; dass sie hier keine normale war, wussten wir von früheren Jahren her, da sie einmal von uns aus diesem Grunde durch Operation entbunden wurde.

Kylosis und Lordosis der ganzen Wirbelsäule war noch bei einer Reifgeburt mit ühler Beckenbeschaffenheit vereint; die betrachtlichen Störungen, die im fieburtsverlauf auftraten, waren durch diese hervorgerufen.

Eine Ankylose des rechten Oberschenkelgelenks und verkürzte Unterextremität, wie uns schien in Folge früherer Goxalgie, blieb eindusslos auf das Becken, so dass die Geburt mit gut ausgebildetem Kinde gleich den früheren leicht verlief.

Il. Anomalien der Coburtswege.

Mit Beckenenge kam uns auch dieses Jahr wieder unsere schon in mehreren Jahresberichten aufgeführte Frau zur Beöbschtung. Sie hatte auch diesmal wieder spontan geboren, doch bruchte das Kind wie gewöhnlich seinen Knocheneindruck am linken Parietal- und Frontalbein nicht minder tief als sonst zur Welt. Die Beckenmessung, wie mehrmals sehon mitgetheilt, liese die Conjugata auf 3½" muthanaanslieb angebreen.

Bine andere, bei der wir ubte Beckenbeschaffenheit vorerst aus vermuthen konnten, war eine Bujuhrige Erstgeburende. Wir fanden bei ihr betrachtliche Skelettdifformitzten, Kyfoxis der unteren Brustwirbel und Scoliosis, wohoi die Deviation der Wirbelszule nach jeder Seite 2-3" betragen haben möchte; ihre Statur war hierdurch eine sehr kleine, ihr Gang durch das Höherstehen der rechten Beckenseite ein hinkender. Sie befand sich bei ihrer Aufgahme am normalen Schwangerschaftsende, die Geburt hatte schon durch den Eintritt von Wehen seit einigen Stunden bei jetzt ungesthr 1/2 m im Durchmesser geöffnetem Muttermunde begonnen. Die innerliche Untersuchung liess uns zwar keine Beckensnomalien entdecken, da wir das Promontorium wenigstens nicht erreichen konnten, doch hielten wir uns zu der Annahme, dass eine solche im Beckenzingung vorhanden sei, aus dem Umstand für berechtigt, dass neben grossem Hangehauch ein vorliegender Kindestheil vorerst gar nicht und später bei 1 1/4" im Durchmesser geoffnetem Muttermunde der vorliegende Kapf nur hoch über dem Beckeneingung en finden war. Der weitere Gebartsverlauf schien auch unsere Vermuthung zu bestätigen. Denn nachdem die Blase bei so geoffnetem Muttermund gesprungen war, stellte sieh der Kopf am Beckeneingang fest und blieb so 36 Stunden trotz kräftiger Wehen stehen und rückte erst vor, als der Tod des Kindes eingetreten war, wie wir aus dem Weicherwerden des Schudels neben dem nicht mehr Hörbarsein des Herzschlages annehmen konnten. Der Kopf lag jetzt so, dass wir ihn gerade mit der Zunge fassen konnten und brachten das Rind auch todt mit Zeichen beginnender Faulniss nach ungesähr 20 Tractionen zur Welt. Gleich nach der Operation zeigte die Gehärende alla Zeichen hochgradiger Erschöpfung, Puls beschleunigt, klein, Unterleib bei der geringsten Berthrung schwerzhaft; gereichte belebende Mittel ahne Erleichterung. Da nach ungefthr 2 Stunden die Placenta nicht abging und eine unterdessen eingetretene, nicht unbetrachtliche Blutung uns zur künstlichen Hinwegnahme derselben veranlasste, trafen wir im obersten Theil der Vagina auf eine Oeffnung ungefähr 1" breit, die wir als eine Auptur derselben ansehen mussten. Zur kunstlichen Entfernung der Placenta machten wir jetzt keine weiteren Versuche, da vorerst keine Blutung vorhanden und jeder Lösungsversuch den unter dem Placentensitz befindlichen Ries nothwendig gezerrt und vergrössert hatte. Die Kreissende starb nach 36 Stunden, nachdem die Nachgehurt 12 Stunden nich der Geburt spontan ohne weitere Störung abgegangen war.

Anomalien der Wehentbätigkeit und zwar in der Form als abnorm verstärkte Wehen, Krampf, beobachten wir 3mal in den 4 ersten Geburtsneiten. Auf Gebrauch von Opium wie eines lauen Bades sahen wir diesen Zustand ohne weitere Störung in 2 Fallen bald schwinden, im 3. Falle liess die zugleich vorhandene Placenta praevia und die dadurch hervorgerusene, nicht unbeträchtliche Blutung die Anwendung obiger Mittel nicht zu und sahen wir uns allein auf Gaben Morphiums beschränkt; nach geraumer Zeit erst verlor sich bei weiterer Muttermundseröffnung dieser krampshaste Zustand.

Eine krampshafte Strictur in der V. Geburtszeit war die Urnache von Placentenretardation mit Blutung bei 2 Fallen; sie ersorderte die

kanstliche Entfernung der Nachgeburt.

We heus chwäche, vorzüglich am Ende der II. und in der III. Geburtszeit kam bei 10 Geburtsfüllen zur Behandlung und konnta theils durch Anwendung von Secale mit Erfolg behoben werden, theils hob-

sie sich ohne weiteres Zuthun nach einiger Zeit. Par die Kinder hatto dieser Zustand durch den Umstand, dass eine langere Einkeilung bestand, in 2 Fallen ihr Absterben bedingt. Ohne Wirkung war unser Bratliches Verfahren in Verbindung mit einem Bad und Aderlässe bei einer Erstgebärenden, so dass schliesslich die bestehende Kopfeinkeilung durch die Zange behoben werden musste. Das Kind kam todt. - Die Mutter blieben, mit Ausnahme der gerade Erwähnten, die an Endometritis und Phlebitis erkrankte, doch genas, gesund.

Webenschwäche in der V. Geburtszeit mit dadurch bedingter Retardation der Eibäute und Placenta in Begleitung von Blutung auchen wir in 3 Fallen von Abortus; durch stärkere Gaben von Secale, kalte Pomente wurde sie soweit beboben, dass 1 Mal die Ethautreste spontan abgingen und 2 Mal leicht dann entfernt werden konnten. In 1 Pallo hatte dieser Zustand durch 2 tägiges Zurückbleiben der Placenta die Zeichen der Metrophlebitis zur Folge, die sich nach Entsernung der Nachgeburt wieder hebob.

Blutung in den 4 ersten Geburtszeiten hatten wir ausser in 14 Fällen von Abortus und Frühgeburten in

6 Fallen in Folge von Placenta praevia in

4 Fallen mit Beginn der Wehen oder während der Geburt wahrscheinlich in Folge theilweiser Lösung der Placenta entstanden beobachtet.

Unser Verfahren in Behandlung dieses Zustands bestand in möglichster Beschleunigung des Gehurtsvorgangs bei Abortus und reichten wir daher im Falle betrachtlicher Blutung Secale in Verbindung kalter Fomente, wie in 5 Fallen zu thun nothwendig war, während in 2 Fallen kalte Ueberschluge allein genügten. Andmio-Erscheinungen höheren Grades bedurften noch in 2 Fällen zu ihrer Behehung grössere Gaben Weins. Von den übrigen erforderten nur 3 Falle von Placenta praevia das hiedurch augezeigte operative Verfahren; die weniger bedeutende Blutung bei den Anderen sistirte bei ruliger Lage, kalten Fomenten in weiterem Geburtsverlaufe. Blutung in der Nachgeburtszeit trat in 8 Fallen auf oder währte noch in 4 Fällen von Abortus und Frühgeburt an. Sie erforderte in 8 Fallen die kunstliche Lösung, in 2 Fallen die Hinwegnahme der durch Atonie zurückgehaltenen Placenta nachdem Secale vorher gereicht war, während in 2 Fällen Secale allein zur Behebung dieses Zustands genügte. - Von den Müttern starben 2 operativ durch die kunstliche Lösung Behandelte im Wochenbett an Metroplebitis, die Uebrigen erholten sich bald von der gewöhnlich sehr bedeutenden Agamie.

Von Anomalien der ausseren Geschlechtstheile war Rigidität der Weichtheile 5 Mal bei Erstgebärenden Ursache von Geburtsstörung durch Verzögerung derselben, die in 2 Füllen von Unnschgiehigkeit des Damms durch seichte Einschnitte seitlich vom Damm, wenngleich in I Palle doch mit einem kleinen Dammriss, zogleich behoben wurde. In 3 Fallen bedurfte es der Geburtsvollendung mit der Zange.

Bei einer Sechstgebarenden sahen wir einen Prolapsus der binteren Wand der Vagina, der ohne Einfluss auf die Geburt blieb, ebenso wie stark entwickelte Varicen der Schamlippen bei einer ebenfalls

Seebstgebärenden.

Dammrisse kamen in unbedeutender Ausdehnung wenig über das Frenulum hinausreichend in 2 Patten, 1 Mat bei einer Zangenoperation und 1 Mal bei einer natürlich verlaufenden Geburt vor.

B. Vom Ei ausgehende Geburtsstörungen.

I. Vom Fütus ausgehende Unregelmäszigkeiten.

Von anomalen Lagen des Kindes beobachteten wir 4. Hal Querlage, immer bei Mehrgebarenden, 3 Mal Frühgeburt und 1 Hal Reifgeburt. Die Kinder stellten sich

2 Mal in Il. Stellung 1. Unterart.

1 Mai in II. Stellung und unbestimmter Unterart,

1 Mal in I. Stellung 1. Unterart

zur Geburt. - Ein Pall war mit Placenta praevis combinirt.

In 3 Fällen bedurfte es zur Rectificirung der Lage der Operation der Wendung, wobei 1 Kind scheintodt kam aber am Leben blieb, 1 todt und 1 todtfaul; 1 Frucht, todtfaule Fruhgeburt von 32 Wochen, wurde in dieser Lage spontan leicht gehoren.

Die Mutter hatten im Wochenbett keine hierauf bezugliche Störungen zu erleiden.

Abnormitäten der Kindeshaltung kam in 8 Fällen vor, und zwar 2 Hal Vorlage der fland neben dem Kopf, ohne eine Geburtsstörung zu veranlassen; 2 Mal Vorfall des Armes neben dem Kopf, in beiden Fällen wurde die Extremität reponirt; 1 Mal siel der Arm neben dem vorliegenden Puss vor, was übrigens einflusslos auf den Geburtsvorgang blieb. 2 Mal neben dem Kopf Vorfall Eines Fusses, der sich 1 Hal im Gehurtsverlauf spontan wieder zurticktog, bei dem anderen, einem zweiten Zwillingskinde, bei gleichzeitigem Vorfall der Nabelschnur war der Puss anlangs neben dem Kopf nur vorgelegen, bei den angoateilten aber misstungenen Repositionsversuchen der ersteren aber allmälig vorgefallen. Bei der vorgenommenen Operation der Wendung kam das Kind todt. - Eine Frühgeburt von 20 Wochen ging mit Vorlage beider Pusse neben dem Kopf leicht vor sich. - Die Mutter blieben im Wochenbett gesund.

Durch anomale Grosse zeichneten sich & Kinder aus; sie gab durch Kopfeinkeilung im Becken immer Veranlassung zu Geburtsverzögerung. Die gleiche Geburtsstörung sahen wir noch 1 Hal durch Ausbleiben der gesetzlichen Drehungen desselben im Becken auftreten. Zur Bebebung dieses Zustandes hedurfte es 4 Mal der Aulegung der Zange bei 3 Erst- und 1 Drittgebarenden, wobei 2 Kinder lebend, 1 scheintodt kam, aber am Leben erhalten wurde. Bei den liebrigen, sämmtlich mit Ausnahme Einer Melirgebärenden vermochte kraftige Webenthatigkeit das Hinderniss zu überwinden und die Geburt spontan zu vollenden; von den Kindern kamen hierbei 3 todt, darunter 1, das noch lebte, als der Kopf gehoren war, doch durch halbstundiges Steckenbleiben der Schultern schon abgestorben war, ehe wir zur Kreissenden kamen; 1 kam scheintodt, blieb jedoch am Leben, 2 kamen lebend, darunter 1 mit knocheneindruck am linken Schädel. Von den Müttern erkrankte i nach einer schweren Zangenoperation an Endometritis und Metrophlebitis, wovon sie genzs.

Von 3 Kindern, deren Maasse wir genommen, betrugen sie bei 2 apontan aber todt geborenen 22" bayer. Lange, das todtfaule Kind der letzterwähnten, operativ entbundenen Mutter hatte 23" bayer. Länge

bei 7 Pfd. bayer. Gewicht.

Von angehorenen Missbildungen und Krankheitsanstanden der Kinder gaben wir 2 Mal Knocheneindrücke am Schadel, der in 1 Pall durch ein enges Becken der Mutter veranlasst wurde; im anderen war dieser Zustand durch den unverhältnissmässig grossen Kopf bei normalem Becken der Mutter erzeugt; bei beiden war der Eindruck über das linke Parietal- und Prontalbein verlaufend. Die Kinder kamen lebend.

- 1 Kind hatte Hydrocephalus, er benuthigte die Perforation.
- 1 Neugeborenes brachte ein Struma und

1 einen Klumpfung zur Welt;

2 hatten Pemphigus syphilit.

Scheintodt worden 11 Kinder geboren, von denen 2 starben und B am Leben blieben. Die Ursache des Scheintods fanden wir

2 Mal in Kopfeinkeitung,

5 Mal in langerem Steckenbleiben des zuletzt kommenden Kopfs bei Rumpfendelagen begründet,

2 Mal in fester Nabelschnurumschlingung und

2 Mal in Cyanose bedingt, einmal durch unvollkommenes Athmen in Folge von Ateleetasis pulmonum und im anderen Falle durch

Todtgeboren wurden 48 Kinder. Die Ursache der Todtgeburt lag 22 Mal in Unreife hei Abortus und Frühgeburt.

9 Mal in langerem Steckenbleiben des auletzt kommenden Kopis bei Beckenlagen,

2 Mal in Einkeilung des grossen Kopfs im Becken, in

1 durch Steckenhleiben der Schultern nuch geborenem Kopf;

1 kam todt in Folge von Hydrocephalus,

4 in Folge Nabelschnurvorfalls und

1 in Folge Nabelschnurauschlingung.

Todtfaul kamen 8 Kinder. Die Urwache dieses Zustandes blieb ons in

4 Fallen unbekannt, in

2 Fällen lag der Grund des Absterhens in lang dauernder Kopf-

2 Mal in hochgradiger Blutung in Folge von Placenta praevia. Mumificiet kam noch 1 Frucht, ein Zwillingskind, neben einem anderen ausgebildeten reifgeborenen Kinde, seine Ernahrung hatte nach dem Aussehen ungefähr um die Zeit der Schwangerschaftshälfte auf-

(Fortsetzung folgt.)

Anzeige.

Unter der Presse befindet sich und erscheint Anfangs August:

Die Krankenhäuser

ihre Einrichtung und Verwaltung.

Dr. C. M. Ense.

Königl, Preuss. Geheim. Regier. Rails und Verwaltungs-Director der Charlié. Mit 8 lithegr. Tafeln in Felie. Preis 2 Thir. 25 8gr.

Berlin.

Th. Chr. Fr. Enslin.

and the same of th



Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sounabends erscheint. nehmen alle Buchbandlun-

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thater. Beiträgs werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelschon. Von Dr. E. Gurlt. (Fortsetzung.) — Ueber Wesen und Ziel der podagogischen Gymnastik und über deren Verhältniss zur achwedischen Heilgymnastik vom therappulischen Standpunkt aus betruchtet. Vom Sanitätsrath Dr. Eulenburg. (Fortseizung.) — Respirationsbewegungen des Kindes im Uterus durch Auscultstion wahrnehmbar. Von Dr. B. Schulize. — Bericht über die im Diakonen-Krankenbause zu Duisburg in den Jahren 4836 und 55 behandelten Kranken u. Mülheslung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenbause, theils in der Privatpraxis benbachteter fölle. Von Dr. Gunther. (Portsetzung) — Aus der chirurgischen Klinik zu Tübingen. Von Dr. C. Lotzbeck. (Ein Pall von nelbsiständiger Cholesiostom-liddung im floden.) - Miscellen: Literatur-Blatt. Entgegnung von Dr. v. Troeliach. Berichtigung von Dr. v. Moller. Baden in der Schweig. Personslien.

Pealleton: Die Enideckung des Blutkreislaufs. Von Dr. O.

Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelaction.

Dr. E. Gurlt.

Privat-Docenten der Chirurgie an der königt. Universität zu Bertin. (Fortsetzung zus No. 27.)

Wir wenden uns jetzt zu den durch willkührliche Muskelcontraction entstandenen Fracturen, und awar aunächst an den Extremitaten, unter welchen das Os humeri am häufigsten hetroffen gefunden wird, so dass die Bruche desselben der Zahl nach etwa aller hierher gebörigen Falle umfassen, während in das übrige Drittheil Ober-, Unterschenkel und Vorderarm sich theilen, so dass unter 47 von mir gesammelten Pallen 32 auf den Oberarm, 6 auf den Oberschenkel. 7 auf den Unterschenkel. 2 auf den Vorderarm kommen.

Was nun die in der Disphyse des Humerus durch blosse Muskelaction entstandenen Practuren betrifft, so lässt sich bei ihnen am klarsten unter allen übrigen derartigen Fracturen die Entstehungsart ohne grosse Schwierigkeit nachweisen, besonders bei denjenigen, in mehr als der Halfte aller bekannt gewordenen Falle, beohachteten Formen, welche ihre Entstehung dem kräftigen Fortwerfen eines Gegenstandes, 2. B. eines Balles, Steines, Schneeballes u. s. w. verdanken. Eine für das Zustandekommen dieser Art von Fractur, welche fast ausschliesslich bei Kindern oder jungen Leuten, von zum Theil sehr starkem Knochenbau und einigemal selbst athletischer Körperstärke, beobachtet wurde, schon vor langer Zeit gegebene Erklärungsweise, die wohl als die richtige angesehen werden muss, ist die, dass durch das mit der fland geschlenderte Projectil dem unterhalb der Insertion des M. deltoideus

gelegenen und von diesem aber nicht fixirten Theile des Oberarmheines, vermöge der grösseren Länge des Hebelarmes, eine solche Erschütterung, oder gewissermaassen forcirte Flexion, beigebracht wird, dass daselbst eine Fractur stattfindet, in abnlicher Weise, wie man einen an dem einen Ende festgehaltenen Stock durch einen kraftigen Schlag in die Luft in der Nähe der Stelle, woselbat er gehalten wird, abbrechen kann. In der Hehrzahl der Fälle findet sich auch erwähnt, dass die Fractur an der für das Zustandekommen derselben gunstigsten Stelle, namlich gegen die Mitte des Oberarms oder oberhalb derselben stattgefunden habe, nur in wenigen im unteren Drittheil; jedoch lassen natürlich auch diese zuletzt genannten Fälle dieselbe Erklärungsweise zu. Die hierher gehörigen mir bekannt gewordenen Beobachtungen sind folgende:

Botentuit (in Journ. gener. de Medec., de Chir. et de Pharm. T. 24. 1805. p. 375) beobachtete eine Fr. humeri im mittleren unteren Theile bei einem jungen Menschen, der einem Hunde etwas zum Apportiren hatte werfen wollen; die fleilung erfolgte in der gewühnlichen Zeit.

Manne (Traité élément, des muladies des os und Journ, général de Meil., de Chir. et de Pharm. T. 23. 1805. p. 265). Ein kraftiger angefahr 25jahr. Soldat zerbrach den Oberarm in zeinem unteren Theile, indem er einen Ball weit fort zu werfen versuchte; Heilung innerhalb der gewöhnlichen Zeit.

J. M. Chevalier (in Journ. de Méd., Chir., Pharm. T. 20, 1810. p. 276) beobachtete bei einem 17jahr, jungen Menschen von schwächlicher Constitution eine Practur des Humerus an der Insertion des M. deltoideus, dadurch entstanden, dass jener einen Stein mit voller Krast hatte in einen Obsthaum werfen wollen.

Léveillé (Nouvelle doctrine chirurgicale, T. II. Paris 1812, p. 166) erwahnt einen von Chamseru ihm mitgetheilten Fall bei einem 11 bis

fenilleton.

Die Entdeckung des Blutkreislaufs.

Geschichtliche Skizze von

Grosse wiszenschastliche Entdeckungen sind gewöhnlich das Erzeugniss vieler Generationen; die Wissenschaft schreitet nur langsam vorwärts. Jahrhunderte mögen an der Lösung eines Problems arbeiten und die dazu nöthigen Materialien liefern, bis ein umfassendes Genie erscheint, welches alle früheren Arbeiten mit den seinigen vereinigt und ein epochemachendes, überraschendes Resultat erzielt. Dieses allgemeine Gesetz findet in der Entdeckung des Blutkreislauss zeine volle Bestätigung. Dem berühmten Englander Harvey war es vorbehalten, die Beobachtungen seiner Vorganger zu sammeln und die Lösung der Prage, wie das Blut im mensehlichen Körper eireulire? zu vollenden eine Lösung, die für die Physiologie dieselbe Bedeutung hat, wie das Gesetz der Schwere für die Mechanik oder Astronomie.

Schon die Alten legten den Grund zu richtigeren physiologischen Degische Klinik. 4257.

Begriffen. Die Arterien, welche (wie uns bekannt ist) in dem lebenden Körper vom Blut ausgedehnt werden, sind in der Leiche grüsstentheils blutleer und mit Luft gefallt. Erasistratus (lehrt uns Galen) glaubte nun, dass die Luft, welche durch die Luftrohre in die Lungen eintritt, zuerst von den grossen Lungenvenen, Vv. pulmonales, in die linken flerzhöhlen, und von da durch die Aorts und ihre unzähligen Verzweigungen nach allen Theilen des Körpers befordert werde. Man nahm an, dass die Arterien, wie die Luftröhre, nichts als Luftwege wären, und diese Hypothese verschafte ihnen den Namen, mit dem sie noch jetzt bezeichnet werden.

Galen berichtigte diesen Irrthum. Er bewies durch Experimente, dass die Arterien im lebenden Korper nicht Luft, sondern Blut enthalten; reigte, dass die eingesthmete Lust nicht über die Lustzellen hinaus weiterdringe und vermutbete, dass sie einfach den Zweck habe, das Blut zu kuhlen und zu erfrischen. Diese Ansicht herrschte unter den Physiologen his zu den Zeiten Haller's. Erst die moderne Chemie bewies, dass die Luft und das Blut gegenseitig auf einander wirken, und dass hierdorch in letzterem eine Veränderung bewirkt werde, ohne welche es zur Erhaltung des Lebens untsuglich wäre. Galen ver-mochte nicht, das wahre Wesen des Athmungs-Processes zu bestimmen; er ermittelte jedoch, dass das Blut der Arterien von dem der Venen verschieden sei - und dies war ein bedeutender Schritt vorwarts.

28 (a)



12jahr. Rinde, welches sich dadurch eine Fr. Aumeri zuzog, dass es einen Stein weit fortgeworfen hatte, um damit zu bezeichnen, was es auf dem Pelde seines Vaters gearbeitet hatte.

(New-York) (Medical Repository by Mitchill, Pascalis, Akerley. New Ser. Vol. l. No. 1-4. 1812, 13 u. Rust's Magaz. f. d. ges. Heilk. Bd. 2. 1817.) Ein junger Mensch zerbrach durch einen blossen Stein-

wurf den Arm; Heilung nach einigen Wochen.

Willaume (zu Metz) (in Journ, universel des sc. méd. T. XI. p. 373). Ein junger, sehr muskulöser Voltigeur zerbrach sich, als er einen Stein in einen sehr hohen Baum werfen wollte, den Humerus, etwas unter der Insertion des M. deltoideus. — W. erwähnt einen ganz analogen von Ferrier (zu Arles) heobachteten Fall.

Odienne (in Gaz. de Santé 1817. 1. Sept.—21. Dec. und Hamburgisches Magaz. f. d. ausländ. Lit. d. ges. Heilk, Bd. 3. 1819. S. 58). Fr. hum. 31/4" über dem Ellenbogengelenk durch heftiges Schleudern eines Steines entstanden; die Heilung erfolgte ohne weitere Zusalle.

Nicod (in Annuaire méd.-chir. des llépitaux de Paris. 1819, p. 496 und Malgaigne Fractures p. 533) sah eine solche Fractur etwas ober-

halb der Mitte des Humerus.

Jacquemin (Recueit de Mém, de Médec., de Chir. et de Pharm. milit. T. VII. 1820, p. 245). Ein ziemlich kräftiger Stjahr. Suldat, der sich damit unterhielt, Schnechälle auf den Kasernenhof zu werfen, empfand nach einer starken Anstrengung plötzlich einen sehr hestigen Schmerz im rechten Arme und hatte sich dabei den Humerus in seinem oberen Drittheile fracturirt; nach etwa 6 Wochen war die Heilung fast vollendet.

Baffos (Arch. génér. de Méd. T. 21. 1829. p. 449) erzählte in der Akademie der Medizin von einem Kinde, das er im Hospitale behandelte, welches, indem es sich mit Steinwerfen vergnügte, dabei sich

den Humerus in dessen oberem Theile zerbrach.

Dupuytren (Journ, hebdomad, 1832, Déc. und Medico-Chirurg. Review. Vol. 18, 1833, p. 531). Ein 23jähr, Mann zerbrach sich, als er sich damit unterhielt, Kieselsteine eine grosse Strecke weit zu werfen, mit plötzlichem Krachen und hestigem Schmerz den Überarm im unteren 1/2. Die Fractur war nach 7 Monaten noch nicht vereinigt, und kam er deshalb in das Hotel-Dieu zu Paris.

Guthrie (in Lond. Med. and Surg. Journ. 1835 und American Journ. of the med. sc. Vol. XVI. 1835. p. 524). Ein 34jahr. athletischer Mann von mehr als mittlerer Grüsse, sehr getibt grosse Lasten aufzuheben und weit fortzuschleudern, zerbrach bei einer Wette, einen ungefähr 2 Unzen wiegenden Stein 100 Bilen weit zu werfen, bei der dazu nöthigen starken Muskelcontraction, unter hörbarem Krachen den Ilumerus, grade unter der Insertion des M. deltoid. — Erysipelatöse Entzündung; fleilung in 6 Wochen.

T. S. Kirkbride (zu Philadelphia) (in American Journ. of the med. sc. Vol. XVI. 1835. p. 33). Ein 21 jahr. ziemheh robuster und gesunder Hann fractuirte sich den Humerus im unteren ½, indem er Austerschalen von dem lifer des Delaware auf das Eis desselben warf; bei einem solchen Wurfe, den er, wie er glaubte, nur mit geringer Huskelanstrengung ausfährte, ereignete sich die Fractur, welche sich in der gewöhnlichen Zeit consolidirte.

Ed. Seaton (Lond. Med. Gaz. 1835. Aug. und American Journ. Vol. 17. 1835. p. 512). Ein 36jähr, gesunder Arbeitsmann von starkem Knochenbau, welchem, beim Uricket-Spiel zusehend, der Ball zufällig vor die Püsse fiel, warf denselben mit grosser Kraft eine weite

Strecke nach den Spielern hip, und sühlte augenblicklich, wie er sich ausstrückte, dass er seinen Arm weggeworfen. Es sand sich eine Fr. Aumeri 3" oberhalb des Ellenbogengelenkes.

Huguier (Gaz. des Höpit. 1854. p. 279) beobachtete bei einem 17jähr, ganz gesunden jungen Menschen, an welchent keine Spur eines constitutionellen Leidens sich auffinden liess, eine beim Werfen eines Steines entstandene Fractur des rechten Humerus, an der Ver- Jeinigungsstelle seines unteren und mittleren Brittheils. Die Consolidation war nach 35 Tagen vollendet.

Lorinser (Wiener medizin. Wochenschr. Jahrg. 6, 1856. S. 830). Ein 12jahr. Kazba gab an, beim Schneehaltwersen in dem Momente, als er den Arm mit Krastanstrengung erhob, einen sehr hestigen Schmerz im rechten Oberarme empfunden zu haben; es sand sich eine Fractur am oberen Drittheit nahe dem Gelenkkopse. Die Vereinigung ohne Schwierigkeit erzielt.

Ein ahnlicher Mechanismus, wie bei den vorstehenden Fallen scheint in den zwei nachfolgenden zugegen gewesen zu sein, in welchen es sich um das Austheilen eines Schlages handelt, der aber sein Ziel verfehlte, zo dass auch hier wieder die Analogie mit dem durch die Luft geschwungenen und nahe an dem Punkte, wo er fostgehalten wird, abbrechenden Stocke sich unwillkührlich aufdringt.

Sam. Cooper (Neustes Handb. d. Chir. Deutsche Uebers. von v. Froriep. 2. Ausg. Weimar 1831. S. 710) beobachtele einen sehr starken Mann, der das Os humeri bei einem sehr heltigen Schlage gebrochen hatte, obgleich er dabei sein Ziel nicht erreicht und nichts getroffen hatte. Das Glied schwoll nachher sehr auf und entztndete sich.

F. G. Keil (Diss. inaug. de fragilitate ossium et de fractura spontanca quae vocatur. Vratislav. 1845. 8. p. 23. Nota) erzählt von einem ganz gesunden und krässigen Studenten, welcher beim Duell, als er den "Quarte" genannten Hieh sühren wollte, bei der dazu nothwendigen Armbewegung den Humerus au zwei Stellen zerbrach.

Ein ziemlich Ahnlicher, jedoch nicht gant gleicher Fall ist der folgende:

Bavoth (Allgem, medicin, Central-Zeitung 1856, St. 78, S. 617), Bin 22jähr, gesunder, muskulüser Student zog sich eine Fractur des r. Oberarms 2½," über dem Ellenbogengelenk dadurch zu, dass er auf dem Fechtboden eine sehr kräftige, von seinem Gegner parirte Seconde schlug. Heilung in 4 Wocheu.

Eine weitere Art, wie hisweilen Fracturen des Humerus durch Muskelaction hervorgebracht werden, ist die in einer Reihe von Fallen beobachtete, wobei zwei Individuen ihre Muskelkräfte gegenseitig erproben wollen, die Vorderanne mit ihren Beugeflächen aneinanderlegen, die Pinger gegenseitig durchkrenzen, die Ellenbogen auf eine feste Unterlage z. B. einen Tisch aufstitten, und nun durch die stärkete Muskelthätigkeit gegensettig sich den Arm im Ellenbogengelenke aus dem rechten Winkel in einen spitzen zu bringen, und das flandgelenk hintenüber zu beigen versuchen. Eine Erklärung des Vorganges bei der Fractur, die dadurch (wie in den nachfolgenden e Pallen) hervorgerufen werden kann, und entweder die Mitte oder das untere Drittheil des Humerus betrifft, ist viel schwieriger, als bei den vorber erwähnten Varietaten, weil bier fast sammtliche Muskeln der oberen Extremität in mehr oder weniger unmittelhare Thätigkeit kommen. Oh die Erklärungsweise von Malgaigne, dass die Fractur durch eine Torsion, welche der Humerus awischen der Insertion des M. deltoidens und dem Con-

Bedenkt man, wie wenig seine Vorganger geleistet hatten, und wie geringe Mittel er zur Erweiterung seiner anatomischen Kenntnisse besass, so kann man sich kaum wundern, dass viele seiner Ausichten sich später als irrthumlich herausgestellt haben. Er glaubte, dass die Venen ebenso wie die Arterien die Punction hatten die verschiedenen Organe, aus denen der Körper besteht, mit Blut zu versorgen; dass die Arterien, die in der linken Herzkammer ihren Ursprung haben, ein reineres Blut zu den feinen und zurteren Organen leiteten, zu denen er die Lungen rechnete, während die Venen von der entsprechenden Höhle der rechten Berzhalfte aus Blut von schlechterer Beschaffenheit zu den groberen und sesteren Organen suhrten, zu denen er die Leber rechnet. Zugleich war er der Annicht, dass das venöse Blut den ihm zugetheilten Pflichten nicht gewachsen wure, wenn ihm nicht ein Theil der Essenz oder des Geistes (spiritus), der im arteriellen Blute enthalten ware, eingestösst worde. Nun entstand aber die Frage, wie diese Einsbesung vor sich ginge, und er löste die Schwierigkeit sofort durch die Annahme von Veffnungen, die, speciall für diesen Zweck bestimmt, sich in der Wand (septum) hefenden, durch welche die beiden Herzhalften von einander getrennt sind. Nun existiren zwar bekanntlich solche Oellnungen gar nicht, Galen's Autontat stand aber so hoch, dass Niemand seinen Behauptungen zu widersprechen wegte; erst in der Mitte des sechaehnten Jahrbunderts unternahm es Vosalius, "der Vater der

neueren Anatomie," auf eigene Beobachtung sich stützend, diesen Irrthum aufzudecken und zu berichtigen.

Vesalius ging jedoch nicht weiter, und es ist merkwürdig. dass. nachdem es einem so grossen Anatomen nur gelungen war einen Irrthum zu berichtigen, ohne eine positive Wahrheit zu finden, ein Mann, der seine besten Kruste nicht anatomischen Untersuchungen, sondern theologischen Streitigkeiten widmete, dazu berufen war, in der Entdeckung der Theorie des Blut-Kreislauss einen grösseren Schritt vorwarts zu thun, als irgend Jemand vor ihm. Dieser Mann war Servetus, dessen Verdienst es war den kleineren oder Langen-Kreislauf zu entdecken. Servetus war bekanntlich der tiegner Calvin's und wurde von diesem obenso für einen Heretiker erklärt, wie Calvin selbst von der Katholischen Kirche. Als Servetus seine Abhandlung über "die Wiederberstellung des Christenthums" ("Christianismi restitutio") veröffentlichte, forderte Calvin den Genfer Magistrat auf, Sorvetus so zu behandeln, wie er (Calvin) selbst von der laquisition behandelt worden ware, ware er in ihre Hands gefallen. Der Genfer Magistrat kam Calvin's Außbrierung nach - Servetus wurde zum Tode verurtheilt und verbraunt.

In seiner eben erwähnten theologischen Abhandlung giebt Servetus seine Theorie des Lungenkreislaufs, welche, wenn sie von den damit dylus internus erleide, zu Stande komme, indem bei Fixation des Vorderarmes durch die Fingerbeuger und Pronatoren, die Muskeln des Oberarmes, besonders der Pectoralis major, Latissimus dorsi und Deltoideus einen so starken Widerstand entgegensetzten, dass nur auf dem Wege der Torsion ein Ueberwinden dosselben möglich sei, als die richtige anzusehen ist, lasse ich dahin gestellt; die Einwirkung der verschiedenen gegeneinander streitenden Kräfte ist hier so mannichfaltig, dass es schwer fallen dürfte, eine genügende und dahei einfache Erklärungsweiso für die Entstehung der Fractur aufzufinden. Anderseits ist das wirkliche Vorkommen dieses Fractur-Mechanismus durch eine Beihe der bestimmtesien Beobachtungen nachgewiesen, so dass er insbestritten feststeht. Die mir bekannt gewordenen Fälle sind folgende:

Debeaumarchef (in Journ, général de Médec., de Chir. et de Pharm. T. XXII. 1805. p. 384). Ein kraftiger 43jahr. Mann versuchte seine Muskelkraft mit der eines anderen zu messen, indem beide die Finger der r. Hand kreuzend, die inneren Flächen der Vorderarme aneinanderlegend und die Effenbogen auf eine horizontale Ebene aufstützend, das Hand- und Ellenbogengelenk gegenseitig zu beugen versuchten. Bei der liestigen Muskelanstrengung zerbrach sieh der Pat. den Oberarm, oberhalb der Condylen.

Caffort (zu Narbonne) (Archives génér, de Méd. T. 15, 1827, p. 130) theilte der Akademie der Medizin zu Paris einen in derselben Weise entstandenen Pall von Pr. der Diaphyse des Humerus hei einem jungen Soldaten mit.

Lonsdale (A practical Treatize on Fractures, London 1838, B. p. 165) beobachtete awei auf dieselbe Weise entstandene Fracturen. Die eine bei einem sehr grossen und krüftigen 26jähr. Manne. Nachdem einige Minuten die Kraftprobe im Gange war, fühlte er in seinem Arme etwas krachen, wie ein Gewehrschuss, und hatte dahei die Empfindung, als ob er von Jemandem einen heftigen Schlag auf den Theil erhalten hatte, so dass es einiger Mühe von Seiten der Anwesenden bedurfte, um ihn davon zu überzeugen, dass dies nicht der Fall war. Es fand sich der Humerus quer ungefähr 3 Zoll über den Londylen gebrochen, und heilte die Fractur innerhalb der gewöhnlichen Zeit. — Hehrere Jahre später sah er einen Mann mit einer genau in der selben Weise und an der sellien Stelle entstandenen Practur des Humerus, die ohne übele Zufälle heilte.

Malgaigne (Fractures p. 532) beobachtete einen eben solchen Pall.

Laforque (zu Toulouse) (in Gaz. des Höpit. 1851. p. 394 und
Bevue médico-chirurg, de Paris T. X. 1851. p. 119) beobachtete bei
einem 42jähr. kräftigen Manne eine hei derselben Veranlassung entstandene Fractur in der Mitte des Oborarms, etwas unter der Insertion
des M. deltoid., die mit einem Knall, wie von einer Peitsche, während
heftiger Muskelcontraction zu Stande kam; vor dem 40. Tage war die
Gonsolidation vollständig.

Es giebt ausserdem eine Anzahl von Fracturen des flumerus, hei denen die Art des Zustandekommens des knochenhruches in Folge der Muskelaction eine noch andere ist, und sind hier mehrere verschiedene Entstehungsarten beobachtet worden, die zum Theil nicht genz frei von dem Einwande sind, dass ausser dem Muskelzuge auch eine Sussere Gewalt auf das Überarmbein mit eingewirkt haben könne.

2. 8. bei dem Versuche, zwei Streitende auseinanderzuhringen, hei dem Versuche, ein Kind festzuhalten, beim Festhalten an einer Mauer, um das Niederfalten zu vermeiden, beim Ausheben eines schweren Korbes,

beim Aufstützen eines Armes auf einen Tisch, um sich zu erheben. Wenn nun auch nicht zu verkennen ist, dass in diesen Fällen das Os humeri einer Belastung, einem Zuge oder Bruck, also einer Jusseren Gewalt ausgesetzt war, so war diese doch in alten Fällen eine so geringsgeige, welche unter gewöhnlichen Verhältnissen für sich allein niemals eine Fractur zu Stande bringt, dass man, wenn man nicht eine Knochenhrüchigkeit annehmen will, für welche wieder keine genügenden Gründe vorliegen, genötligt ist, der gleichzeitig stattsindenden krästigen Muskelcontraction den Hauptantheil an der Entstehung der Fractur zuzuschreiben, daher denn diese Beobachtungen soglich sich hier anreihen lassen:

Kuttinger (zu Bastia) (Recucil de Mémoires de Méd., de Chir. et de Pharm. milit. T. VIII. 1820. p. 258). Ein Capitain, der, um zwei Streitende zu trennen, den linken Arm mit Gewalt ausstreckte, empfand in demselben plützlich einen Schmerz, und hatte sich im oberen Dritttheil des Humerus eine Fractur zugezogen; die Heitung erfolgte in 6 Wochen. Derselbe hatte an einer wahrscheinlich syphilitischen Hydro-Sarcoccla gehtten, die durch Mercurialien ganz beseitigt wurde.

Kuttinger (thidem). Ein Diener war mit den Füssen ausgeglitten, und hatte, um nicht zu fallen, seinen Arm sehnell nach einer Mauer, die sich in seiner Nähe befand, ausgestreckt, dabei ein Krachen und Schmerz empfunden; es fand sich eine Fractur des Humerus im oberen brittheil, nahe der Insertion des M. deltoideus; die Heilung war in 6 Wochen vollendet. — Später wurde er von K. wegen einer syphilitischen Rachenaffection behandelt. — [Hinsichtlich der angeblich syphilitischen Affectionen in den beiden vorliegenden Beobachtungen voll. das darüber oben Gesagte.]

Liston (Lancet 1836. April 30. n. Americ. Journ. Vol. XIX. 1836. p. 249) erwähnte in einer klinischen Vorlexung den Fall einer 49jähr. Frau, welche sich eine Fr. humeri bloss dadurch, dass sie ihre Hand ausgestreckt hatte, um eines ihrer Kinder, mit dem sie spielte, sest-zuhalten, zugezogen hatte.

Goyrand (in Gaz. des Höpit. 1836. p. 477 und Malgaigne Fractures p. 5.33) benhachtete eine solche Fractur bei einer leichten Anstrengung, einen Korb mit Trauben aufzuheben; es waren seit längerer Zeit in dem Arme lebliafte, tiefsitzende Schmerzen vorhanden gewesen.

Giscaro (in Gaz. médic. de Toulouse. Nov. 1855. p. 326 und Gaz. hebdumzdzire. 1856. p. 316). Em 36jähr. Mann von guter Constitution, frei von jeder Dlathese, wollte sich utbehen, während sein Körper auf seinem rechten Arme ruhte, der selbst wieder auf einen Tisch sich stützte; während er aber diese Bewegung machte, empfand er im Arme einen hebigen Schmerz. Erst nach 4 Tagen wurde die Fractur erkannt, indem man bei bedeutender Ecchymose in der Gegend der Insertion des M. pectoralis major ein abgesprengtes Knochenfragment von der Grösse einer Mandel fühlte, welches einige Tage später die flaut perforirte, und sich als Knochenleiste erkennen liess. Es wurde reponirt, und durch einen Verband zowie einige Tage Ruhe an der Stelle einalten. [Es geht aus der Mittheilung, die als "Splitterbruch des Humerus durch Muskelaction" bezeichnet ist, nicht mit Bestimmtheit hervor, ob es sich um eine vollständige Fractur oder um ein blosses Abreissen eines Knochenstockes handelte.]

Während in den bisher angeführten Fällen steis die Fractur unterhalb der Insertion des M. deltoideus stattfand, ist der nachfolgende ein Beispiel dafür, dass auch das Collum humeri durch Muskelzetion

gemischten metaphysischen Speculationen gesondert wird, sich in folgende Satze ausammenfassen lässt:

1) thaten's Hypothese, dass durch die Wand (septum), welche die Herzhöhlen beider Seiten von einander treint, eine Vermischung des arteriellen und venüsen Blutes oder gewisser Theile beider Blutarten vermittelt werde, ist ein vollständiger Irrithum.

2) Das heile (arterielle) Blut, welches in den libblen der linken Seite des flerzens gefunden wird, ist wesentlich verschieden von dem danklen (venäsen) Blute, das man in den Höhlen der rechten Herzhälfte findet; das erstere enthält einen Geist (spiritus), der dem letzteren fehlt, und besitzt desshalb besondere Eigenschaften, die es für gewisse Zwecke der thierischen Ockonomie taugheh machen, für die das dunkle Blut ungenügend ist.

3) Der Geist, von dem diese besonderen Eigenschaften abhängen, wird der von den Lungen eingeathmeten Luft in folgender Weise entzogen: Die Pulmonal-Arterie (Arteria pulmonalis) führt das Blut von der rechten Seite des Herzens in die Lungen, wo sie sich in eine Menge kleinerer Gefässe verzweigt; diese stellten mit anderen ebenso kleinen Gefässen in Verbindung, welche sich zur Pulmonal-Vene (Vena pulmonalis) vereinigen, und diese leitet das Blut zur finken flerzbälfte. Während dieses Uebergangs von einem Gefässsystem in das andere kommt das Blut mit der Luft in Contact, nimmt die helle Farbe an

und wird von seinen schlechten Bestandtheilen gereinigt, welche durch die Exspiration entfernt werden.

Ein Physiologe der Gegenwart würde dieser Auseinandersetzung eine Beschreibung der chemischen Veränderungen hinzugefügt haben, welche die Lust und das Blot durch ihre gegenseitige Einwirkung auf einander erleiden; sonst aber kann man sich keine klarere Darstellung des Lungenkreislaufs wünschen, als die von Servetus gegebene. In anderen Punkten gingen jedoch seine physiologischen Kenntnisse über die seiner Vorgünger und Zeitgenossen nicht hinaus. Er glaubte mit Galen, dass der Process der Blutbereitung in der Leher vor sich gebe, welchem Organe die Nahrungsstüssigkeit (Chylus) von den Venen der Eingeweide zugeführt werde, dass, während das helle Blut durch Arterien, das dunkte Blut in dersethen Weise durch Venen über den ganzen Körper vertheilt werde, und dass die erstere Blutart sur eine Klasse von Organen und die letztere für eine andere bestimmt sei.

Um dieze Zeit war Padua die berühmteste Schule für Anatomio in Europa. Vesalius, Fallopius, Fabricius d'Acquapendente gehörten zur Zahl ihrer Professoren. Sechs Jahre nach der Veröffentlichung der Theorie des Lungen-Kreistaufs durch Servetus wurde sie in Padua von Columbus, einem der Professoren dieser Universität, gelehrt, und man kann mit grosser Wahrscheinlichkeit annehmen, dass Columbus diese Entdeckung unabhängig von Servetus gemacht hatte.

zerbrechen kann, wobei wahrscheinlich die an den Tuberculis sich ; anhestenden Schulterblattmuskeln einerseits, und der Deltoideus, Pectoralis major und Latissmus dorsi anderseits, durch entgegengenetzten Zug, die Fractur veranlassten.

Larrey (s. oben den Fall von Caffort) erzählte dabei, einmal eine Fractur des Collum humeri unmittelbar oberhalb der Insertion des M. deltoideus bei einer Dame gesehen zu haben, welche beim Aussteigen aus dem Wagen, den Tritt unter ihren Füssen zusammenbrechen fühlte, und sich, um nicht zu fallen, an einer der Handhaben des Wa-

gens kräftig festhielt.

Zu hemerken ist noch schliesslich, dass in allen den vorliegenden Fällen, in welchen dies näher angegeben ist, die Consolidation innerhalb der gewöhnlichen Zeit erfolgte, woraus hervorgeht, dass wohl schwerlich in irgend einem derselben es sich um eine locale Knochenerkrankung handelte, die zum mindesten die Callusbildung verzögert, wenn nicht ganz gehindert haben würde. Eine Ausnahme macht allein die Beobachtung von Dupuytren, in welcher nach 7 Monaten noch keine Vereinigung eingetreten war.

Die viel seltener als am flumerus beobachteten Fracturen des Os femoris durch Muskelaction betrafen grösstentheils die Diaphyse des Knochens, nur in einem Falle (von Willaume) das Collum, und waren sammtlich (mit Ausnahme des letaten Falles) unzweideutig allein durch Muskelcontraction veranlasst. Auch hier durfte es, wegen der zahlreichen, am Oberschenkel sich inserirenden und über denselben fortlaufenden Muskeln sehr schwierig sein, genugende Erklärungsweisen aufzusinden, zumal da selbst die Diaphyse sich in den einzelnen Fallen an verschiedenen Stellen (unterhalb der Trochanteren, an der Grenze des oberen und mittleren Drittheils, in der Mitte) fracturirt fand, und also auch ein verschiedenartiger Entstehungs-Mechanismus anzunehmen ist. Die Veranlassungen zur Entstehung der einzelnen Fracturen waren im Wesentlichen: Ein Versuch, einen Fusstritt auszutheilen, das Bestreben sich vor dem Fallen zu bewahren, theils auf einem schwankenden Schiffe, theils auf dem Eise, theils vor einem brennenden Feuer (in diesem letzteren Falle zerbrach der Schenkelhals), endlich der Versuch, aus der sitzenden Stellung auf dem Boden sich ohne weitere Statze zu erheben. Was nun die letzte Beobachtung (von Barnard van Oven), die ein Arzt an sich sellist machte, betrifft, so ist sie völlig unerklärlich, weil weder eine Fragilität der Knochen noch eine spantische Contraction der Muskeln mit Bestimmtheit als Ursache der bei ganz geringsagiger Huskelbewegung zu Stande gekommenen Fractur angesehen werden kann; da sie aber nicht auf die gewöhnliche Weise, durch aussere Gewalt, erfolgte, so verdient die Beobachtung hier wenigstens angesinhet zu werden. - Die gesammelten Falle sind die nachstehenden:

Curet (in Journ, de Médec., Chir., Pharm. T. Xl. 1759. p. 368). Ein 17jähr. Schiffsjunge zerbrach während eines hestigen Sturmes, indem er beim Uriniren sich wegen der hestigen Bewegung des Schisses kaum ausrecht erhalten konnte, bei einer unerwarteten Bewegung, die ihn, um sich sestzuhalten, alle Muskeln in Contraction zu bringen und den rechten Fuss vorzusetzen nöthigte, den rechten Oberschenkel.

Beauchene (in Journ. de Médec., Chir. et Pharm. de Leroux. T. 30. p. 336 und Malgaigne Fractures p. 715) erzählt von einem 34jähr. Manne, der auf dem Eise ausgleitend und, dem Fallen nahe, eine hestige Anatrengung machte, um sich ausrecht zu erhalten; er siel

zwar nicht hin, bürte aber in demselben Augenblick ein Krachen an seinem rechten Oberschenkel, der sieb unterhalb der Trochanteren fracturirt fand.

B. Roques (Recueil de Mémoires de Méd., de Chir. et de Pharm. milit. T. VIII. 1820. p. 185). Eine ungefähr 58jähr. Frau hatte eine hestige Muskelanstrengung gemacht, um einen Fall in ein brennendes Feuer zu vermeiden, vor welchem sie gesessen hatte und eingeschlasen war; sie bemerkte sosort ein starkes Krachen und einen hestigen Schmerz in der linken Leistengegend. Bei der Untersuchung 5—6 Tage später: Alle Bewegungen unmöglich, Verkurzung, durch Extension zu hehen, aber beim Nachlass derselben wieder eintretend, Auswärtswendung des Knies und Fusses, Crepitation. Eine carcinomatöse Erkrankung war nicht nachzuweisen, dagegen war die Pat. syphilitisch gewesen und zeigte noch eine beträchtliche Anschwellung des Sternum.— Desault's Verband 2 Monate hindurch, Heilung mit vollständiger Beweglichkeit und ohne Verkürzung; kurze Zeit später aber Tod durch einen Typhus.

Willaume (in Journ, universel des sc. méd. T. XI. p. 373). Ein 36-38jähr. Cavallerie-Oberst, von mittlerer Statur, ausgeprägter Muskel-kraft, zerbrach, als er seinem Diener einen Fusstritt geben wollte, indem er die Extremität hestig nach vorne und oben schleuderte, den Oberschenkel an der Grenze des oberen und mittleren Drittheils.

Naranowitch (in Journ. de Médec. et d'histoire naturelle publié par l'Acad. impér. méd.-chir. de St. Pétershourg. 1840, 1841. und Gaz. méd. de Paris 1842. p. 218). Ein 29jahr. Cavalerist, der wegen einer scrofulösen Wunde am rechten Knie sich im Hospital befand, saas mit gekreuxten Beinen auf der Erde vor einem Kamin. Um nach seinem Bett zu gehen, wollte er sich erheben, ohne sich mit den flanden aufzustützen, und zerbrach dabei mit Krachen den rechten Oberschen kel in dessen Mitte, in querer Richtung. — Ein krankhafter Zustand des Knochens war nicht aufzusinden.

Barnard van Oven (Lancet 1852. Vol. II. p. 591) erzähle der Royal Medical and Chirurgical Society von einem Oberschenhelbruch, den er selbst erlitten. Er sei 56 J. alt, sei gesund und kraftig, frei von Carcinosis, Scrofulosis, Syphilia u. s. w.; er sei in einer Nacht, nachdem er sich ganz gesund au Bett gelegt, dabei aufgewacht, wie er sich im Bett umgedreht, wobei er ein Gefühl von bestigem Schmerz gerade oberhalb des Knices (wie er spater näher ansührte einem Krampfe ähnlich) empfand; indem er mit der Hand hinsuhlte, sand er den Bauch des M. vahtus in starker Contraction, und hörte gleichzeitig ein lautes Krachen, worauf die Anschwellung des Muskels sosort nachliess, und er die Crepitation beider Bruchstächen wahrnabus; er hatte dabei wenig Schmerz, der Theil war schlaft und geschwollen. Es sand sich bei nährerer Untersuchung ein Querbruch 3" über dem Kniegelenk, ohne Dislocation. Nach 4 Monaten war die Heilung vollständig, und er wieder im Stande seiner Praxis nachzugehen.

Unter den 7 von mir gesammelten Fällen von Fracturen am Unterschenkel fanden sich durch Muskelaetion fracturirt: 3 mal beide Unterschenkelknochen, I mal die Tibia und 3 mal die Fibula allein. Was die erwähnten 3 Fracturen beider Unterschenkelknochen betrifft, so ist bei der einen (Beob. von Girard) die Entstehung ganz allein der Muskelcontraction zuzuschreiben, während bei den beiden anderen die von Botentuit (s. unten) bereits versuchte Erklärung wohl mit in Betracht zu ziehen ist, obgleich sich nicht verkennen lässt, dass auch hier der Muskelzug nothwendigerweise sehr energisch zum Zu-

Es lässt sich kaum denken, dass er je ein Exemplar der "Christianismi restitutio" gesehen habe, da Servetus, der schon in der protestantischen Schweiz als Heretiker mit seinen Schriften zum Scheiterhaufen verurtheilt wurde, im katholischen Italien gewiss noch mehr verpont sein musste. Nach Columbus wurde die Theorie des Lungen-Kreislaufe von Cesalpinus in Pisa seinen Schulern vorgetragen. Dieser merkwürdige Hann war nicht nur durch seine anatomische Gelehrsamkeit, sondern auch durch eine gründliche Kenntniss der Philosophie der Alten, und durch eine atarke Neigung zu mystisch-theologischen Speculationen ausgezeichnet. Diese eigenthumliche Geistesrichtung zeigt sich auch in seinen anatomischen Untersuchungen. Während er zuweilen der vollständigen Entdeckung der Blut-Circulation sehr nabe 20 kommen scheint, springt er zu anderen Zeiten wieder so weit wie möglich davon ab. Von der Vena cava sagt er, dass sie das Blut in das Herz ergiesse; an einer anderen Stelle behauptet er aber wieder, dass durch dasselbe Geftes ein Buckouss des Blutes in die Leber stattfinde. "Die Natur," sagt er, "hat die Oessnungen des Herzens zu folgenden Zwecken bestimmt; die Fena cava ergiesst des Blut in den rechten Ventrikel, von wo es in die Lungen strömt und von diesen in den linken Ventrikel;" er fagt jedoch hinzu: "Das Blut wird während des Schlases von den Venen, und nicht von den Arterien, in den rechten Ventrikel gebracht, wesshalb die Venen anschwellen, wah-

rend wir schlafen, und leer sind, während wir wachen." An einer anderen Stelle behauptet er, dass es die Aufgabe der Vena portae sei, nicht das Blut von Milz, Magen und Eingeweiden nach der Leber, sondern von der Leber nach diesen Eingeweiden zu besordern, wodurch er also diesem Gestas die Function einer Arteria beilegt. Unter den Nachfolgern des Venalius während der leizten Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts trug im Gehiete der Wissenschaft Keiner mehr aum Buhm der italienischen Staaten bei als Pabricius d'Acquapendente. Als er starh, hatte er während fünfzig Jahre das Amt eines Professors der Austomis in Padua inne gehabt. Eine zahlreiche Schaar von Studenten, die ihm von allen Theilen Europa's zuströmten, lauschte seinen Vortragen, und die venetianische Regierung erkannte den Werth zeiner Dienste dadurch an, dass sie ihn mit Ehrenbezeugungen überhäuste und ihm ein Jahrgehalt von zehntausend Gold-Kronen bewilligte. Durch die Entdeckung der Venenklappen forderte er die Entdeckung des Kreislaufs um ein Bedeutendes. Aber er that mehr als dies; denn flarvey war sein Schüler, und unter seiner Leitung wurde der Geist des jungen Engländers mit Kenntnissen bereichert und im Nachdenken geübt, so dass er später zu Resultaten gelangte, die nicht bloss für die Wissenschaft, sondern für das Wohl der Menschheit von so hoher Bedeutung waren.

Als Harvey auftrat, war Alles in Bezug auf den Blutkreislauf an-

etandekommen der Fractur mitbeigetragen haben muss. Dieselbe Betrachtungsweise ist übrigens auch auf den ersten Fall, bei blosser Fractur der Tibia anwendhar, indem hier ehenfalls das Körpergewicht, bei der Schnelligkeit der Bewegung wahrend des Herabgehens von der Treppe, auf die Entstehung der Verletzung von Einstuss gewesen sein kann. — Was endlich die 3 Pälle von Fractur des oberen Endes des Wadenbeides, an dessen dünnstem Theile, betrist, so lassen sich diese wohl durch eine ungewöhnlich krästige Contraction des M. bieeps femoris, der sich an dem Capitulum desselben inseriet, erklären; sio waren übrigens in ganz ähnlicher Weise entstanden, wie die meisten derartigen Brüche an den unteren Extremitäten, nämlich bei dem Bestreben, das Niederfallen zu vermeiden und sich ausrecht zu erhalten. Charakteristisch waren in zweien der Fälle noch die Erscheinungen von Druck und Beizung des in nächster Nähe der Bruchstelle gelegenen N. peroneus.

Debeaumarchef (in Journ, général de Médec., de Chir. et de Pharm. T. XXII. 1805. p. 382). Ein 45jähr. Mann lief schnell eine Treppe hinab und blieb mit seinem Hacken in einer Oeffnung hängen; bei der Schnelligkeit der Bewegung verlor er dabei das Gleichgewicht, und, um nicht zu fallen, machte er eine hestige Austreugung, namentlich eine an starke Muskelcontraction der Unterschenkelbeuger, dass die Tib in ihrem unteren ½ zerbrach; der Mann war nicht gefallen, indem er sich an dem Geländer sestgehalten hatte, auch hatte kein sester Körper sein Bein berührt.

Gasp. Girard (Ibid. T. XXIII. 1805. p. 263). Eine dicke und sehr sehwere mehr als 60jähr. Frau ging Abends von 2 Männern geführt mit grosser Vorsicht über einen sehr unsbenen Platz; sie glaubte mit ihrem rechten Fusse ein Loch zu fühlen, machte eine heftige Anstrengung, um sich mit der Ferse festzuhalten, fühlte dabei ein Krachen im rechten Unterschenkel, und zerbrach sich dabei den letzteren, die Tibia im unteren 1/4, die Fibula etwas häher; die Heilung erfolgte in der gewöhnlichen Zeit.

Rouyer (zu Mirecourt) (Ibid. T. XXIV. 1805. p. 371). Ein Pfarrer trat an einem dunklen Winterabende zufällig mit einem Fusse in einen grossen Kothhaufen, und machte, um den Fuss herauszuziehen, eine hestige Anstrengung; in demselben Augenblick vernahm er ein starkes Krachen, und rief um Itulfe, die ihm sofort zu Theil wurde, indem man ihn unterstützte, da er stehen geblieben war; man besreite sein Bein und es wurde eine Fractur im unteren Drittheil des Unterschenkels erkannt, von deren wirklich vorhanden gewesener Existena B. sich einige Zeit nachher überzeugen konnte, indem der Schrägbruch mit einiger Dislocation geheilt war.

Botentuit meint, dass die vorstehende Beobachtung auch die Erklärung zulasse, dass der Puss vielleicht in dem Kothhaufen wie in einem Loche fizirt war, dass ein solches vielleicht unter demselben gewesen sei, und die Practur durch das Uebergewicht des Körpera zu Stande gekommen sei, ohne dass der Pat, zu Boden gefallen sei. B. hat eine ähnliche Beobachtung gemacht: Ein junger Puhrmann führte seinen Karren auf einem sehr kothigen Wege, sein Puss Llieb in einem tiesen Geleise stecken, und als er in diesem Augenblick seine Plerde peitschen wollte, versehlte er sie, war dem Fallen nahe, und obgleich er sich ausrecht erhielt, auf das andere Bein sich stützend, wurde das in dem Geleise stritte Bein durch den Widerstand des Randes desselben zerbrochen.

Herrgott (zu Strassburg) (in Revue médico-chirurg, de Paris.

T. 16. 1854. p. 239). Eine 52jähr. Hagd verwechselte auf einem dunkelen Flur die Kellerthür mit einer anderen, und als sie den rechten Fuss in das, wie sie glaubte, (dunkele) Zimmer setzen wollte, fühlte sie keinen Boden unter demselben, streckte den Arm aus, um sieh an dem Thurgesims zu halten, und warf sich instinctiv zurück, um einen Sturz zu vermeiden; dabei bemerkte sie mit Bestimmtheit ein Krachen in dem linken Beine, auf welchem die Körperlast ruhte; sie siel nieder und rollte die Kelfertreppe hinzb. Es sand sich bei der Untersuchung das Köpschen der Fibula abgebrochen mit deutlicher Crepitation, dabei durch Druck die beiden Fragmente zu bewegen und etwas der Tibia zu nähern; der Schmerz war nicht unbedeutend, wurde aber durch die halbe Beugung vermindert.

Weber (zu Strassburg) (lbid. p. 240) beobachtete bei einem sehr krüftigen Manne, welcher eine Anstrengung gemacht hatte, sich aufrecht zu halten, und nicht zu Boden gefalten war, indem er gehalten wurde, die selbe Fractur, die mit lebhastem Schmerx an der Bruchstelle und mit einer beträchtlicheren Verletzung des N. peroneus verkaupft zu sein schien, indem die Beuger des Fusses nur unvollkommen sich contrahirten, und ein Theil der Haut an der Aussenseite des Unterschenkels eine verminderte Sensibilität zeigte.

Moller (Ibidem). Zwei junge Leute rangen miteinander; einer von ihnen, der sühlte, dass er von seinem Gegner würde zu Boden geworsen werden, machte eine hestige Austrengung um sich ausrecht zu halten, und sühlte dabei einen hestigen Schmerz im Beine; er stiess einen Schrei aus, der seinen Gegner veranlasste, ihn loszulassen; er siel nicht zu Boden, aber er konnte sich nicht auf seinen Beinen halten. Es sand sich eine Fractur des oberen Endes der Pibula; der Pat, wurde geheilt, behielt aber sehr lange einen Schmera in der Gegend des Capitulum sibulae zurück, der den siang sür ziemlich lange Zeit erschwerte.

Die der Zahl nach am geringsten vertretenen Przeturen durch Muskelaction, am Vorderarme, betrafen in einem Palle eine isolirte Przetur im unteren Drittheile des Badius, in dem zweiten eine Przetur beider Vorderarmknochen, und waren in der gleich näher zuzuführenden Weiso entstanden. Dass übrigens die Zahl der bekannt gewordenen Beobachtungen eine so geringe ist, spricht für die im Gegensatz zu den auf gewöhnliche Weise entstandenen Przeturen enorm seltene Entstehungsart durch blosse Muskelgewalt. Es sind die folgenden:

van Nierop (in Nederlandsch Lancot und Gaz, des Höpit. 1844. p. 224) beobachtete bei einer Rojahrigen, 4 Monate schwangeren Frau, eine Fractur im unteren Drittheil des Radius, welche sie sich 10 Tage vorher beim Ausringen zweier grosser Tücher, und wobei sie einen sehr hestigen Schwerz empfunden, zugezogen hatte. Die Heilung war nach 36 Tagen vollendet.

Malgaigne (Traité des Fractures T. I. p. 585). Ein sonst gesunder und kräftiger 38jähr. Geisteskranker des Bicetre vernahm, mit Graben beschäftigt, als er seine mit Erde bedeckte Schausel hochzuhehen beabsichtigte, ein doppeltes Krachen in dem rechten Vorderarme, und war augenblicklich unsähig, weiter zu arbeiten; es sand sich eine Fr. des Radium in dessen Mitte, und der Ulna 2—3 Centim, tieser, mit batrachtlicher Distocation.

(Schluss folgt.)

gedeutet oder wenigstens vermuthet, aber nichts sestgestellt. Fabricius d'Acquapendente entderkte die Klappen, ging aber nicht weiter. Cosalpinus hatte ossenbar eine Ahnung von dem doppelten Kreislaus, wurde jedoch durch andere Irrthümer von dem rechten Pfade abgeleitet; Servetus sagte, wie wir oben gesehen haben, nichts von der allgemeinen Circulation; Columbus wiederholte mit Galen, dass die Venen ihren Ursprung in der Leber haben und dazu dienen, das Blut unter die verschiedenen Organe zu vertheilen. Erst Harvey hrachte Licht in das Halbdunkel; er machte die schönste Erscheinung der thierischen Oeconomie klar und sür Jeden begreislich. Seine Abhandlung ist ein Meisterwerk, und mit Recht datirt man den Ansang der modernen Physiologie von der Entdeckung des grossen Kreislauss. Von jetzt an traten Speculationen in den Hintergrund, und die wahre, auf Beobachtung gegründete Wissenschast vermehrte jührlich ihre Verehrer.

Wer die Geschichte der Wissenschaften auch nur oberflächlich kennt, wird leicht glauben, dass eine Eutdeckung, die eine totale Revolution im Studium der Physiologie berbeiführte, nicht ohne Opposition aufgenommen wurde. Die Pariser medicinische Facultät aträubte sieh hartnäckig gegen eine Neuerung, welche unabhängige Forschung an die Stelle alter Autorität zu setzen drohte. Guy Patin, damaliger Dekan der Facultät, sagte von einem frankösischen Arzte, der Harvey's Girculationstheorie vertheidigte: "Wenn Mr. Duroyer nichts verstände

als das Lugen und die Circulation des Blutes, so ware seine Kenntniss auf zwei Dinge beschränkt, von denen ich das Eine hasse und das Andere verschte. Wenn er zu mir kommen will, so will ich ihm ein besseres Mittel zu guter Praxis zeigen als diese Circulation." Dieses bessere Mittel bestand in Senna und Aderlassen, "Senna" sagt Guy Patin, "thut mehr Wunder als alle Heitkrafte Indiens". Im Blutlassen war Guy Patin unermudlich. Binem Patienten liess er während seiner Krankheit 32 Mal zur Ader; nich selbst wahrend eines Schnupsenflebers 7 Hal; seiner Schwiegermutter, als sie sebon 80 Jahre alt war, 4 Mal, und seiner Prau 8 Mal am Arme und dann noch am Fuss. Dr. Sangrado war also kein flirngespinnst Le Sage's. Das Original konnte man in Paris und anderen Orten, ebenso wie in Madrid finden. In England fand Harvey eine gunstigere Aufnahme. Obgleich er auch hier ungläubige und boswillige Gegner fand, so wurde er doch schon 1615, im Alter von 37 Jahren, aufgefordert, Vorlesungen über Anatomie und Chirurgie im College of Physicians zu geben, wo er im ersten Cyclus seiner Vorlesungen seine Ansichten über die Circulation aussührlich vortrug. Sein Bul war nun gesichert und sein Name der Unsterblichkeit anheimgefalten.

Ueber Wesen und Ziel der pädagogischen Gymnastik und über deren Vorhältniss zur schwedischen Heilgymnastik vom therapeutischen Standpunkte aus betrachtet.

Vom

Sanitatsrath Dr. Eulenburg,

praci. Arti und Operaleur, Director des Instituts für schwedische Heilgymanstik und Orthopädie zu Berlin.

(Portseigung aus No. 27.)

the dehnbare Verkurzung als primares-Atiologisches Moment der Curvatur, habe ich, wie schon oben bemerkt, in der Wirklichkeit selten vorgelunden. Sie ist auch von anderen sellen beobachtet. Dr. De finus in Paris (& oben) hat oine solche delinbare Contractur in Folge von spastischer Affection einzelner Halsmuskeln beobachtet, "für welche er in den Annalen der Wissenschaft vergeblieb nach Analogieen gesucht hat." Dr. Brosius (Vereinszeitung 1856 No. 9) und ich (medic. Central-Zeitung 1856 No. 79) haben jeder einen Abnlichen Fall beobschtet. Auch Stromeyer (s. Beiträge zur operativen Orthopadie, Hannover 1838 S. 12) erwähnt schon das Vorkommen dieser dehnbaren Contractur, welche nach krämpfen zurückgeblieben sind mit den Worten: "In gelinderen spasmodischen Pallen bleiht die Möglichkeit, durch aussere Gewalt die Form wieder herzustellen, aber beim Gehrauch des Theiles tritt jedesmal die fehlerhafte, mehr einseitige Wirkung des Muskels hervor." Die Therapie hat hier die Aufgabe die Contractur zu beseitigen. Sie wird diese erfüllen hauptsächlich durch unmittelbare Einwirkung auf den brankhaft fungirenden Muskel. Verschiedene Mittel werden bier nächst Berücksichtigung der Causa proxima der Contractur zum Ziele fahren. Dahin gehören hauptsächlich die Tenotomie, die gradatim gesteigerte Dehnung mittelst Apparaten, die locale Galvanisation. die passiven Bewegungsformen der schwedischen Beil-Gymnastik. Ich bin indess, wie gesagt, der Meinung, dass diese Stromeyerische dehnbare Contractur, gleich der von Blasius als Stabilitats-Neurose hingestellten, meistens nichts Anderes ist, als die normale automatische Verktirzung eines Muskels, in Folge von Lähmung (Relazation) seines Antagonisten. Diese ist nämlich nach meinen mit grösstmöglicher Sorgfalt angestellten Beobachtungen bei Weitem die häufigste Veranlassung aller Deformitäten. Sie herrscht namentlich bei den Rückgratsverkrummungen bedeutend vor. Von den 300 zu meinen statistischen Ergebnissen benutzten Fällen von Scoliose fallen 255 auf Relaxation der die Wirhelshule zeitlich beugenden Muskeln, 6 auf Paralyse des M. serratus anticus magnus, 3 auf rheumatische Affection der au der convexen Seite der Curvatur gelegenen seitlichen Beuge. Eine deutlich ausgeaprochene primare fletraction aber ist nicht darunter, wobei ich jedoch zu bemerken habe, dass meine Beobachtungen vom Caput obstipum nicht dabei herticksichtigt worden sind. Für diese besteht allerdings ein auffallend gunatiges Verhaltniss zu funsten der Betrartion des M. sternocleidomastoideus.

lat Scoliose unzweifelhaft überhaupt die häufigste aller Deformitäten, so sieht auch nach Vorstehendem fest, dass die Form, welche unter der Benennung Scol. kabitualis allgemein bekannt ist und ehen auf einer durch mangelhafte Innervations-Uehung einzelner seitlicher Beugemuskeln des Buckgrats beruht, die häufigste ist.

Ebenso ist bei den nächst ihr am häufigsten vorkommenden, den zahlreichen Desormitäten des Pusses die auf innere pathologischen Bedingungen berühende Paralyse der an der convexen Seite der Curvatur gelegenen Muskeln, die bei weitem haufigere Ursache, als man bisher allgemein angenoumen hat. Han hat sich durch den Umstand zu einem diagnostischen frethum verleiten lassen, dass man bei inveterirten Fällen meistens die an der concaven Seite der Curvatur gelegenen Muskeln retrahirt fand. Aus aufmerksam vergleichender Beobschtung der verschiedenen Eutwicklungsstadien und aus Benutzung feststehender pathologisch-anatomischer Befunde bin ich indess zu dem verschiedenen Resultata gelangt, dass diese fletraction sich erat aus der ursprünglich physiologischen Yerkurzung entwickelt hat (a. meine Abhandlung "über primare und secundare Natur der bei der Mehrzahl von Deformitäten betheiligten Organe" in Virchow's Arch. 1856 Bd. IX Heft 4 S. 499 u. ff.). Die erste und eigentliche Ursache der Desormität ist in diesen Fallen die Lähmung einzelner Muskeln. In Folge dieser verkurzen sich die Antagonisten der gelähmten Muskeln automatisch und verbleihen in dieser Ansangs delinbaren Verkurzung permanent, nicht etwa aus einer absolut erhöhten Energie, sondern nur aus dem Grunde, weil sie nicht durch die Thätigkeit jener zur Ausdehnung kommen. In dieser permanenten unfreiwilligen Verkurzung verändern sich die Molecule des Muskels und der Sehne um so eher in ihren Aggregatzuständen, und zwar nicht allein aus mechanischen Ursachen, sondern auch weil der Muskel an seiner normalen vitalen Thatigkeit gehindert ist. So wird die anlangs dehnbare Contractur zur undehnbaren d. b. Retraction.

lm Anlangsstadium, und so lange noch keine Retraction sieh ausgebildet hat, stellt sich uns hier für die Therapie die Indication': Beseitigung der Lähmung oder Retakation der an der convexen Seite gelegenen Muskeln.

Die wesenlichsten Mittel zu deren Erfüllung sind je nach der pathologischen Grundursache: die locale Galvanisation oder die localisirtea ? Bowegungen der schwedischen Heilgymnastik. Hat sich bereits Rotraction ausgebildet, so erfordert diese zunächst ihre Beseitigung durch Tenotomie oder auf unblutigem Wege. Allein dadurch ist keineswegs die Daformität geheilt. Dies ist vielmehr erst dann der Fall, wenn die gelähmten Autagonisten zur Integrität zurückgeführt sind.

Wir können z. B. einen klumpfuss nach vollzogener Tenotomie in die normale Form zurückführen und in dieser durch zweckmässige Apparate heliebig erhalten, allein derselbe fällt nach Entfernung des Apparates unfehlbar in die anomale Pozm zurück, so lange die eigentliche Ursache, die Lähmung der Antagonisten, nicht geheilt ist.

Was hier vom Klumpfuss gesagt ist, hat auch bei den Buckgratakrummungen und also auch bei der gewöhnlichen Scoliose zeine volle Berechtigung. Die Tenotomie ist hier selten anzuwenden aus leicht begreiflichen Grunden. Dieffenbach, der gewiss für die Tenotomie keine engen Grenzen steckte, bestreitet ihr mit Bouvier, gegenaber der entgegengesetzten Ansicht füuerins jeden wesentlichen Nutzen bei der Scoliose (s. dessen operative Chirurgie Bd. 1 S. 782 u. ff.). Bei der durch Relaxation bedingten Scoliose gilt ferner auch von dem Nutzon der Apparate dasselhe, was ich darüber oben beim Klumpfuss anführte, nur noch in weit stärkerem Maasse. Denn der Rumpf gestattet nicht einmal die wirksame permanente Anwendung der meisten Stütz- oder Streckapparate ohne Gefahr wesentlicher Nachtheile. Ich kann mich bier auf Gewährsmänner beziehen, die dies längst auf's Schlagendste nachgewiesen haben, z. B. Lachaine in seiner "physiologischen Abhandlung über die Verkrummungen der Wirbelsaule," aus dem Französischen von Dr. Siehenbar, Leipzig 1829, der doch von der schwedischen Heilgymnastik noch nichts wusste, also nicht aus Verliebe für diese gegen die Maschinenbehandlung ankämpfen konnte. Für werthvoller als diese zur palliativen Ausgleichung erzehte ich bei Scoliose beiläufig die ruhige horizontale Lage für mehrere Stunden des Tages und möglichst verlängerte Nachtruhe. Dieser Indication entsprechend, ist es auch bei der beilgymnastischen Behandlung nothwendig, dass Scoliotische ju 2 Stunden Vor- und Nachmittags in horizontaler Lage auf fester Matratze zubringen.

Die Haupt- und Rodical-Indication aber ist die Herstellung des normalen Muskel-Antagonismus durch Kräftigung der an der Convexität befindlichen relaxirten Muskeln.

Das Mittel zur Erfüllung dieser Indication hietet bei allen hier in Rede stehenden Deformitäten in unübertroffener Weise die schwedische Beilgymnastik.

Um dies nachzuweisen, komme ich:

 auf die physiologischen Eigenthümlichkeiten der hier brauchbaren Lingschen Bewegungsformen.

Wenn von zwei zu einander in antagonistischer Beziehung stehenden Muskeln oder Muskelgruppen der physiologische Autagonismus dadurch gestört ist, dass die eine Partie in einer der oben angedeuteten Weise an normaler Energie verloren hat, die ihr antagonistische aber normal fungirt, so erfordert die Herstellung des gestörten Muskel-Antagonismus mittelst der Gymnastik solche Bewegungen, welche die geschwachten Muskeln allein, hei gleichzeitiger Ruhe der in Beziehung stehenden gesunden Antagonisten in übende Thatigkeit zu setzen vermögen.

Dieser Aufgabe entsprechen die von Ling erfundenen specifischactiven Bewegungsformen.

Um die Technik und die auszeichnende physiologische Wirkung dieser specifisch-activen Bewegungsformen anschaulich zu machen, mag solgendes Beispiel dienen. tienetat der M. triceps brachii, der Strecker des Vorderarms sei geschwächt, bei vollkommener Integrität der den Varderarm hengenden Muskelgruppe, M. biceps und brachialis intermus, so besteht die gymnastische Aufgabe darin, den M. triceps ausschliesslich zu üben hei ruhigem Verhalten seiner Antagonisten. Zu diesem Zwecke sind die vor Ling bekannten rein activen Bewegungen nicht zu gehrauchen. Jeder Versuch, durch rein zetive Gymnastik den Triceps allein in Thatigkeit zu netzen, scheitert an der nofort eintretenden natürlichen Mitwirkung der Beugemuskeln. Nach Ling geschieht dies nun in folgender Weise: Der Arzt oder technisch eingeschulte gymnastische Assistent (der Kurze wegen "Gymnast" genannt) legt seine flache Hand an die aussere Flache des geheugten Vorderarms des Kranken, nahe dem Carpal-Gelenke, und macht hier einen dem Krastmaasse des kranken M. triceps entsprechenden Widerstand, während der Kranke bemüht ist den Vorderarm langsam zu strecken. Oder der Gymnast legt seine fische Hand an die Eussere Fläche des gestreckten Vorderarms des Patienten nahe dem Carpal-Gelenke und

ist bemüht denselben langeam in die gehengte Richtung zu führen, während der Kranke den Vorderarm in gentreckter Stellung zu erhalten sucht.

In beiden Fällen beschräukt sich die Thätigkeit des Patienten auf den M. triceps allein. Davon kann sich Jeder bei dem Versuche durch Betastung der Muskeln überzeugen. Während der M. triceps bei seiner allmählig provocirlen höchstmöglichen Krastentwicklung jene die Muskelcontraction bezeichnende flärte sühlen läset, verrathen seine sich völlig weich und schlass zeigenden Antagonisten, der M. biceps und brachiatis internus keine Spur einer activen Contraction. Die fland des Gymnasten vertritt hier die Stelle ihrer bei Jeder andern rein activen Bewegungssom instinctiv eintretenden Thätigkeit. Wollte man den Triceps aus die rein active Weise durch die Willensintention hethätigen; so müsste der Biceps und brachialis internus sosort mit in Thätigkeit treten, sei es auch nur um des Tempo und das Maass jener Tricepsbewegung zu reguliren. Ohne eine solche regulirende Mitwirkung jener würde die heabsichtigte Bewegung in einem unbeabsichtigten flucke geschehen.

Diese eigenthümlich physiologische Wirkung ist nun der auszeichnende Charakter der Ling'schen specifisch-activen Bewegungen und sichert ihnen ihren hohen Werth bei allen Deformitäten, welche auf verminderter Euergie von Muskeln beruhen, deren Antagonisten sich in normaler Function befinden. Ihre erfolgreiche Anwendung wird aber durch mehrere in der Technik begründele Vortheile wesenlich unterstützt, welche ich selbst an verschiedenen Orten so oft und ausführlich hesprochen habe, dass ich es vorziehe, mich hier einmal auf das Urtheil eines völlig unbofangenen, im deutschen Turnen practisch erfahrenen Arztes, Dr. Ile Ilmuth Steudel zu beziehen (a. dessen Aufzatz "über Heilgymnastik im medic. Correspond. Blatt des Würtenbergschen ärztlichen Vereins" 1855. No. 45 und 46). Derzeibe Bussert sich darüber folgendermassen: "Die wichtigsten Bewegungsformen und zugleich diejenigen, die dem neuen schwedischen System eigenthümlich sind, sind die sogenannten halb activen oder duplicirten Bewegungen.")

Unter diesen versteht man entweder solche, wobei der Kranke die Bewegung ausführt, dabei aber einen bestimmten Widerstand, den ein Anderer (Gehülfe, Gymnast) aubringt, überwinden muss, oder solche, welche von dem Gehülfen ausgefährt werden, wobei der Kranke den Widerstand leistet. Dieser Widerstand besteht von Seiten des Gymnasten einfach darin, dass er dan Glied, mit welchem die Bewegung gemacht werden soll, mit der Hand fasst und ihm mit mehr oder weniger Kraft die der auszuführenden Bewegung entgegengesetzte Bichtung geht, von Seiten des Kranken darin, dass er mit mehr oder weniger Kraft die der vom Gymnasten auszuführenden Bewegung entgegengesetzte Bichtung einzuhalten sucht. Erstere hat man duplieirt-concentrische, letztere duplicirt-excentrische³) genannt."

Nach dieser richtigen Definition der technischen Ausführung dieser Bewegungsformen fahrt Dr. Steudel fort:

"Burch die heständige Controllirung der Bewegungen sowohl nach ihrer intensität als Extensität durch die stets leitende und überwachende Hand des Gymnasten ist man unn in den Stand gesetzt, jede Bewegung von der leisesten Führung bis zu den stärksten Contractionen steigen zu lassen. Zugleich hat man ein Mittel, augenhücklich zu erkennen, ob

h leh habe die Bezeichnung aspecifisch oder speciell activ" vorgezogen. Jeh glauble, dass damit der auszeichnende physiologische Character, nach welchem diese Bewegungsformen sich auf die specielle Bettiatigung bestimmter Mushelgruppen beziehen, benser bereichnet wurs. Ling führte sie allerdings unter der Bozeichnung "halb activ" ein. Von seinem Muchfolger Bruntling in Stockholm hieroich bereits 1851 die Bezeichnung "dupheirt", welche ich much der von "helb some vorziehes michte. Diese f.etztere bat nämlich Aerzte, welche nach dem Wortlaufe urtheilen, zu der irrthumlichen Ansicht terfellet, dass die Ling'sche fleifgymnanik den Vortheilen der activen Bewegungen entrage. [a. Ideler , über die fleilgymnastik" in der medic. Vermazeitung 1855 No. 15 S. 71). Man hot plimlich gemeint, die damit angedeuteten Dawegungen selen itree futenstill nach my zur fläthe activ. Abgeseben davon, dass diese Rewegungen in Bezug auf die speciell zu hethäligenden Muskeln vällig activ sind, bedient sich die schwedische Heilgymnastik ausser diesen und den passiven auch bliefig der rein acriven Bewegungen, z. B. bei Unterleibakranken, bei aligemeiner Nerven- und Muskelschwäche u. dgl. Allein zur Anwendung für Herstellung sincs geslörten Muskel-Antagonismus ontbehren diese rein activen Bewegungen durchens der physiologischen Begrindung.

"Als unterscheidente Bezeichnung für die Technik billige ich die Benennung "con- und excentrisch." Dagegen habe ich hereits in meiner ersten hellgymnastischen Schrift: Die schwedische Heilgymnastik, Varsuch einer wissenschaftlichen Begründung derselben (Berlin 1885) bei Aug. Hir sich wald), die domit in Verbindung gebrachten verschiedenen Wirkungen, als die Verirungen neuerungsstichtiger Reformer beleuchtet. Weder Ling, noch seine Schüler Branting, Georgil, de Kon etc. baben je an einen solchen Unterschied gedacht. Ich kenne nur eine physiologische Function des Muskels, d.i. seine Contraction, gleichviel eit diese sich in der Leberwindung eines fremden Widerslanden aussert, oder indem sie von einer andern Kraft liberwunden wird. Denhalb kenne ich auch nur eine Wirkung dieser specifisch activen Bewegung, das ist die in den bethäugten Muskeln angeregte Vitalstän-

die Energie der Bewegung dem Krafteverhaltnise des Branken angemessen ist. So lange nämlich auch eine starke Bewegung oder ein starker Widerstand ruhig, gleichmässig, ohne Rucken oder Zittern ausgeführt wird, ist in den meisten Fallen die Anstrengung eine angemessene. So wie hingegen die leitende Hand des Gymnasten fühlt. dass die Muskeln ansangen zu zucken und zu zittern, und man fühlt dan leichteste Zittern augenbliedlich, so ist die Bewegung unrichtig oder zu stark, und muss gemäszigt oder ausgesetzt werden. Dadurch wird auch jeder Gefahr, die eine zu starke Anstrengung haben konnte, und die bei manchem Kranken zu fürehten ist, vorgebeugt. Zugleich mussen alle diese Bewegungen ganz rubig und langsam, crescendo und decrescendo gemacht werden, damit nie die Muskeln aus einer starken Contraction in plotaliche Ersehlasfung übergehen. Ein weiterer Vorzug der duplicirten Bewegungen ist ihre Einfachheit. Ein Jeder, auch der Ungenbieste, der Starke, wie der Schwache, kann sie aussuhren. Der anzubringende Widerstand Bast sich ganz leicht dem jeweiligen Krälteverhaltniss anpassen. Dann ist ein weiterer Nachtheit bei den gewohnlieben Turnabungen, dass auch bei den minder schwierigen der Ungeubte, und zu diesen werden wohl die meisten Kranken gehüren, immer langere Zeit braucht, bis er sie richtig aussühren kann. Han kann das auf jedem Turnplatz sehen, und auch bei den einfachsten Uebungen den Geubten von dem Ungenbten unterscheiden. Ber Letztere macht, weam er auch die Uebungen ausführen kann, eine Menge Mitbewegungen, die nieht zur Sache gehören, nimmt Muskeln zu liulle, die ruhig bleihen solten, so dass der Zweck der Bewegung, eine bestimmte Wirkung auf gewisse Muskelgruppen auszuüben, mehr oder weniger verfehlt wird. Bei den duplieirten Bewegungen dagegen, wo diejenigen Theile des korpers, die nicht in Bewegung gesetzt werden, durch Gehalfen fixirt werden, ist dies viel weniger der Fall. Bhen deswegen, weil hier in der Regel nicht der ganze körper angestrengt wird, ist auch die Bospirations- und Circulativalbeschleunigung, die mit jeder Muskelanstrengung verbunden ist, viel geringer, und konnen die auplicirten Bewegungen auch bei sehwächlichen Kranken mit viel weniger Einschräukungen vorgenommen werden. Ein weiterer Vortheil der duplicirten Bewegungen ist die Leichtigkeit, ihre Wirkung auf einzelne Muskelgruppen zu isoliren, so dass namentlich die Antagonisten der in Thotigkeit gesetzten Muskeln ruhen."

Diese auszeichnenden Bigenschaften der Ling'schen specifisch-activen Bewegungen müssen Jedem von grossem Werth erscheinen, der einerseits das pathologische Sachverhältniss der musculären Deformitäten, andererseits die Technik dieser Bewegungsformen richtig aufgefasst hat. Leider lässt sich das nicht von Allen sagen, welche über schwedische Heilgymnastik geschrieben haben. Wer z. B. eine Identität zwischen diesen Bewegungsformen und "den Steum-, Ring- und Schiebübungen des deutschen Turnens, obenso den Schwing-, fleb- und Tragübungen, den Uebungen zm Schwebaum und in der Streckschaukel, selbst im Fahren und Beiten gefunden hat (s. die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen von Dr. Edmund Friedrich. Dresiden 1855
S. 36), der hat in der That keine Idee von dem Wesen einer sperifischactiven Bewegung.

Trotz dieser für die Behandlung muskulärer Deformitäten ausserordentlich schätzbaren Eigenschaften der schwedischen Heilgymnastik, giebt es noch immer Urthopuden, welche sich ohne letztere behelfen wollen. Sie sagen, dass man mit ungewähnlicher Consequenz auch oline dieselbe bestimmte Muskelgruppen durch die Willens-Intention in Thatigkeit versetzen konne. Ich habe selbst bei einzelnen Individuen diese fähigkeit beobachtet, halte es aber für ausserordentlich schwierig, damit allein den beabsichtigten Heilzweck zu erreichen. Man bedenke doch, dass man es bei Deformitäten weist mit jugendlichen Kranken zu thun hat, her decen Mehrzahl man wahrlich nicht auf eine so hervorragende Willens-Energie rechnen darf. Gleichwohl hat ein norwegischer Arst Kjölsted in Christiania diesen Weg bei Behandlung der Scoliose gewähll, und noti sich ausserordentlich gitteklicher Resultate zu erfreuen haben. Kierulf berichtet darüber in seiner Preisschrift "über Ursachen und Behandlung der Rückgratsverkrummungen" (s. Schmidt'sche Jahrbucher 1854 No. 6). Kjülsted's Behandlung besteht in einer Selbstrichtungs-Methode. Danach lehrt und übt man die Scoliotischen methodisch, die geschwächten Muskeln, durch deren Contraction die Krummungen ausgeglichen werden, durch höchstmögliche Wiltensanstrengung zusammenzuziehen, und in dieser Thatigkeit möglichet lange zu erhalten. Mit diesen methodischen Uebungen werden die Kranken taglich, die abwechselnd kurze Rube mit eingerechnet, etwa 8 Stunden beschäftigt.

Der dieser Methode zum Grunde liegende Gedanke schwebte auch dem verstorbenen Orthopaden Dr. Werner vor, in der von ihm geübten Orthopastik, Kalleidoplastik n. s. w. (s. Werner, Grundzüge
einer wissenschaftlichen Orthopadie, Berlin 1852 bei Enslin S. 920.).
Sie ist nach meiner Meinung nichts Anderes als eine mit grossen
Schwierigkeiten für den Kranken verknüpste höchst potenzirte, Jocalo

_000000

Gymnastik. Gleichwohl ist die dieser Methode zum Grunde liegende Idee richtig und der Ling'schen Methode in indicativischer Beziehung durchaus verwandt. Ich habe mich derselben nach Kierulfs Augabe vielfach bedient, und bin dabei zu dem Resultate gelangt, dass diese Bjölsted'sche Methode, um damit allein zu reussiren, einer fast übermenschlichen Geduld und Ausdauer bedarf. Das Athmen des Kranken ist schon hinreichend, um die durch die Selbstrichtung angenommene grade Haltung zu zerstören. Auch ist dies Verfahren sehr angreifend tind bedarf daher grosser Vorsicht bei schwächlichen Hadehen. Ich habe bei Anstangern mehrere Male Ohnmacht ahnliche Zufalle dabei eintreten sehen, die ich mir nicht anders erklären kann, als durch die in Folge der zu starken Willens-Anspannung eintretende Erschöpfung. Anders ist es, wenn man sich dieses kjölsted'schen Verfahrens erst dann bedient, nachdem man bereits vermittelst der Ling'schen specifisch-activen Bewegungen diejenigen Muskeln gekraftigt hat, durch deren Relaxation die Scoliose unterhalten wird. Die zwischen den einzelnen Bewegungen liegenden Pausen eignen sich dann trefflich zur Anwendung der Selbstrichtung. Ich habe diese Kjölsted'sche Selbstrichtungsmethode auch bei anderen Deformitäten, dem Caput obstipum, dem Pes varus, valgus, equinus, calcaneus versucht, allein meistens ohne Erfolg. Es gelingt dies nur beim ruhigen Verhalten, nicht aber beim Gehen. Dies ist auch sehr erklärlich. Die Selbatrichtung ist nichts Anderes, als eine reine Activ-Bewegung. Der Wille soll die relazirten Muskeln in Thatigkeit setzen. Er vermag dies aber nicht, ohne zugleich die Antagonisten zu bethätigen. Und da in diesen eine normale innervation besteht, so ziehen sie sich auf die angestrengte Innervation um so kraftiger zusammen, als der Willo bei jenen eine geringere Einwirkung auszunden vermag. Dadurch tritt ober die Deformität stets greller hervor. Wenn ich einem mit Pes warus ohne alle Retraction behafteten (verständigen) Kranken aufgebe, seine nur unvollkommen gelähmten Mm. peronei beim Geben zu contrabiren, so kann er dies meistens nur einen Moment lang aussuhren. Sofort ziehen sich die Antagonisten, die M. tibialis antici und postici energischer zusammen und ziehen den inneren Fussrand nach innen und aufwarts. Selbst bei angestrangtester Ausmerkaamkeit vermag der Kranke dies nicht zu verhuten. Jeder Arzt wird dieselbe Erfahrung beim schielenden Auge gemacht haben. Trotzdem, dass dieses sich von selbst gerade richtet, sobald man das gesunde Auge achliessen lässt, kann es durch die Willensintention des Kranken nicht gerade gerichtet werden. Ja das Schielen tritt meist stärker hervor, jemehr der Kranke sich bemüht, dasselbe zu vermeiden. Hier hilft glucklieber Weise die Myotomie. Auch nach dieser bedient sich von Grafe häufig prismatischer Glaser und eigener Schiel-Brillen, behuls einer methodischen Gymnastik fur den gelähmten Huskel. Hiernach finde ich in der Kjölste d'schen Methode der Scoliosen-Behandlung zwar eine richtige pathognomonische Austassung und eine nutzliche Unterstützung für den späteren Zeitraum der Behandlung, keineswegs aber einen Ersatz für die bei allen musculären Deformitäten anwendbare Ling'sche Heilgymnastik. Freilich, und das wird Jedem einleuchten, hangt der Erfolg dieser nicht bloss von ihrer richtigen technischen Anwendung ab, sondern doch in erster Reihe hauptsächlich von der richtigen Erkenntniss derjenigen Muskeln, welche Gegenstand der heilgymnastischen Behandlung werden sollen, also von der höchst exacten Diagnose.

(Schluss folgt.)

Respirationsbewegungen des Kindes im Uterus durch Auscultation wahrnehmbar.

Or. Bernhard Schultze,
Privatdocent in Berlin.

Allgemein bekannt, durch unmittelbare Beobachtung und durch zahlreiche Sectionsbefunde nachgewiesen (Krahmer, Hecker, Hohl und Andere) sind die Respirationsversuche, die das Kind im Uterus macht, sobald die Uteroplacentar-Communication beeinträchtigt wird (Druck der Nabelschnur, Lösung der Placenta etc.). Auseultatorisch wahrgenommen wurden dieselben, soviel mir bekannt, bisher nicht.

Zu einer zum vierten Mal gebärenden Frau gerufen, sand ich eine seit drei Stunden vorgesallene, etwa 80 Mal in der Minute pulsirende Nabelschnurschliege in der rechten Seite der Mutter herabtretend bis nabe an die ausseren Geschlechtstheile reichen, über dem Beckeneingang beweglich, den Kops in erster Schadelstellung. Ich reponirte die Nabelschnur mit der rechten Hand über das Gesicht des Kindes hinweg bis an dessen Hals. Während ich, eine Wehe abwartend, die den Kops

heruntertriebe, die Hand über das Gesicht des Kindes ausgestreckt an der Nabelschunt liegen liess, nahm ich die in etwa minutenlangen Zwischenraumen sich wiederholenden, characteristischen, schnappenden Athembewegungen wahr, bei denen das Kind jedesmal den Mund öffnet und den Nacken streckt. Die Nabelschnur entwich höher binauf und um den Puls des Kindes weiter zu beobachten, legte ich das Ohr an den Unterleib. Herstone schwach, aber circa 100 in der Minute. Ich hörte nun gleichzeitig mit jeder Respirationsbewegung des Kindes ein lautes gurgitirendes Geräusch in der linken Mutterseite, wo der Thorax des Kindes anlag, mehr dem oft beim Nachlass der Welte im Darm der Mutter wahrzunehmenden Gluckern als einem rasselnden Bespirationsgerausche vergleichbar, mit der auseuftstorischen Erscheinung gewöhnlicher Rindesbewegungen aber gar nicht irgend Ahnlich. Ich constatirte mit der am Gesiehte liegenden fland und dem am Unterleibe liegenden Ohr etwa 10 Mal hintereinander den Isochronismus der schnappenden Respiration mit dem genannten Geräusche. Nachdem eine Wehn den Kopf in den Beckenzingung festgestellt und ich meine Hand entfernt hatte, nahm das angelegte Ohr auch jetzt, aber in längeren intervallen, dasselbe Inspirationsgeräusch wie vorher neben der gewöhnlichen Kindesbewegung wahr. Die Herztung hlieben frequent und da Indication zu weiterem operativen Einschreiten nicht vorlag und auch nicht wieder eintrat, wurde die Austreibung des kindes den kraftigen Wehen überlassen. Das Kind wurde vollkommen asphyctisch geboren und konnte zu Athembewegungen durch die üblichen Mittel nicht veranlassi werden.

Die Section ergab den gewöhnlichen Befund während der Geburt erstickter Kinder. Blutreichthum der Unterleibs- und Brusteingeweide. Eechymosen unter der Lungenpleura waren seiten. Der aus den Bronchialverzweigungen entnommene Schleim enthielt neben reichlichem Wimperepithel und grossen Mengen nicht zu disgnosticirenden Detritus einzelne seltene Epidermisschuppen, einzelne seine flärchen (Lanugo) und einzelne Tropschen eines grunen Pettes (Meconium), welche Elemente in dem eingeathmeten Fruchtwasser anspendirt gewesen waren. Die Lungen waren luftleer bis auf etwa 8 Cubiklinien lufthaltigen Parenchyms am scharfen Rande des rechten unteren Lappens. Der die Geburt leitende Arzt hatte unter anderen Belebungsversuchen auch Luft von Mund zu Mund eingeblasen. Die bei der Section vorgefundene geringe Quantität Lust bin ich nicht geneigt von diesem Einblasen abzuleiten, glaube vielmehr, dass dieselbe durch den in meiner fland liegenden Mund bei den Respirationshewegungen eingedrungen ist. Ob dieses Eindringen von Luft in die Respirationswege, welches während manueller geburtshülflicher Operationen am Isbenden Kinde nicht selten stattfindet, zur Erzeugung des Respirationsgerausches erforderlich ist, oder ob schon das unter gewöhnlichen Verhältnissen stattfindende Eindringen von blossem Pruchtwasser zur Hervorbringung jenes Geräusches genügt, müssen weitere Benbachtungen entscheiden, ich bezweiße das

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Bericht über die im Diakonen-Krankenhause zu Duisburg in den Jahren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenhause, theils in der Privatpraxis beobachteter Fälle.

> Or. Aug. Günther zu Duisburg. (Fortsetzung aus No. 17..)

3) Zwei Fälle von Noma.

a) Am 22. October wurde ich zu dem 4 Jahre alten Töchterchen des Anstreichers van der Kuhlen hierselbst gerufen; dasselbe war nach Aussage der Mutter seit 10 Tagen bereits krank; hatte in dieser Zeit die gleichzeitig hier weit verbreitzten Masern gehabt, nach deren Verschwinden sich der jetzige, folgende Zustand entwickelt hatte: Hestiges Fieber, dabei kleiner leerer Puls, Kräste geschwunden, Kopf frei, Zunge sehr belegt, weiss, zeigt an den Bändern besonders nach der Spitze zu aphtöse Geschwüre, übler Geruch aus dem Munde, Appetit satt gar nicht vorhanden. Stuhlgang erfolgt täglich 2 Hal, ziemlich dünn und übelriechend. Husten; Schleimrasseln in den grossen Bronchialisten.

Zu bemerken ist bier, dass bei der zu dieser Zeit berrschenden

Siden Sued Went ter 1 das 1 uch . Seelle Early

1150

[22D

ret.

Tagr

-411

. oh

Eint

Parks

Sente

irum fall.

NJD.

14.

1000

es fi

profit.

films!

Egile

saten saten san iam breek und

reler

ini d hite morti tina tahe beder dicke

Nand Land Beis-Kali Cielle zehr

Tabe

P FFFO TEMP

125 (In

100 megal

••

١,

Masernepidemie sich bei sehr vielen Kindern, nach Verschwinden des Ezanthems ein gastrisch nervüses Ficher entwickelte, während dessen sich ausgedehnte Aphten der Mundhöhle verbunden mit anhaltend blutiger Diarrhön einstellten, worauf in der Mehrzahl der Fälle der Tod folgte.

Am ersten Tage wurde Salmiak in kleinen Gaben und ein Pinselsalt von Borax verordnet. Am folgenden Tage war der Zustand verschlimmert, die Eräste mehr geschwunden; die Unterlippe und der linke Mundwinkel waren geschwollen, die Umgegend verhärtet, etwas gerübet, und ein sehr übler Geruch aus dem Munde. An der inneren Seite der Backe eine starke Röthung der Schleimhaut, wobei im Centrum sich bereits ein aphtöses Geschwütz ausgebildet hatte, dabei Durchfall, zuweilen mit etwas Blut vermischt. Ich befürchtete die Ausbildung von Noma und verordnete Kati chlorie, innerlich und einen Pinselsast von Acid. nitrie, und liess letztern alle 3 Stunden austragen. Am 24. Oct. war die Geschwulst der Unterlippe und Mundwinkel vermehrt und hatte sich auf die Oberlippe ausgedehnt, der obere Rand der Unterlippe und Mundwinkel hatte eine schwarze Farbe angenommen, es sühlten sich diese Theile matschig weich, dagegen die Umgegend brettartig hart an, der allgemeine Zustand war sast derselbe.

Diese Beschaffenheit der Geschwulst anderte sich in den beiden folgenden Tagen wenig, nur dehnte sich die schwarze Farbe etwas weiter aus, jedoch fing das kind an beim Auftragen der Salpetersäure Schmerz zu Zussern. Am 27. Oct. löste sich das brandig gewordene Stück der Unterlippe an den Randern los; die darunter erscheinende Wundfläche bot ein frisches Aussehen dar und die Geschwulst war nur noch auf die Oberlippe beschränkt; die Zunge hatte sich gereinigt, das Fieher nachgelassen. Die Kräfte sehr gesunken, dagegen stellte sich Appetit ein. Es stiessen sich hierauf schnell die ganzen brandigen Stellen ab und es bildeten sich hereits Granulationen auf der Wundfläche; es lagen aber die Kräfte ganz darnieder; es wurde ein Inf. valerianae mit Extr. chinae fr. p. verordnet.

Der Zustand besserte sich jetzt mit jedem Tage mehr, das Kind sass wieder in seinem Bettehen auf, spielte mit seiner Puppe, hatte guten Appetit; die Kräfte nahmen wieder zu, so dass die Prognose gunstig gestellt werden konnte. Plützlich änderte sich des Nachmittags vom 5.—6. November der Zustand, es trat ein heftiger Anfall von Brechruhr ein, der die schwache Kraft des Kindes gänzlich erschöpfte,

und 3 Tage später den Tod herbeiführte.

b) Wilhelm Rostemeier wurde am 20. Januar in die Anstalt aufgenommen. Er halte vorher an gastrisch-nervösem Fieber gehtten, hei dessen Ende sich Stomacace einstellte. Am Tage vor der Aufnahme hatte ich den Knaben in seiner Wohnung besucht; es war auf der innern Seite der rechten Wange ein Geschwür der Schleimhaut von etwa 5 Groschen Grösse; die Ränder waren wie ausgeschnitten, beinabe 1 Linie erhoben, der Grund mit grau-gelbem schmierigem Exsudat bedeckt und verhärtet. Diese Verhärtung erstreckte sich auf die ganze Dicke der Wange; der Puls war klein, häufig, nicht fieberhaft. Bei der Aufnahme war Oberlippe und Wange in der Umgegend des rechten Hundwinkels geschwollen, härtlich auzufühlen, wenig schmerzhaft; der Mund konnte nur unvollständig geöffnet werden. Appetit gut, formlicher Heisshunger, Stuhlgang regelmässig. Behandlung: Infus. valerianne mit Kati chloric. abwechselnd stündlich mit Madeira; Pinseln der kranken Stelle mit Acid. nitric. purum; aromatische Cataplasmen auf die Backe.

21. Jan. 54. Die Geschwulst der Oberlippe und Backe ist vermehrt, erstreckt sich his unter das Augenlid; der Mund kann nur noch wenig geöffnet werden. Neben dem Mundwinkel hat sich ein, ein halben silbergroschengrosser schwarzer Flecken gebildet; die Wange ist nicht schmerzhaft, Puls wird kleiner. Klage über Schmerz beim Pinseln mit Acid. nitric. Innerlich Kali chloric. mit Extr. chinae fr. p. abwechselnd mit Bladeira; ausserlich Umschläge aus Acidum pyrolignosum crudum. Am Abend ist der schwarze Fleck ein wenig vergrössert; die Epidermis auf der Oberfläche desselben hatte sich zu einer Blase erhoben, welche sich öffnete. Die Backe ist stark geschwollen, hochroth, schmerzhaft; starkes Fieber; der Madeira wurde ausgesetzt.

22. Ian. Der Brand hatte sich ganz begrenzt; die Geschwulst der Backe ist vermindert, das brandige Gewebe löst sich theilweise ab; das Austragen von Acid. nitric. verursacht sehr grosse Schmerzen; Puls nur wenig gereizt; Zunge rein, Stuhlgang regelmässig gestern und heute erfolgt. Sehr grosser Hunger, so dass der Knabe weint um

Essen zu erhalten. Behandlung bleibt.

23. Jan. Die brandigen Theile batten sich ganz abgestussen, wurden mit der Pincette entfernt; es blieb ein 1 silbergroschengrosses fast rundes Loch zurück am äussern rechten Ende der Oberlippe; dasselbe war nach unten nur durch eine schmale Fleischbrücke, die durch das Ende des Lippenrandes gebildet wurde begrenzt, die Wundrander der Deffnung sahen schlaff aus. Aeusscrlich: Infus. chamomill. und Calcar. hypochloros. auf die Wunde und aromalische Kataplasmen auf die ganze Backe. Innerlich keine Veränderung der Arznei.

24. Jan. Die Wunde ist ganz rein aber noch immer schlass; Fieber nicht vorhanden; Geschwulst sast ganz geschwunden, Appetit und Verdauung gut. Ungt. basilie. mit Tinet. Myrrh. auf die Wunde; Ausspritzen der Wunde mit Infus. chamomitt. und Calcaria hypochlorosa; innerlich dasselbe.

26. Jan. Aus den Wundrändern schiessen schwache Granulationen hervor. Die Schleimbaut an der innern Seite in Umgebung der Wunde bereits vernarbt. Allgemeinbesinden gut. Behandlung innerlich: Extr. chinae fr. p. mit Tinet, rhei vin., Zusserlich Ungt. basil, mit Tinet. Myrrhae.

30. Jan. Die Vernarbung schreitet voran, der Rand der Geffnung zieht sich zusammen, der Knabe erholt sich zusehends.

Am 7. Februar wurde er als geheilt entlassen; 6 Monate später sah ich ihn wieder; das Narbengewebe hatte sich sehr auszummengezogen, hatte kaum mehr die Grösse einer Erbse, und hinderte die Bewegung des Mundes gar nicht.

Diese beiden Pälle theile ich deshalb hier mit, weil ich auch in zwei früheren Fällen bei derselben Behandlung, welche zuerst in der Lancett (The Lancett 2. Februar 1850 J. Drew à Report of two cases of sloughings Phagadaena) empfohlen wurde, Heilung beobachtet hahe. Die beiden früheren Fälle sind in dieser Zeitschrift mitgetheilt (1853 No. 30).

4) Missbildung der Mundhöhle.

Johann Stark, 8 Jahr alt, wurde der Austalt am 18. Dec. 1853 wegen einer Missbildung der Mundhöhle von der Ortsbehörde übergeben, um einen Versuch zur Bezeitigung derselben zu machen. Der Kranke bot solgendes Bild dar: Der Oberkieser steht sast 1 Zoll mehr nach vorn als der Unterkiefer; der Rand der Oberlippe misst 41 Zoll, der der Unterlippe 34/, Zoll, von einem Mundwinkel zum andern be-trägt 2 Zoll und 10 Linien. Vor jeder Ohrmuschel unterhalb des Joche bogens schliesst sich an das Wangenbein jeder Seite eine durch die Weichtheile suhlbare Knochenmasse an, welche sich warzensormig seei etwa 1 Zoll nach abwärts erstreckt beinahe bis zum untern Rande des Unterkiefers und an deren innerer Seite der aufsteigende Ast des Unterkiefers sich bewegt. Der Unterkiefer nethat ist normal gehildet. Am linken Oberkieferbein ragt von der innern Flüche des Zahn- und Gaumenfortsatzes zapfenartig ein neuer mit Schleimhaut bekleideter knochenharter Vorsprung in die Mundhohle herein, an dessen abhängigstem Punkte die Krone eines Backzahnes durchgebrochen ist; dieser Vorsprung reicht his hinten an den Schlund, und es ist an seinem hintern Ende ebenfalls ein Backzahn durchgebrochen, die ganze Knochenmasse ist leicht hin und her beweglich, dieselbe legt sich frei an den hintern Theil des Oberkiefers au, so, dass eine Sonde awischen diesen beiden Theilen einen Zoll hoch nach oben und da frei hin und her bewegt werden kann. Durch diese Knochenkorper ist der Oberkieser selbst nach vorn und oben gedrängt und die linke Gesichtshälfte ragt mehr hervor als die rechte; die innere Flache der Backe ist mit demselben fest verwachten und an geinem obern und hintern Rande setzt gich der weiche Gaumon fest, in dessen hintern Bogen keine Tonsillen fahlbar sind. Hinter dem Zahnfortsatz des rechten Oberkieferbeines befindet sich eine abnitche aber kleinere, mit Schleimhaut bedeckte Knochenwucherung, die jedoch hinter dem freien Rande des Gaumensegels frei in die Mundhölde ragt. Auf der hintern Wand des Schlundes ragen an jeder Seite, durch eine Mittelfurche getheilt, zwei drusigo Korper, von ähnlichem Aussehen wie die Tonsille hervor.

Gleichzeitig hat der Knahe eine cirkelförmige Vertiefung am linken Vorderarm.

Es wurde bei dem Knaben zur Verschönerung des Ansehens eine Verkleinerung der Mundspalte durch Wundmachung und Vereinigung mit blutiger Naht auf jeder Seite gemacht.

5) Veraltete Luxation des Oberarms; Reposition nach 13 Wochen.

A. Plattfuss, 35 Jahre alt, von mittlerem Körperbau, fiel am 3. Jan. 1854 des Abends über eine ibm im Wege stehende Kiste auf die linke Schulter, worauf er hestigen Schmerz empfand. Er achtete denselben zu gering, liess sich aus eigenem Antrieb Schröpfköpfe setzen, und rieh Seifen - und Rampherspiritus ein. Der Arm, welcher Anfangs seine Beweglichkeit eingebüsst hatte, erlangte sie theilweise wieder; jedoch blieb noch immer Schmerz zurück und der Kranke wandte sich am 16. Nare an mich. Bei der Untersuchung entdeckte ich sofort eine Verrenkung des linken Oberarms nach unten, wohei der Gelenkkopf etwa 1 /4 Zoll nach oben unter den grossen Brustmuskel gezogen war. Der Arm konnte nach vorn und hinten etwas bewegt werden, die Elevation nach oben gelang jedoch nicht und konnte das Ellenbogengelenk nur 11/2 Hand breit vom Körper entfernt werden; wollte man den Arm weiter beben, so entstand Schmerz und man fühlte Widerstand. Die Gelenkhühle war durch Ersudat beinahe sehon ausgefüllt. Es wurde am 17. Mara von mir in Gemeinschaft mit meinem Collegen

28 [6]

CONT. HI

Herrn Dr. Besserer ein Repositionsversuch gemacht, der Arm stark nach unten extendirt und dann ein Druck auf den Gelenkkopf ausgeübt, wohei wir glaubten an's Ziel gekommen zu sein und gleich einen festeri Pappschienenverband anlegten. Nach Entfernung des Verbandes kam ich jedoch leider zur Ueherzeugung, dass die Reposition ohne Erfolg gewesen und die Verrenkung noch immer vorhanden war.

leh beschloss noch einen Repositionsversuch zu machen; dieser zweite Repositionsversuch wurde am 4. April vorgenommen. Zu dem Ende liess ich auf ein Bettgestelle, woran die Kopfstücke nicht hüher wie die Seitentheile waren, ein Bett zurecht machen und dasselbe an eine Thuroffnung, woraus die Thur ausgehoben war, setzen. Dem Kranken wurde ein 2 handbreiter gepolsterter Riemen um den Thorax dicht unter die Achselhohlo geschnallt, von diesen gingen hinten über jede Schulter ein gepolsterter Riemen und wurde vorne auf der Brust gekreuzt und dann an den Brustriemen festgeschnallt. Nach unten gingen vorne und hinten 4 Ellen lange starke Gurten ab. Diese 4 Gurten wurden jede von einem Gehilfen festgehalten, um bei der Extension die Schulter nach unten zu fiziren. Gleichzeitig wurde unter den Brustriemen ein zweiter längerer Riemen gelegt, und dieser an ein starkes Stuck Holz, welches quer von aussen gegen die Thurpfosten sich stützte, hefestigt, so dass durch diesen das Schulterblatt nach der Wirbelsäule zu fixirt war. Nun wurden um Ellenbogen und Handgelenk des Inxirten Armes Schlingen von Gurten gelegt und von 6 Gehalfen mittelst diesen die Extension gemacht. Je mehr die Extension fortschritt und der Geienkkopf beweglich wurde, drehten sich die Gehülfen laugsam im Bulbkreise um den Krunken, so dass sie zuletzt hinter dem Kopfe desselben standen. Ehn die Extension jedoch so weit gediehen war, horte und fahlte man zweimal ein starkes Knarren im Gelenk, welches von Zerreissung der bereits gebildeten Verwachsungen herrahrte. Sobald der Arm mit der Axe des Körpers parallel war, faaste ich denselben und bog ihn, indem ich ihn gleichzeitig noch adducirte, rasch von oben nach unten, wobei der Gelenkkopf an die normale Stelle ging. Nach Anwendung von starker localer Blutentziehung wurde ein fester Verband angelegt und am 13. Mai wurde der Kranke vollständig geheilt entlassen. Vier Honate später sah ich ihn wieder, er konnte den Arm wieder wie den gesunden gebrauchen, und schwere Lasten auf der Schulter tragen.

6) Bruch der Schädeldecke mit Impression des Knochens.

Joh. Autentiefen, 54 Jahre alt, von Profession ein Schulmacher, sehr phlegmatischen Temperaments, war bei einem Bohrgestunge bierselbst beschäftigt. In der Nacht vom 21. auf den 22. Marz 1855 fiel ihm beim Herausziehen des Bohrgestlings eine Bohrstange von 10 Puss Lange und 3/ Zoll im . von einem Gewicht von etwa 90 Pfd. aus der Höhe auf den Kopf. Derselbe wurde am 22. Morgens früh in die Anstalt aufgenommen. Sein Zustand war folgender: Oben auf dem Kopfe etwa / Zell von der Linea semicircularis des linken Seitenbeins, wo sich die Fascia temporalis ansetzt, befand sich eine 5 Zoll lange Wunde, welche von hinten im kleinen nach unten coneaven Bogen nach vorn verlief; sie drang an ihrem hintera Ende durch alle Weichtheile bis auf den Knochen durch, am vorderen Ende wurden die Weichtheile mehr nach unten abgeschält und war die Fascia temporalis sichtbar. Im hinteren Ende der Wunde lag, wie schon erwähnt, der Knochen frei und fand sich hier ein 11/, Zoll langer Bruch des Knochens von der Art, dass der aussere Theil des Knochens eingedetekt war, und zwar so tief, dass er formlich unter den innern untergedrückt erschien und man den scharfen Bruchrand mit dem Finger bestreichen konnte. Die eingedrückte Stelle hatte die Ausdehnung eines Thalers und war der Knochen an der Bruchstelle 31/2 Linien dick, welche, wie schon gesagt, das obere Bruchende böher stand als das

Das Allgemeinhesinden war im Verhältniss zur vorhandenen Wunde sehr gut. Der Kranke war noch, von zwei Wärtern gesührt, die Treppe benausgegangen, gah auf die ihm vorgelegten Fragen nach einigem Besimen Antwort, klagte sehr über seinen Kopf, hatte gleich nach der Verwundung sich erbrochen, dabei einen krästigen, vollen, bereits härtlichen Puls.

In diesem Falle entstand die Frage, ob trepanirt werden sollte eder nicht; offenbar lag hinlängliche Indication für die Operation vor, da das Knochenstück eingedrückt war, allein in Hinsicht auf den guten Aflgemeinzustand des Kranken entschloss ich mich, trotz der vielfach anerkannten Ansicht, dass man diese Operation gerade vor den Erscheinungen des Hirndrücks, um eben diesem zuvorzukommen, machen müsse, die Operation zu verschieben, bis die Symptome des Hirndrücks eingetreten zeten.

Es wurde zunschst die Wunde gehestet, dann ein Adertass von 30 Unzen gemacht, bis sich Ohsmacht bei dem Kranken einstellte, kalte Umschisge auf den Kopf gelegt und ihm eine Mixtur von Nitrum 3j mit Magnes, sulph. und Tart. stib. verschrieben. Von dieser Arznei

erhielt der Kranke in den drei ersten Togen stundlicht, opnter zweistündlich einen Esslöffel. Die kalten Umschläge wurden 12 Tage lang fortgesetzt und abige Mixtur anhaltend bis zum 17. April gegeben, verbunden mit strenger Diat. Bei dieser Behandlungsweise heilte die Wunde an ihrem vorderen Theile in den ersten 5 Tagen per primam intentionem, jedoch im hintern Theile, der Impression des Knochens entsprechend, trat Eiterung ein; das Allgemeinbefinden blieb fortwahrend gut, das Fieber entwickelte sieh nur sehr sehwach und am aufsallendsten war es, dass auch während des ganzen Krankheitsverlaufs mit Ausnahme von Kopfschmerz kein einziges Hirnsymptom aufgetreten war. Allmalig oberzog sich die imprimirte Knochenstelle mit Granulationen, und gegen Ende April stiess sich ein 1/4 Zoll langes Knochenstückehen gerade dem scharfen Rand der Fractur entsprechend ab. gleichsam als habe man den obern scharfen Bruehrand mit dem Messer abrunden wollen. Die Vernarbung schritt nun rasch von Statten, der Kranka klagte wohl noch zuweilen über Schwindel, in Folge des Buckens, war aber im Krankenhause noch stärker als vorher geworden.

Am 16. Mai wurde er auf sein Verlangen entlassen, ohsehon die Wunde noch nicht ganz verheilt war und legte den fast eine Heile weiten Weg nach seiner Wohnung zu Fusse zurück und stellte sich mir in den ersten Tagen des Juni wieder vor. Die Vernarbung war vollständig, der Kranke fühlte sich ganz gesund und hatte gleich bei seiner Rückkehr nach Hause sein altes Handwerk als Schuhmacher wieder begonnen. Wäre in diesem Fall bei sofortiger Ausführung der indicirten Trepanation wohl die Heilung so schnell und so gut erfolgt???

(Schluss folgt.)

Aus der chirurgischen Klinik zu Tübingen.

For

Dr. C. Lotzbeck, Assistenzerzt der chirurg. Klinik in Tübingen.

Ein Fall von selbststäadiger Cholesteatom-Bildung im Hoden.

Von der Zeit an, als Joh. Müller dieser merkwürdigen Art von Geschwust einen Platz in der Reihe der pathologischen Neubildungen eingeräumt hatte, war die Ausmerkzamkeit der Anatomen in besonderem Grade auf dieselbe gerichtet.

Wenn zuch die formellen Bestandtheile des Cholesteatoms bereits durch J. Müller (über den feineren Bau und die Formen der krankhasten Geschwülste, Berlin 1838) mit fast erschöpfender Genauigkeit zu unserer Kenntniss gekommen waren, so brachten uns doch erst Vircho w's Untersuchungen (über Perlgeschwülste, Cholest. Joh. Müller's Archiv VIII Bd. 4 H.). Einsicht in die Genese desselben, sowie über zein Verhalten anderen Gebilden gegenüber, mit denen es bis dahin theils verwechselt, theils zusammengeworlen wurde. Theilweise mag dies in dem doch ziemlich spärlichen Vorkommen des Cholesteatoms begründet sein und in dieser Hinsicht wird es gerechtfertigt erscheinen, die Casuistik desselben mit einer Wahrnehmung zu vermehren, die gewiss um so mehr Interesse bietet als wir einer Notiz über selbstständige Cholesteatom-Bildung im Hoden d. h. ohne Combination mit anderen krankhasten Neubildungen daselbst gänzlich entbehren.

Bei den in der Litteratur bekannten Fällen von Hoden-Cholesteatom, die sich überhaupt nur auf wenige beschränken, war dieses entweder mit Carcinom in Verbindung gesehen worden (Cruveilbier'), Lebert'), Baring')), einige Male auch mit Carcinom und Enchondrom (Gabée'), Wardrop'), Curling'), Rokitansky')), während uns Virchow dasselbe combinist mit Fibrocystoid und Enchondrom in zwei ausgezeichneten Fällen vorgeführt hat (l. c. Seite 401—408).

Auf hiesiger medicinischer Klinik atarb Ende Mai dieses Jahres ein tuberculöses, 20 jähriges Individuum in Folge von acutem Pyo-pneumothorax nach kurz vorher angestellter Thoraco - Paracentese und Entlearung von ungefähr drei Maas Eiter, ohne dass sich bei der Section eine Spur von Cholesteatom - Bildung gezeigt hätte. Ich benutzte die Hoden des dem chirurgischen Operationskurse übergebenen Leichnams zu Untersuchungen der neuerdings von A. Ber aud beschriebenen Ausstülpungen der Tunica vaginalis propria auf dem Wege der Injection

²⁾ Anat. pathol. livr. S. Tab. f. Fig. 2.

Maladies cancércuses p. 401.

³⁾ Markschwamm des Hodens 280, Fig. II.

⁹ Archiv v. R. Vicchow III, 223.

⁹ Observ. on fungus hasmaiodes or sost cancer p. 137.

⁹ Med. chir. transact. 4853. Vol. 36, p. 451.

Aligemeine path. Anat. S. 198.

und hemerkte bei dieser Gelegenheit in dem untern Theile des rechten Bodens, dem vorderen Bande und der äusseren Fläche desselben näher als dem hinteren und der inneren eine derbe, resistente Stelle, über welche sich die Tunica albuginea vollkommen glatt und unverändert hinzog. Ein Einschnitt zeigte eine, von einer Bindegewebskapsel locker umschlossene, in augenscheinlich vollkommen normales Hodenparenchym eingebettete Geschwulst von dem Umfang einer sehr grossen Kirsche, rundlicher, von beiden Seiten her etwas abgeplatteter und daher plancanverer Gestalt.

An der einen Seite befindet sich genan in der Mitte eine erbsengrosse, nabelformige Erhabenheit, umgeben von einer kreisformigen Vertiefung, welcher nach Aussen zu in concentrischer Anordnung noch mehrere Erhöhungen und abwechselnd Vertiefungen folgten. Auf der anderen Seite stehen auf ebener Basis, 10-12 runde Höckerchen, der Form kleiner Perlen sehr ähnlich, ohne bestimmte Anordnung und von ungleichmässiger Grosse. Die Oberfläche bietet auf beiden Seiten in ausgezeichneter Weise den characteristischen perlmutterahnlichen, matt ailberartigen Glanz des Cholesteatoms, Cruveilbier's Perigeschwulst. Der Durchschnitt zeigt ein blätteriges Gefuge, indem sich gegen das Centrum zu acht bis zehn, ungesthr 1/4-1 Millimet, dicke Schichten gleich den Schalen einer Zwiebel abnehmen lassen. Diese Schichten sind noch weiter in secundare zu zerfasern von der Dunne des feinsten Papiers und ohne besonderes Bindemittel einander leicht adhärirend. Sie haben alle den schönen metallischen Glanz wie die Aussenfläche, die ersten der grösseren Blätter wiederholen noch die Gestalt der ihnen entsprechenden Oberfläche der Geschwulst, gegen das lonere zu werden jedoch die folgenden Blätter glatt. Jenes besteht aus einem etwa erbsengrossen, brockligen Kern von gelblich-weisser, wachsähnlicher Farbe, weicher Consistenz, der sich sehon beim ersten Anblick als aus körnigen, fettigen Detritus zusammengesetzt, darstellt. Der Bindegewebskapsel folgte nach Aussen eine dunne Schichte lockeres, feines, weiches Bindegewebe, welches sie mit dem Hodenparenchym in Verbindung bringt.

Was die mikroscopische Untersuchung der einzelnen Theile betrifft, so hesteht die Kapsel aus den Elementen des Bindegewebes: dichte, vielfach verfilzte Bundel mit zahlreichen kernhaltigen langausgezogenen Zellen und meist korkzieherartig gewundenen elastischen Pasern. Gestasse konnten nur sehr sparsam wahrgenommen werden. Die innere Wand dieser Kapsel ist auf feinen Durchschnitten mit einem mehrfach geschichteten Epithel beileckt, dessen unterste Zellen klein und rundlich, während die oberen platt und horizontal gelagert aind und vielfach Formen zeigen, die den sogleich zu erwähnenden Cholestearinzellen auffallend nahe kommen und sich chemisch und physikalisch gleich diesen verhalten. An dieser Wand befinden sich an einer amschriebenen Stelle kleine, zotten- oder franzenahnliche Auswüchse, ans Bindegewebe mit eingestreuten Fettzellen bestehend und mit einem Ueberzug aus Pflasterepithel verseben, Formationen, mit den Bindegewebsauswüchsen, wie sie in gewissen Gelenken vorkommen, Achalichkeit habend. Dazwischen sitzen einige sandartige gelbliche Köruchen, als Concretionen von kohlensaurem Kalke.

Die eigentliche Cholesteatom-Masse ist ein Zellenwerk von den bekannten, blassen, zarten, durchscheinenden Zellen von eire. 0,03 bis 0,04 Mm. Grosse, die mit 5 oder 6 Ecken versehen in polyedrischer Anordnung und in mehreren Schichten übereinander liegen, so dass beim Aendern des Focus immer andere Zellen sichtbar werden. Kerne werden in den meisten Zellen ahne Anwendung von Resgentien nur achr schwierig oder gar nicht gesehen, während Essigsäure, noch mehr aber kohlensaures Natron dieselben deutlicher macht, chenso in manchen Zellen zwei Kerne von circa 0,002 Hm. Grosse, nebst Kernkorperchen erkennen lässt. Jodwasser macht sowohl die Zellenhüllen schärfer contourirt als such die Kerne scharf hervortretend. Auf den Zellen befinden sich in ungeordneter Weise hald einzeln und weit auseinanderstehend, hald zusammengedrängt und in Gruppen vereinigt, dunkle Körperchen von 0,002-0,008 Mm. Grosse, die das Licht stark brechen, auf Zusatz von Aether sogieich schwinden, während sie Alkalien und Sauren ganz intact lassen, wonach sie als fettige Bestandtheils anxusprechen sind. Durch Behandlung mit Aether, namentlich Kochen mit demselben, wird der labalt der Zellen wenigstens theilweise ausgezogen, die Zellenmembranen falten sich, collabiren hie und da und legen sieh in Reihen nebeneinander, wodurch eine grosse Aehnlichkeit mit faserigem Bindegewebe hedingt wird. Nach dem Verdunsten des Aethers bleiben spitze, oadelformige, theils zu Büscheln vereinigte, theils zu zwei oder drei sich kreuzende, nadelformige Hargariusäure-Krystalle zurück. Krystalle von länglicher bistichenshulicher Gestalt mit zugespitzten Enden, wie sie Johannes Müller durch Auskochen mit Aether und Alkohol darstellte, konnte ich auf keine Weise erhalten.

Nebst diesen Elementen durchsetzen Cholestearinkrystalle von der eigenthümlichen Form und dem gewöhnlichen chemischen Verhalten alle Theile der Geschwulst, am häufigsten finden sie sich in dem centralen, fettig zerfallenen Kerne, wo sie sich schon dem blossen Auge

als glimmerartige Schüppchen darstellen und unter dem Mikroscope fast über das ganze Schfeld verbreitet sind. Letzterer Befund würde ebenfalls dasür sprechen, dass diese Krystalle nicht das Wesentliche für das Cholesteatom sind, sondern vorzugsweise als regressives Umsetzungsproduct da gesunden werden, wo organische Gebilde dem Untergange anheim fallen.

Es unterliegt wohl keinem Zweisel, dass die Bildung des Cholesteatoms hier von einer Inhalts-Metamorphose der Epithelialgebilde der einschliessenden Kapsel ausging. Von Interesse musste es nun bei unserem Falle sein über die Bildung der Kapsel Ausschluss zu gewinnen und wenn auch schon a priori angenommen werden konnte, dass Samenkanälchen jener ihre Entstehung gaben, so wurde diese Annahme, wenn auch nicht zur Evidens erwiesen, doch durch die Beobachtung noch wahrscheinlicher gomacht. Während die entsterneren Samenkanälchen des Hodenparenchyms — der andere Hode war leider ohne Untersuchung beseitigt worden — weder in ihrer Structur noch in ihrem Inhalte, mit Ausnahme etwas reichlicherer Fetttröpschenbildung. Abnormes darboten, zeigten die dem krankhasten Heerde näheren und besonders die der Bindegewebskapsel anliegenden solgende Veränderungen:

Die Kanalchen haben eine plumpere Gestalt und ein viel stärkeres Kaliber, indem ihre Wand um wenigstens das Boppelte des normalen Durchmessers verdickt ist. Sie besteht aus einem undeutlich faserigen Bindegewebe mit länglichen Kernen und elastischen Fasern, während sich ihre Epithelialauskleidung als aus mehreren Lagen reihenformig angeordneter Zellen mit ein oder zwei, hie und da in Theilung begriffenen Kernen zusammengesetzt darstellt. Das Lumen des Kanalchens ist mit zahlreichen, runden, granulirten Zellen, freien Kernen und Fetttröpfehen angefüllt, ja förmlich überfüllt.

An vielen Stellen der Samenkanälchen kommen nur exquisite Sprossenbildungen der Wand vor, wie sie bereits Billroth (Zur Entwieklungsgeschichte und chirurgischen Bedeutung des Hodencystoids Virehow's Archiv VIII, II. und III. Heft, Tafel VIII, Fig. 7) beschrieben and abgebildet hat, und zwar in sehr unterschiedlichen Abständen an einzelnen Praparaten drei bis funf oder sechs nahe bei einander. Diese Sprossen sind theils langer, theils kurzer, das untere Ende sitzt entweder mit noch breiter Basis am Samenkanulchen, oder zeigt eine Einschnurung, die man in einzelnen fallen fast bis zu einer Abschnurung zu verfolgen im Stande ist. Genzlich abgeschnurte, freie, konnten mit vollkommener Gewissheit nicht gesehen werden. Die Wand dieser Sprossen ist von leicht gefasertem Baue, meist so dick wie die der Samenkanalchen und wird gehildet von der continuirlichen Fortsetzung derselben, wie man sich an dem Umbeugen der elastischen Fasern und der Bindegewebssubstanz an der Basis der Sprosse, von der Wand des Samenkanalchens auf die jener, deutlich überzeugen konnte. Einige der Sprossen zeigen denselben Inhalt, wie die Samenkanalehen, der sich gleichsam in sie hineingedrängt zu haben scheint, in anderen können nur wenige derartige Zellengebilde geschen werden, ganz evident jedoch treten auch in den Sprossen die Epithelienzellen in mehrsachen Schichten übereinander hervor. Nebst diesen Sprossen sind an den Samenkanälchen noch kleinere, die Wand derselben wenig überseltreitende Höckerchen und hügelartige Erhabenheiten wahrzunehmen, die wohl als Anfänge der Sprossenbildung überhaupt aufzufassen sind.

Es würde uns weit über den Zweck dieser Zeilen hinaussühren, wollten wir aus genaue Erörterung über das Zustandekommen erwähnter sprossenartiger Gebilde eingehen: ob durch Auswachsen der Formelemente der Samenkanälchen-Wandungen als primären Vorgang oder durch Vermehrung des Inhaltes der Zellen derselben und dadurch bedingte secundäre mechanische Ausstülpung. Für den weiteren Vorgang einer Abschnürung der Sprosse von ihrem flutterboden und der Bildung eines abgeschlossenen Raumes ist ohnehin diese Frage ohne erhebliche Wichtigkeit. Entstehen durch vollkommene Abschnürung wirklich kleine Cysten, woran nach den Untersuchungen, die wir über diese Frage besitzen, nicht zu zweiseln ist, so können diese, den regressiven Wegeinschlagend, veröden und so zu Grande gehen oder in ihrem inneren findet eine weitere Zellenproduction ihrer Epithelial-Auskleidung atatt, welche unter uns freilich gans unbekannten Bedingungen zu der merkwürdigen und so eigenthümlichen Cholesteatom-Bildung führen kann.

Miscellen.

Literatur-Blatt.

Sinsig bei Remagen am Rhein. Mineral-, Kiefernadelund Gasbad, Molken- und Traubenkurort. Dargestellt von Dr. Friedr. Strabe, Badearzt. Neuwied, Heuser, 1857. 16. p. 40.

Unter den Badern, welche in letzter Zeit in's Leben getreten sind, zeichnet sich Sinzig durch seine schöne, gunstige Lage, durch sein mildes Klima und durch die Vollständigkeit seiner Heilmittel aus. Der Ur. Verf. giebt uns eine Beschreibung derselben in einfachen klaren Worten. Obenan steht das ganz eisenfreie muriatische Natronwasser, die Gase, bestehend aus Suckstoff und Kohlensture, ferner Schwefelwasserstoff und Ammoniak, dann ein vollständiges Kiefernadelbad, dessen Dunate ebenfalls eingeathmet werden, ferner eine Molkenanstalt und die Gelegenheit zur Traubenkur. Trotz dieser vielen Hittel, die Verl. in drei Gruppen beschreibt, Trinkkur, Inhalationskur und Badekur, hat derselbe die Indication in sehr enge Grenzen gezogen. Es ist dies ein Vorzug vor vielen anderen Badeschriften, die in steter Unzufriedenheit Alles berbeiziehen und für anerkannt unheilbare Krankheiten Heilung versprechen in ihrem Bade. Der Ur. Verf. beobachtete bisher Gonesung nach dem Gebrauch des versendeten Mineralwassers und der überhaupt in Sinzig zur Disposition gestellten Beilmittel bei folgenden Krankheiten: 1) Acute und chronische Katarrhe der Respirationsorgane, selbst bedeutende Besserung bei Tuberculose. 2) Abdominalplethora und ihren Folgezuständen. 3) Gicht und Rhenmatismus. 4) Einzelnen Haut- und Nierenkrankheiten, und endlich 5) bei Nervenkrankheiten. Unter diesen sind es besonders die Hyperästhesien (Neuralgie, Hypochondrie, bei der die Kiefernadelbader apecifisch wirken) und die Lahmungen, welche auf rheumatisch-gichtische Basis, auf Adynamie der Centralorgane oder apoplectische Ergüsse beruhen.

Wer sich mit diesen kurzen Andeutungen nicht begnügt, den verweisen wir darzuf, dass das Schristehen auf frankirte Anfrage gratis bei der Brunnenverwaltung zu bekommen ist, die sich überhaupt allen Austrägen im Interesse der fläste unterzieht, die Wasser, Wohnungen etc. bekorgt.

Aerztliches Intelligenzhlatt. Organ für Bayerns staatliche und öffentliche Heilkunde. Herausgegeben vom ständigen Ausschusse bayrischer Aerzte. Redact. Dr. A. Martin. München 1857. Jährlich 52 Nummern. 6 Pt. rhein.

Schon im vorigen Jahrgang, wo Hr. Dr. Martin die Redaction dieser Zeitschrift allein besorgte, zeichnete zich dieselbe durch ihre Haltung, durch ihre vorteflichen Originalien, durch gediegene Kritiken und selbstständige Correspondenzen aus. In diesem Jahre hat sich dieselbe noch weiter rerbessert und zweckmässiger eingerichtet, so dass wir die Herren Collegen in Norddeutschland auf diese sütdeutsche Zeitschrift aufmerksam zu machen für Pflicht erachten. Ein ganz wesentlicher Fortschritt in diesem Jahre ist die Beigabe eines literarischen Beiblattes, in welchem die wichtigsten Notizen, besonders aus fremden Journalen auszugsweise mitgutheilt sind. Trotz dieser Vorzüge, die wir eben herrorgehoben, ist der Preis sehr billig gehalten, indem bei einer Stärke von jedesmat 2 Bogen nur 6 Gulden per Jahr hezahlt wird.

Enigegnung.

Hr. Dr. Ch. Clemens in Stadtitm meint in seinem Artikel "Der Rau'sche elastische Ohrenkatheter" (No. 25. dieser Zeitschrift), die in meiner Recension des Bau'schen Lehrbuches der Ohrenheilkunde ausgesprochene Ansicht, "die Einwirkung der Luftdouche sei beim Gebrauche elastischer Katheter eine wesentlich geschwächte, beruhe auf "graner Theorie". Dies ist nicht der Pall, indem ich mehrfach vergleichende Versuche mit silbernen und elastischen Kathetern angestellt, auch im Fache der Ohrenheilkunde keineswegs bloss Theoretiker, sondern sogar sehr stark beschäftigter Practiker bin. Dass der elastische Katheter leichter und mit weniger Unannehmlichkeiten für den Kranken einzufuhren ist, erinnere ich mich nicht, irgendwo in Ahrede gestellt zu haben. Da ich meinerseits sehr wünsche, dass der Ton, mit dem sich die Ohrenärzte in der Presse begegnen, sich allmälig würdiger

gestalte und alle jene langweiligen und unerquichlichen Zänkereien vermieden werden, womit sie sich und der Sache bisher so häufig geschadet, will ich den Schluss dieses Artikels mit Stillschweigen übergehen, und hier Hrn. Dr. Clemens nur ersuchen, meinen Namen kunftighin richtiger zu lesen.

Warsburg, den 24. Juni 1857.

Dr. v. Troeltsch.

Berichtigung.

Mit Erstaunen sehe ich, dass Dr. Allter meine Reclamation in No. 17. d. Bl. zu seinem Streite mit Dr. Lehmann in Beziehung setzt. Einzig und allein deshalb, weil in der Allter'schen Schrift (in No. 11. d. Bl.) der Anlass dazu enthalten war; habe ich gerade jetzt den Ermittelungswerth der von mir gefundenen Indicationen für mein Eigenthum erklärt, ohne bei jenem Streite irgendwie thätig betheiligt zu sein. Ich überlasse dem Publicum die Beurtheilung der aus Entstellung der thatsächlichen Verhältnisse von Hru. A. gegen mich erhobenen Beschuldigungen.

Bad Oeynhausen, im Mars 1857.

Dr. v. Möller.

Baden in der Schweiz.

In den Thermen zu Baden in der Schweiz, welche seit Jahrhunderten eines weitverbreiteten Buses geniessen, und sich alljährlich aus den verschiedensten Ländern Europa's einer Prequenz, die von wenigen deutschen Bädern übertrossen wird, orfreuen, ist nun eine Austalt zum kurgemässen Gebrauch von Ziegenmolken, so wie von frisch gemolkener Ziegenmilch erüffnet und aus Zweckdienlichste eingerichtet worden.

Die Molke wird von einem Sennen aus dem Canton Appenzelt, welcher eine hinreichende Auzahl Alpenziegen mitgebracht hat, nach allen Erfordernissen einer zum medicinischen Gebranche bestimmten Molke bereitet. — Noch muss beigefügt werden, dass die den Kurort kranzartig umschliessenden, mit der üppigsten Vegetation geschmückten Hügel und Bergabhänge die kräftigsten Kräuter den Ziegen zur Nahrung bieten, wodurcht die hiesige Ziegenmilch in ihrer Qualität der Alpenziegenmilch gleich kommt. — Es lässt sich leicht ermessen, dass die Vereinigung der Bäder hiesige Thermen mit dem kurgemässen Molkengebrauch den Kreis jener Krankheiten, welche hier von jeher mit dem besten Erfolge behandelt wurden, bedeutend erweitert und gute Resultate erwarten lässt.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Der Geh, Medicinalrath Dr. Casper zu Berlin ist zum Geh, Ober-Medicinalrath ernannt und ihm der Danebrok-Orden verliehen worden.

Personalveränderungen. Preussen. Bestrderungen: Der Assistenz-Arat Dr. Wahl vom Regiment Garde du Corps ist zum Stabsund Bataillons-Arzt des 1. Bataillons (Jauer) 7. Landw.-Regiments, der Assistenz-Arzt Dr. Muller vom 15. Inf .- Reg. zum Stabs- und Bataillous-Arzt des 1. Bateillons (1. Trier) 30. Landw.-Reg., der Assistenz-Arzt Dr. Marcus vom 28. Inf.-Reg. zum Stahs- und Bat.-Arzt des 3. Bat. (2. Trier) 30. Landw.-Reg., der Assistenz-Arzt Dr. Dietzel vom 1. Art.-Reg. zum Stabs- und Bat.-Arzt des 2. Bat. (Gross-Strehlitz) 23. Landw.-Reg., der Obergrat Dr. Gruttner vom med.-chir. Friedrich-Wilhelms-Institute zum Stabs- und Bat.-Arzt des 2. Bat. (Breslau) 3. Garde-Landw .-Reg., der Ober-Stabs- und fleg.-Arat Dr. Hasse vom 3. Kuirassier-Reg. zum General-Arzt des 1. Armee-Corps mit Majors-Rang, der Stabs- und Bat .- Arat Dr. Hammer vom Füsilier-Bat, des Kaiser Frang Grenadier-Reg. zum Ober-Stabs- und Reg.-Arzt des 3. Inf.-Reg. mit flauptmanns-Rang, der Ober-Stabs - und Garnison-Arat Dr. Meinecke in Breslau zum Ober-Stabs- und Reg.-Arat des 22. Infant.-Reg., der Stabs- und Garnison-Arat Dr. Weber in Saarlouis zum Ober-Stabs-Arat mit Hauptmanns-Rang als Garnison-Arat in Breslau, der Assistenz-Arat Dr. Winzer vom 3. Kuirassier-Reg. zum Stabs- und Bat.-Arzt vom 2. Bat. (Bromberg) 14. Landw.-Reg. ernannt worden. Ferner haben den Charakter "Assistenz-Arzt" erhalten die im fleserve- und Landwehr-Verhaltnisse befindlichen Aerzte und Wundarzte Dr. Lohase vom 20., Dr. Voigtel, Dr. Polil und Dr. Lucke vom 26., Dr. Idzikowski und Dr. Langer vom 22. und Dr. Ohm vom 13. Landw. - Beg.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

18. Juli

№ 7.

1857.

Inhait: 1. Unber die geographische Verbreitung der Pneumonie. Von W. Ziemssen, med. D. — R. Aus dem allgemeinen Krankenhause zu Wien,

1.

Ueber die geographische Verbreitung der Pneumonie.

Wilhelm Ziemssen, med. D.,
Aret und Docent an der Universität Berlin.

Vorsrbeiten über die geographische Vertheilung der (primären) Pneumonie sehlen so gut wie ganz. Die betressenden Abschnitte in den pathologischen und medicinisch-geographischen Werken sind mehr wie unbedeutend!); Boudin in seinem eben erschienenen grossen Traité de Géographie et Statist med, spricht sogar kein Wort über die Pneumonie. Anerkennenswerth ist dagegen sur ihre Zeit die Zusammenstellung von Grisolle (Traité prat. de la Pneumonie. Paris 1841. 8. p. 124—133, instance des climats) obgleich die thatsächlichen Unterlagen nur sehr ungenügend sein konnten. Zu erwähnen ware noch die Arheit von Lawson (observations on the essets of climate in production of diseases of the lungs; in Edinburgh med. and surg. J. 1844, vol. 62), der indess seine Untersuchungen lediglich auf die ältern Tulloch'schen Tabellen über die englischen Truppen in den Colonien basirt, die Lungenbrankheiten der Eingebornen ganz unberück-

Erfahrung.
Es war somit nüthig, ein durchaus neues, statistisches Material aussustellen, was in den nachfolgenden Tabellen geschehen ist; dieselben können, da sie ziemlich vollständig sind, zugleich ungesähr darthun, über welche Mittel die geographische Pathologie zu disponiren hat.

sichtigt lässt, überdies die Pneumonie, Pleuritis, Bronchitis, Catarraus

acutus als entrandliche Lungenleiden rusammenfasst. Ein Aufsatz von Hunter (on pulmonary diseases in tropical climates, in Lond. med.

Gaz. XI. 1850) bringt nur allgemeine Bemerkungen aus personlicher

Der erste Gesichtspunkt für die Krankheitsstatistik ist immer der, nur Vergleichbares zu vergleichen; das gesammelte Material gruppirte sich nach diesem Grundsatze in 3 Tahellen, über welche Polgendes zu

Tabelle 1.

Die Zissern werden immer von ganzen Einwohnerschasten geliesert, und beziehen sich nur auf die tödthehen Pneumonien. Diese Tabelle muss als Basis der Untersuchung dienen; denn nur die Summen der in Gesammtbevölkerungen vorgekommenen Fälle können zuverlässige und vergleichbare Bilder von dem endemischen Verhalten einer Krankheitsform geben, und Rückschlüsse auf die Natur und Intensität der Einfüsse gestatten. Eine Schattenseite der Sterbefälle ist freilich, dass ihre Angaben nicht die diagnostische Zuverlässigkeit der Hospitallisten haben; vorausgesetzt indess, dass sie eine ziemlich gleiche Zeitperiode umfassen, und die Todesursachen von den Aerzten angegeben sind, so können sie überall wohl einen ziemlich gleichen Grad von Glaubwür-

digkeit beanspruchen, und also unter einander vergleichbar sein. Ich habe mich im Interesse der Exactheit möglichst auf die neuste Zeit beschränkt, und namentlich da die älteren Mortalitätslisten unbenuzt gelassen, wo für benachharte Orte neuere Listen vorlagen, die erheblich höhere Werthe ergahen; so blieben z. B. unbenutzt die Dresdner Listen über 1828-37 (von Meyer mitgetheilt), wonach auf ja 1000 Einwohner jährlich nur 0,3 an Pneumonie starben, serner die Prager (von Stellig mitgetheilt), wonach 0,4 pneumonische Todesfälle auf je 1000 Einwohner kommen, wahrend diese Werthe in Berlin 1,2, Breslau 1,1, Wien 1,3 ausmachen; dass in Bresden und Prag damals die grössere Halfte der tödtlichen Pueumonien unter andere Categorien gebracht sein muss, lässt sich auch direct daraus abnehmen, dass in derselben Periode in Dresden die Pneumonien und Pleuriten in den Hospitilern und der Armenpraxis 4% der Erkrankungen ausmachten, und eine Lethalität von 11% ergaben, also die normalen Verhältnisse Norddeutschlands. — Auch die Mainzer Todtenlisten über 1815—1822 von Wittmann (in Harless Rhein, Jahrb. V. 1822), mitgetheilt, bliehen desshalb unberücksichtigt.

Die Lücken in der Tab. 1 waren leider unvermeidliche; denn nur in verhältnissmässig wenig Orten rubricirt man die Sterbefalle nach Todesursachen, und auch bei diesen wenigen stellt aich der Mangel eines übereinstimmenden Eintheilungsprincips der Verwerthung zu pathologischen Zwecken hemmend entgegen, hier rubricirt man nach Krankheitsprocessen, dort nach Organen, anderswo gar nach den Verlaufsweisen etc. So sind z. B. die Pueumonien in den Mortalitätstafeln von Braunschweig. Bayern u. A. unter der Klasse "Entzündungen", in den Preussischen unter "innere hitzige Krankheiten", in den Gesterreichischen, manchen Ostindischen etc. unter "Lungenkrankheiten", "thoracica" untergebracht. Ich habe ziemlich alle existirenden Sterbetafeln der verschiedenen Völker eingesehen, aber aus diesen Gründen überwiegend häufig nur unangenehme Enttäuschung gefunden.

Etwa die Unifte der zu Tab. 1 benutzten Sterbetafeln ziehen Pneumonie und Pleuritis zusammen; nur in den Listen von London, ganz England, Paris, Edinburgh, Boston, Genf und einigen Anderen ist die Pneumonie statistisch isolirt. Indem nun einerseits durch Verwerfung jener Listen das Material sehr zusammengeschmolzen wäre, andrerseits die todtlichen Pleuriten nur einen verschwindend kleinen Beitrag zu der relativen Zahl der Paeumonien geben können (in gans England kamen in 11 Jahren auf 211,099 Pneum. nur 9243 Pleurit., in London in 17 Jahren auf 61,484 nur 2,434 Pleurit, also letztere = 1/15 der ersteren), auch zum grossen Theil Pleuropneumonien gewesen sein durften, so schien es der passendste Ausweg, für alle Orte Pneumonie und Pleuritis zusammenzuziehen. Die Ziffern der Tab. 1 repräsentiren also die Summen der an Pneumonie und Pleuritis Gestorbenen; die einzige Ausnahme macht Paris, da Trebuchet in seinen Tabellen die Pleuriten nicht angicht; die relative Zahl für Paris 2,56 wurde sich nach dem Verhaltniss Englands und Londons, durch Hinzuziehung der Pleuriten wahrscheinlich nur auf 2,66 erhöhen, eine Differenz, die bei Vergleichung der verschiedenen Orte kaum in Betracht kommt.

Da die Angaben der Mortalitätslisten für die geographische Vertheitung der Pneumonien bisher noch gar nicht verwerthet sind, so habe ich die Quellen genau angegeben; es bedarf kaum der Erwähnung, dass die Zahlen fast ohne Ausnahme aus den Originalquellen geschöpft sind, und sammtliche unten angeführten Werke mir im Original vorlagen. Ebenso glaubte ich die unmittelbaren Beobachtungszahlen anführen zu müssen, theils um eine Controlle der Werthe zu ermöglichen, theils um eine erste Grundlage zu geben, auf welcher bei einer rasch zu erwartenden Vermehrung und Berichtigung der numerischen Elemente, weitergebaut werden könnte.

Die einzelnen Columnen der Tab. 1. geben an:

1. Die Beobachtungsperiode; die als Grenzen angegebenen Jahrgunge

sind immer in die Berechnung eingeschlossen.

 Den Ort der Beobachtung; der geographischen Uebersichtlichkeit halber sind städtische Einwohnerschaften und ganze Landesbevölkerungen, deren Werthe nur unter sich verglichen werden können, nicht von einander getrennt.

Wie harmios man bei dergieichen Unterzuchungen verführ, zeigen Aussprüche wie die von Fuchs in s. Medicin, Geographie (Berlin 1853, 8) p. 67: "In Europa beweises die vielen über sie erschienenen Schriften die Häufigkeit der Lungenentzühdung in ellen Ländern dieses Erdiheile", und p. 78: "im ganzen nördlichen Deutschland ist die Lungenenizundung hanng, wie die vielen Schriffen, die sie daseibst verselasst, darhun't; oder von Andrei (spec. Pathol. 1, 923): "Am seltenten kommt die Pneumonie verhältniss-mässig in Ostindien vor, denn die Aerzte jenes Landes erwähnen ihrer kaum". - Während man zuverlassige Angaben vergeblich sucht, sieht man einige Curiosa eine Posse in der Actiologie der Pneumonie spielen, und eines wahren Erbgang durch alte Werte machen, z. B. von den endemischen Pusumonien am. Vesuv, von dem Regerregiment, das 4844 zu Malia unter 34 Todien 24 sa Pneumonie vertoren haben soll (in der Originalangabe umfassen diese % alle Lungenkrantheiten), von den Pneumonieepidemien auf Grönland und island (die influenzen sind), von dem Vorherrschen der Pneumonie unter den französischen Truppen, die vom 45. Dechr. — 45. Mei 1796 auf dem Mt. Canis campirism (nach Grisolle machten die Pneumonien hier 1/4 aller Erkrankungen aus, bei Sestier-Chomei und Lombard bedelen ale schon 1/4 aller Soldaten) etc. —

3. Den mittleren jährlichen Essektivbestand der Bevolkerung während der Beobachtungsperiode; zu diesem Zweck wurden die Ergebnisse der Census aus den osseichen Werken entnommen, und die Bevolkerungszahlen für die je zwischen zwei Zählungen sallenden Jahre durch die in solchen Fällen übliche Dissernaberechnung nach Proportion des Wachsthums (resp. der Abnahme wie in Irland 1841—50) gewonnen; die angegebene Zisser ist der Quotient aus der Summe der so gesundenen einzelnen Jahresbevölkerungen der Beobachtungsperiode, dividirt durch die Anzahl der Jahre.

4. Die Summe aller in der ganzen Beobachtungsperiode Verstorbenen; von dieser Gesammtmortalität sind überall abgezogen: a. die Todgebornen, b. die durch ungswöhnliche und mörderische Epidemien (Cholera epid., Gelbsieber), welche das wahre endemische Verhältniss

trüben würden, Umgekommenen.

5. Die wirklichen Beobachtungszahlen der während der Beobachtungsperiode an Pneumonie (und Pleuritis) Verstorbenen.

6. und 7. sind die berechneten vergleichbaren Werthausdrücke; die Zissen der Columne 6 geben an, wieriele von je 1000 Einwohnern jährlich durch Pneumonie an den einzelnen Orten zu Grunde geben; die der Columne 7 geben das Procentverhältniss der Pneumonie zu allen Todesursachen. Für die Beurtheilung des endemischen Krankbeitscharakters aind beide Werthe gleich wichtig; bei Vergleichung verschiedener Orte aber, bezüglich der relativen Baufigkeit einer Krankheitssorm,

hat das Verhältniss der Pneumoniemortalität zu einer so verschiedenen und so variablen Grosse wie die Gesammtmortalität ist, nur einen sehr bedingten Werth, und veranlasste schon manche irrthumliche atiologia sche Schluszichung. So kamen im J. 1849 in New-Orleans 9862 Todesfille vor (darunter noch dazu 3176 durch epidemische Cholera, die in Tab. 1. abgezogen sind, um die Sterblichkeit gewöhnlicher Jahre zu finden), wovon 96 durch Pneumonie und Pleuritis; der Gesundheitsrath von New-Orleans fand nun, dass auf 100 Todesfälle nur 0,97 durch Pneumonie kamen, dagegen in Boston 8,0, in New-York 4,8, in Philadelphia 4,4, und gelangte so in sehr naiver Weise zu dem Schluss. dass New-Orleans besonders frei von Pneumonie, wie von andern Krankheiten der Respirationsorgane sei, und "dass sie in dieser Hinsicht mehr begunstigt ware, als irgend eine Stadt der flemisphare; in der That verliert aber New-Orleans auf 100 Einwohner jährlich an Pneumonie, wenn man statt des Cholerajahres 1849 ein normales wie 1853 nimmt, 1,3, hat also eine hohere relative Pneumoniesterblichkeit als Philadelphia, Baltimore, Dublin, Genf, Breslau, Berlin, und dabei besteht ein grosser Theil ihrer Einwohnerschaft aus Fremden, die überwiegend an Klimaliebern zu Grunde gehen, also der Pneumonie ihr Contingent zum Theil entziehen. -

Die Werthe der Columne 6 bilden sonach die Basis jeder geographisch-pathologischen Untersuchung.

	1	2		3	4	8	6	7
	Beobachtungsperiode.	Beobachtungsort,		mittl. jährl. Berölkerung.	Es sta	an Paesan	Es starben s auf je 1000 Lebende jthrlich.	
2 J.	1843. 44	1 81-1-1		4 470 500	04.00=	1 200	1.55	
		Finnland		1,476,500	64,327	5,222	1,77	6,12
10	182635	Island :		54,585	13,934	434	0,79	3,18
4	1836—39	Neu-Archangelsk (auf der Insel Sitka)		955	187	11	2,88	5,90
3 ,,	1846-48	Enimonial	-	152,344	16,775	650	1,42	3,88
3 ,	1846-48	Leith		29,274	2,968	132	1,50	4,45
10 n	1841-50	5 Dublin		245,550	73,982	2,139	0,81	2,89
10 ,,	184150	COPCE		83,227	22,920	380	0,46	1,66
10 ,	1841-50	Limerick	- 1	50,920	23,100	307	0,60	1,35
10 ,,	1841-50	5 Rolfael		87,804	24,262	390	0,44	1,61
10 "	184150	³ Provins Leinster		1,823,249	355,310	5,160	0,29	1,45
10 ,,	1841-50	Provins Munster		2,126,862	470,842	7,723	0,36	1,64
10 ,,	1841-50	Provina Ulster		2,199,136	310,640	4,450	0,20	1,44
10 m	184150	5 Provinz Connaught		1,214,445	224,259	2,446	0,20	1,09
10 .	1831-40	ganz Irland		8,029,464	1,187,374	27,684	0,34	2,33
10	1841-50	s gans Irland		7,363,724	1,361,051	19,779	0,27	1,49
20	1831-50	s ganz Irland		7,696,594	2,548,425	47,463	0.31	1,91
15	184054	• London		2,197,500	820,694	55,958	1,70	6.82
2	1855. 56	• London		2,548,300	118,292	7,960	1.55	6,73
17.	1840-56	• London		2,238,800	938,986	63,918	1.68	6,81
3	1847-49	• Wales		1,128,730	80.469	2,821	0,83	3,51
3,	184749	Northern Counties		897,918	66.417	3,337	1.24	5.02
3.	184749	North Western Counties		2,278,918	210,292	10,654	1,56	5,06
3	184749	Yorkshire		1,686,581	129.540	6.559	1,30	
3 -	1847—49	North Midland C.		1,162,614	77.207	4,491	1,30	5,06
3	1847—49		. 1					5,82
	2 4			1,187,937	80,964	4,460	1,25	5,51
3		TVESTETU MIDIADU C.		2,017,283	149,890	9,823	1,62	6,59
			- 1	1,077,299	68,303	3,695	1,15	5,41
3 ,,	184749	- South Pastein C		1,554,155	101,855	5,441	1,17	5,34
3 ,	1847—49	South Western C.		1,771,661	109,744	6,624	1,25	6,03
5 ,,	1838-42	• ganz England		15,684,480	1,734,435	95.041	1,21	5,49
6 ,	1847—52	* ganz England	-	17,638,431	2,433,669	136,201	1,28	5,60
11 ,	1838—42 n. 47—52	ganz England		16,750,270	4,168,104	231,242	1,25	5,52
14	1836-49	Copenhagen		125,767	46,169	- 2.994	1,70	6,49
1 ,	1854	Copenhagen		132,019	.3,102	249	1,88	8,03
15 "	1836-49 u. 1854	Copenhagen		126,184	49,271	3,243	1,71	6,58
9 *	1840-48	Hamburg	.]	143,925	45,597	2,810	2.17	6,16
5 ,	1826-30	* Paris		771,498	124,571	9,232	2,39	7,41
14 ,	1839-52	Paris		1,006,559	391,991	36,220	2,56	9.24
19 ,	1826—30 u. 39—52	Paris		941,259	516,562	45,452	2,52	8.80
10	1843-52	10 Halle	. 1	33.399	10,861	764	2.29	7,03
2 _	1851. 52	11 Breslag		114,232	8.546	274	1.20	3,26
	852 - Octbr. 1855 .	18 Stutigart		46,507	4.011	446	2.50	11.12
1 J.	1856	18 Wice		473,000	19,762	613	1,30	3.10
1	1845	18a München		95.000	2,564	51	0.54	
1.	1855	13b Neu-Brandenburg (Mccklenburg-Strelitz) .		6,500	145			2,00
0 -	1830-39	Berlin		251,249	193	8	1,23	5,52
3 ,	1839—41	14 Berlin	· .	289,877	26,960	3,748	1,49	4.04
2 -	1845-56	64 Berlin				(NAI . 1983	1,13	3,65
4	1830—41 u. 45—56	Berlin		409,318	120,478	5,544	1,13	4,60
- 10	-030	Delina		333,822		9,997	, 1,25	

	Benbachtungsperiode.		mittl. jshrl. Beröikerung.	ali Lings En eta	rben: Prous	Es starben s auf je 1000 Lebendo	
			being remig.	total.	an Passum.	jährlich.	storbene
5 J.	1843/40-43/44	16 Kreis Ober-Bayern	644,344	108,954	2,275	0,66	2,09
1	1840	11 Kanton Zürich	237,040	5.628	390	1,69	7,93
8 ,	184855	10 Kanton Zarich	252.747	47.590	4,236	2.09	8,69
9 ,	1840 u. 184855	16 Kanton Zurich	251,002	53,218	4,626	2.05	8,69
1	1838	iv Kanton Genf	59,200	1,426	63	1.06	4.42
3 .	1843-45	17 Kanton Genf	62,407	3,790	234	1,25	6.12
4	1838 tt. 184345	17 Kanton Genf	61,604	5,216	297	1,21	5.69
1	1855	17ª Schaffhausen	8,000	135	15	1,88	11.11
10	1528-37	19 Turio	115,090	45.173	2.555	2.22	5.65
2	1840 u. 41	18 District Vercelli (Sardin, Reinbau-District)		26	5		19.23
4 .	1840 - 44	19 Provinz Grosseto (Toscan. Maremme)		5.015	1.602	3.81	31.94
	1838-41	80 Neapel		10.644	296		2.79
13	1822-34	11 Insel Malta Civilbevölkerung	100,270	33,501	615	0.47	1.84
7	1842-48	18 Staat Hassachusetts (excl. Boston)					4.41
20 -	1811-30	13 Boston	47,447	18,560	1.091	1.15	5,88
15 -	1831-45	13 Boston	85,330	24,843	1.972	1,54	8,00
35 -	1811-45	13 Boston	63.631	43,403	3,063	1.37	7.08
1	1854	** New-York	700,000	26,371	1,137	1.58	4.31
10	1831-40	** Philadelphia	198,066	49,678	2,168	1,10	4.36
5 ,	185055	sa Baltimore	169.054	10,010	785	0.93	,,,,,
1	1850	17 Staat Maryland (excl. Baltimore)	583.035	9,791	269	0.46	2,75
1	1850	17 Haryland weisse Berölkerung	418,590	6,984	184	0.44	2.63
1	1850	** Maryland Sklaven-Bevülkerung	90,368	1,508	46	0.51	3.05
1	1850	av Maryland freie farbige Bevolkerung	74.077	1.299	29	0.39	2.24
1 ,	1849	28 New-Orleans farbige Berölkerung	35.810	1,255	28	0.80	2.25
1.	1849	New-Orleans weisse Berölkerung	69,588	5,131	68	0.98	1.33
1.	1849	so New-Orleans	105,398	6,396	96	0.91	1.50
1	1853	10 New-Orleans	154,132	6,136	194	1.26	3,14
2	1849 u. 1853	ss New-Orleans	129.765	12,582	290	1.09	2.32
4	1839. 41. 42. 45 .	20 Provinz Algier Eingeborne	145,105	3,400	164	1,03	4.82
3	1838-40	se Constantine Europ. Civilbevölkerung		39	2	1	5.13
3 -	1852—54	11 Stadt Algier	58,500	5,006	721	4.11	14.20
1 -	1856	14 Stadt Algier	58,500	2,494	284	4.86	11,31
4	1852-54 n. 56	es Stadt Algier	58,500	7,500	1,005	4,29	13,38
6	1826-27 v. 32-35	19 Insel St. Helena Civil n. Milit.	4,500	552	22	0,60	4,00
1,	1841	23 Clarence-town (Bai von Benin)	873	41	3	3.44	7,32
	nate. 1841	ta Lima	54,628	1.749	179	3,90	10.24
	1941—50	as Lima	34.040	32,000	3.010	2,90	9.41
10 1.	1941-30	at million		1 32,000	3,010	1	9

Quellen.

1. Rabbe in Finska Läkare Sällskapets Handlingar. Helsingfors II. 1845. p. 143: Mortaliteten i finnland år 1843. ib. III. 1846. p. 27. Mortal. år 1844. In Finnland besteht noch die Einrichtung des Schwedischen Tabellverk, wonach die Sterbelisten von den Geistlichen geführt werden; die Ziller 5222 unter der Rubrik "hall och sting" Seitenstich, Pienronneumonie, durfte desshalb nur sehr bedingten Werth haben; Cherdies ist von ca. 10,000 der in diesen 2 Jahren Verstorbenen die Todesursache nicht augegeben, so dass die Werthe der Pneumoniesterblichkeit noch um etwa 1/, hüher ausfallen mussten. - Im Schwedischen Tabellverk werden nur einzelne Todesursachen, z. B. Phthise, angegeben; die musterhaften jabrlichen Berichte des Sundhets-Collegii (seit 1851), wie des Medic.-Rath Borg Bidrag till Sveriges medicinska Topografi och Statistik, Stockh, 1853, 4. haben also in dieser Beziebung eine empfindliche Lücke. Auch aus Prof. Huss: An Sverges endemiska Sjnkdomar. Stockh. 1852. erfahrt man über die Pneumonie wenig, und numerische Angaben gar nicht. -- Aus Norwegen berichtet das Bereining om kongeriket Norges ökonom. Tilstend 1846-50. Christian, 1853, ebenfalls nur über einzelne Todesursachen, z. B. Selbstmord. Wir konnen also über das Verhalten der Pneumonie in den beiden nordischen Reichen nur nach den aparlichen Hospitalberichten urtheilen. Vorsussichtlich wird aber die in Schweden bei der Regierung wie bei den Aerzten so lebhalte Ueberzeugung von der Wichtigkeit einer medicinischen Statistik des Beichs, diesem Mangel bald abhelfen.

2. Schleisner: Island undersögt fra et largevidenskabeligt Synpunkt. Kjbenh. 1849. S. hat zu der von ihm mitgetheilten Hortalitätstafel die Todtenlisten der Geistlichkeit benutzt, in denen diese die Todesursachen angieht; der Grad ihrer diagnostischen Zuverlässigkeit ist sonach selbstredend. Indess stimmen die apäter mitzutheilenden Listen der Erkrankungen mit den Sterbelisten darin überein, dass die Pneumonien auf Island relativ selten sind. Die Ziffer 434 ist zusammengezogen aus lungebetaendelfe (Pneumonie) 192, und Sidesting (Seitenstich, Pleuritis und Pleuropneumonie) 242. Ausserdem starben an Catarrhalfiebern 949, d. i. 6,4 %.

3. Blaschke: Topogr. medica Portus Novi-Archangelscensis. Petropoli 1842. 8. Die sämmtlichen Todesursachen sind von B., welcher in diesen 4 Jahren Oberarst der Russ. Colonien in Nord-Amerika war, selbst beobachtet und bemerkt, also zuverlässig. Von den 11 tödtlichen Paeumonien kamen 9 bei Erwachsenen, 2 bei Kindern vor. Ausserdem starben an Hydrothorax noch 6, an Catarrh. pulmon, 4.

4. James Stark: Beport on the Mortality of Edinburgh, Leith and Newharen, in: Edinburgh med, and surg. Journ. voll. 65—71. 1846—49. Schottland hat noch kein System von general registration, wie England und Irland; in Edinburgh wurde deschalb eine local registration von den Aeraten eingerichtet, und ihr Besultat von Stark vierteljährlich mitgetheilt, bis leider 1849 diese Berichte aufbörten. Zussummenstellung derselben von Stark im Journ. of the Statist. Soc. of London vol. 14. 1851: Contribut. to the Vital Statistics of Scotland. — Die Berükerungszahlen habe ich nach den Census berechnet. — Die Ziffer 650 für Edinburgh begreift 44 todtliche Pleuriten, die Ziffer 132 für Leith 7 Pleuriten mit eie.

5. Die Mortalitätstafeln des Registrar von Irland 1831—40 theilt im Auszuge mit Rob. Wylde: Report upon the tables of Deaths in the Census of Ireland for the year 1841 in Edinburgh med. and surg. Journ. voll. 63. 64. 1845. — Für das Decennium 1841—50 ist soeben ein sehr schöner und umfassender Bericht erschienen, aus dem die obigen Ziffern entnommen sind: The Gensus of Ireland for the year 1851. Part V. vol. 1 and 2 (Tables of Deaths vol. L and II.) Dublin 1856 fol.; ein wahres Musterwerk von medicinischer Statistik. Die Todesfälle durch Pleuritis sind nicht statistisch isolirt, vielmehr unter inflammation of lungs einbegriffen; sa Bronchitis starben in Irland 1841 bis 1850 etwa halb so viel als durch Pneumonie, namlich 9,737. Die Periode der Registration war genau vom 6. Juni 1841 bis 31. März 1851, so dass etwa 70 Tage an vollen 10 Jahren fehlen.

6. Die Ziffers sind aus den bekannten herrlichen, mit ausserordentlicher Sorgfalt zusammengesteilten Reports ausgezogen und berechnet; ich benetzte den I-XV Annual Report of the Registrar-General of births, deaths and marriages in England, 1839-1855. 8. Die Hortalitätsziffern London's für 1855 und 56 zind aus den Weckly returns of births and deaths in London (Abdruck v. Boudin in Ann. d'Hyg. 1857 April) entnommen; die für die Jahre 1853 und 54 habe ich aus den Quartalübersichten, welche das Journ. of the statist, soc. bis zum 18. Bande 1855 brachte, zusammengestellt; im Jahrgang 1856 fielen diese Vebersichten leider fort. — Die 63,918 Todesfälle in London bestehen aus 61,484 pneumonischen und 2,434 pleuritischen; die 231,242 in ganz England, aus 221,999 pneumonischen, und 9,243 pleuritischen; ein ähnliches Verhältniss herrscht in den einzelnen Provinzen.

7. Die Tabellen über die Todesursachen in Copenhagen werden vom Sundhets Kollegium zusammengestellt, und veröffentlicht in der grossen officiellen Statistik: Statistisk Tabelvaerk, siette haeste 1842 sol. über 1836—39, tienda haeste 1846 sol. über 1840—44, ny Backke 1. Bind Kjb. 1850. 4. über 1845—49; in den seither erschienenen Banden ist moch keine Fortsetzung gegeben, dasur wird in dem jährlich erscheinenden: Det kongelige Sundhets Kollegiums Aarzberetning redigerad af Dr. Th. Bricka. 8. (als Supplementbind til Bibliothek sor Laeger) die Mortalitätstabelle des betressenbarden Jahres sur Copenhagen eingeschlossen; leider besitze ich von diesen Jahresberichten nur den neusten Band, Aarsber. sor 1854, Kjb. 1856, so dass in der Tabelle eine Lücke bleiben musste. Die tödtlichen Pneumonien und Pleuriten sind unter der Rubrik "lungebetaendelse" (Lungenentzundung) zusammengesasst.

8. Jahrliche Geburts- und Sterbelisten von Hamburg erschienen in der Hamburger Zeitschr. f. d. gesammte Medicin, v. Uppenheim, Band 18-41. 1840-49; die Zeitschrift ging 1851 ein. Unter die Rubrik "Lungen- und Brustfellentzundung" scheinen auch die Bronchiten zum Theil gerathen zu sein, so dass die Werthe in Wirklichkeit wohl

nicht so boch sind.

9. Trébuchet: Statistique des décès dans la ville de Paris, depuis 1809; in: Annal. d'Hyg. publ. vol. 42—50 über die Jahre bis 1851 incl.; erst in diesem Augenblick erscheint in Ser. 2. vol. 7. 1857 eine Fortsetzung, betreffend das Jahr 1852. In dieser ausgezeichneten Statistik sind leider nur die wichtigeren Todesursachen berücksichtigt, so dass man z. B. die Ziffer der tödtlichen Pleuriten (die, wie Trébuchet heilaufig bemerkt, nicht unbedeutend ist) nicht erführt; der ohnehin enorm hohe Pheumoniesterblichkeitswerth würde durch deren Hinzunahme noch mehr vor andern Orten hervorragen. Nicht mit Unrecht ist Paris die Heimath Laennec's. — Von keiner andern Stadt Frankreich's besitzt man, soviel ich welss, eine Statistik der Todesursachen; wenigstens die in meinem Besitz befindlichen neusten Localstatistiken, z. B. Noirot Études statistiques sur la mortalité de Dijon. Dijon 1850, Sirus-Pirondi, Des malaties à Marseille, Mars. 1854 u. A. geben die Krankheiten welche Todesursachen werden, nicht an

10. Prof. Krahmer, Die Mortalitzisverhältnisse der Stadt Halle. Halle 1855. 4. — P. v. Baerensprung, Ueber epidem. Krankheiten. Beob. aus d. medic. Geschichte u. Statistik der Stadt Halle. Halle 1854.

4. In dem von letzterem gegebenen Ueberblick der Todesursachen (auch den heim Magistrat geführten Todtenlisten) sind Lungen-, Brustfell und Luftröhrenentzundung in eine Rubrik zusammengezogen, so

dass die Pneumoniewerthe etwas zu hoch ausfallen.

11. Grätzer, Beiträge zur Bevölkerungs-, Armen-, Krankheitsund Sterblichkeits-Statistik der Stadt Breslau. Breslau 1854. 4. —
Die Jahresberichte, welche G. über die öffentliche Armenkrankenpflege
Breslau's in den Jahresberichten der Schlesischen Gesellsch. für vaterländische Kultur bringt, würden durch weitere Mittheilung der Todesursachen seit 1852, noch werthvoller werden. — Die Ziffer 274 besteht aus 236 Fällen von "Lungenentzündung" und 38 Fällen von
"Brustentzündung".

12. Beschreibung des Stadtdirectionsbezirks Stuttgart, vom Kgl. statistisch-topographischen Bureau. Stuttgart 1856. 8. Der Abschnitt über die herrschenden Krankheiten und Todesursachen ist darin vom

Prof. Köstlin.

13. Die Todesursachen in Wien vom Jahre 1856 theilt die Wiener medie. Wochenschrift 1857 im Februarhest mit; es treten darin ganz abnorme Verhältnisse entgegen, nur 613 Lungenentzundungen gegen 1777 Typhen und 5829 Tuberkulosen! — Die Taseln zur Statistik der Oestreich, Monarchie. Wien 1851 fol. 19. Jahrg., über 1848, bringen Sterbetaseln sur Wien, aber mit grossen Kategorien, z. B. "Lungenkrankheiten excl. Phthise".

132. Seitz, Bemerkungen über epidemische und endemische Krankheitsverhältnisse. Erlangen 1848. 8. p. 89. — Die Diagnosen scheinen

wenig zuverlässig.

13b. Hencke, Mortilitätsverhältnisse aus dem Jahr 1855 zusammengestellt etc. in: Archiv des Vereins für wissenschaftl. Heilk. III. B. 2. 1857 (Bericht des Dr. Walther).

14. Die Todesursachen in Berlin während des Decenn. 1830-39 hat aus den Todtenscheinen ausgezogen Comper (Benkwürd, zur medicin, Statistik. Berlin 1846 p. 48); für 1839-41 hat sie Wollheim

(Medic. Topogr. u. Statist. v. Berlin. Berlin 1844 p. 358) aus den beim Ministerium vom Polizei-Prasidium eingereichten Listen entnommen; seit 1852 erscheinen sie in dem Berliner statist. Jahrbuch v. Med.-Rath Müller, das in seinem ersten Bande bis 1845 zurückgreift; die Zissen vom Jahre 1856 und Anfang 57 habe ich theils aus den Monatsberichten in der Med. Vereins-Zeitung theils durch die Preundlichkeit des Herrn Stange vom statist. Amt des Kgl. Polizei-Prasidii entnommen. -Die Tabellen und amtlichen Nachrichten für den Preuss. Staat, fol., seit 1849, stellen bekanntlich nur wenige grössere hategorien auf, unter welche sie die verschiedenen Indesursachen rubriciren; es wurde ein hoher Gewinn für die geographische Pathologie sein, wenn hier ein ähnliches System bei Registration der Todesursachen angenommen wurde, wie es schon in Berlin eingestührt ist, so dass man in Ahnlich instructiver Weise wie in England und Irland die einzelnen Provinzen und Stadte bezüglich ihrer Pneumoniefrequenz vergleichen konnte. -In den Berliner Tabellen fallen Pneumonie und Pleuritis unter die Rubrik "Entzundung der Brustorgane", die Bronchitis unter die Aubriken "Lungenkatarrh" und "Luftröhrenentzundung".

15. Wibmer, medicinisch-statistische Bemerkungen über den Kreis Oberbayern in den 5 Jahren 1833/40 bis 1844/44; in: Henke's Zeitschrift f. Stantsarzneikunde, Jahrg. 27. 1847. Band 54. p. 227.

Der Kreis enthält die Hauptstadt München mit 95,000 Einw.

W.'s spätere ärztliche Jahresberichte für Überbaiern im: Bayr. ärztl. Intelligenzblatt, konnte ich mir leider nicht zugänglich machen. — In v. Hermann's Beiträge zur Statistik des Königr. Baiern. München 1850. fol. tressen wir wieder auf die dem Nosogeographen so seindliche Rubricirung nach Krankhuitsprocessen, so dass die Pneumonie unter "Entzündungen" steckt (wie dies auch in den Hannoverschen. Braunschweigschen u. a. Sterbetaseln der Fall ist).

16. Die Zahlen sind aus den trefflichen Jahresberichten über die Verwaltung des Medicinalwesens und den Gesundheitszustand des Kantons Zürich (der letzte über 1855. Zürich 1856. 8.) entnommen; leider wurden für die Jahre 1841—47 die Sterbezahlen ohne die Todesursachen mitgetheilt. Pneumonie und Pleuritis sind hier als "Entzündung der Organe der Brust" zusammengefasst, die Bronchiten aber wohl theils unter diese Rubrik mit, theils unter "Entzündung der

Organe des Halses" und "Catarrhe" untergebracht.

17. Marc d'Espine, Essai statistique sur la mortalité du Canton de Genève en 1838. Paris 1840. 8. Marc d'Espine, Aunuaire de la Mortalité tienevoise. 3 publ. (ann. 1844 à 45) Genève 1846. 8. Das 2. Annuaire (über 1843) erschien als eine grosse Tabelle in fol.; ebenso das erste (über 1842), welches letztere leider nicht in meinem Besitz ist. Die Redaction dieser Tabellen ist bekanntlich eine musterhafte, wir finden hier die Rubriken "Pneumonie", "Pleurésie", "Catarrhe pulm. aigu" und "Cat. pulm. chron." — Die Ziffer 297 ist zusammengestellt aus 284 tödtlichen Pneumonien und 13 tödtlichen Pleuriten.

17a. Bericht des Dr. von Mandach, im: Archiv des Vereins f. wissensch. Heilkunde III. 2. 1857. Die Aerzte besorgen auch hier die Todtenschau und fullen die Todtenlisten aus.

18. Informazioni statistiche raccolte della Commiss. sup. gli Stati Sardi (terra ferma) vol. III. e IV. (als Statistica medica Parte L e II.) Torino 1847 u. 1852. 4. In diesem wichtigen Werke sind die einzelnen Krankheitsformen sorgalitig statistisch isoliri; an Pneumon. und Pleuritis starben 2,555, an Bronchitis ac. 2,831, an Laryngit. und Tracheit. 101.

19. Salvagnoli-Marchetti: Tavole della Statist. med. della Maremme Toscane. Firenze 1844. ders. in Annali univers. 1846. Dech. Diese Arbeiten kenne ich nur aus den Referaten in Canstatt's Jahresberichten (von Heusinger) und der Hamburger Zeitschr., kann also nicht für die Zissern bürgen. — Die Ricerche statistiche del Granducato di Toscana de Zuccagni-Orlandini. T. 1—4. Firenze 1850—53. 4. brachten bis jetzt nur Tabellen über das Toscan. Heer, die unten benutzt sind.

20. Salvatore de Renzi, Topografia e Statistica medica della città di Napoli. 4 ed. Napoli 1845. 8. Man kann nicht ersehen ob die Periode 3 oder 4 Jahre umfasst, und desshalb das Verhältniss der tödtlichen Pneumonie zur Bevölkerung nicht berechnen.

21. Statistical reports on the Sickness e among the Troops in the united kingdom, the Mediterranean e. London 1839. fol. p. 72. Die Ziffer 615 besteht aus 523 tödtlichen Pneumonien und 92 Pleuriten; an Catarrhen starben 1056 unter denen manche Pneumonie stecken mag.

22—28. Die zahlreichen medicin Statistiken, welche über nordamericanische Städte und Staaten theils in den Transact. of the Americ.
med. Assoc. und dem Americ. Journ. of med. Sc., theils in eigenen
Annual Reports oder in umfassenderen Berichten erscheinen, sind sehr
schwer zugänglich; ich habe im Original nur eingesehen. 23. L.
Shattuk, Report and Census of Boston for 1845. Boston 1846. 8.
(die Ziffer 3,063 begreift 222 todtliche Pleuriten ein). 27. Kennedy,

Statistics of the State of Naryland. Washingt, 1852, Fol. (die Ziffer 269) enthalt are 50 December and 211 Pleasing - ofer vislouby wall Heuropeenmonien). 28. Barton, The cause and Prevention of Yellow-Philad. 1855. 8. (bringt nach den Baten der Sanitarycommission die Todespreschen für 1853 in New-Orleans 167 Passm., 17 Pleuropnosm., 10 Pleurisy, Sz. 194; an Gelbfleber starben 8.101, Todigehorry 346) and Jam. Stark. Vital Statistics of New-Orleans in: Ediph. med, and sure, J. 1841, p. 130 (Tolerars, für 1849, Parum, 75. Pleurit, 21. Sa. 96: amarerden Bronchit, 24. Cot. 34. Lervegit, 19 etc.). Aus Referaten sind extanganoen: 22. Bericht der Sanittis-Commiss. v. Massachusetts, Bost, 1850, S. (Americ, J. of Med. Sc. 1851, April). 24. Dr. Strube. Statistik der Stadt New-York in deutsch. Klinik 1856. p. 61 (aus dem Ann. Rep. of the Diseases in the city and country of ew-York für 1854. St. bemerkt, dass die Gesetze in Betreff der Voltanachains viscolich atrenes hashachtes worden, und die Listen desshalb verhaltnissmanning naverlännig nind). 25. Lebenstatistik von Philadelebis für 1831-40 von Cour. Emerson m. d., sus dem Americ. 2. of the Med. Sc. in der Hemburg, Zeitschrift (an Poeum, starben 2092, Pleurit. 76; ausserdem an Bronchit. 1159, Asthma 593, Laryngit. 19, Hydrothoras 539 etc.). 26. Ch. Frick. Vital Statistics of the City of Raltispers in Americ, J. of Med. Sc. 1855, Octob., Ref. in Canal. Bb. - Schade, dass the seventh Consus of the United States for 1850. Washingt, 1853. 4. keine Angoben über die Todesursachen brachte. 29. Bertherand, Médec. et Hyg. des Arabes de l'Algérie. Paris 1855. S. p. 403. Die Zahlen nied aus dem Necrologe d'Alcer für die

Muchaine, Berdik.; die Ziffer 164 begreift 106 Pessum, 43 Peripasum, and 15 Pieurésies.

Jo. Rec. de Méss. de Més. dellis, sol. 52, 1842, p. 235. Die Versterbasen waren 10 Minter, 9 Weiher, 20 Kinder, die 2 Passum-

ness grössten Theel aus Negers.

33. M. William, Med. History of the expedit, to the Niger.
Leddon 1843. S. Die Enswohnerschaft der Stadt Clarence-town auf
der Insul Prenando-Pu herticht zur aus Negers.

34. Die Ziffern für die 10 Monator 1841 theelt mit v. Tuchudi.

Reissekurzen aus Pern. St. Gallen 1846. 2 Bde. 8.; die von 1841—50 Archib. Smith, im Wit and For. Review 1856. Octob. p. 479. Es scheint fast, als ob beide Angaben die Brenchiten mit in Amschlag nieben, so dass die Zeffern etwas no hoch.

Tabelle 2

tel globe is deur Tabels similar die eniscente aggione gammel in haben. Leite verffentliche de weigene States über der fleure Kraddensteinstein ist des en. 50 haufen des hereit de Aufleche mittere (1984). So des en s. 1. vergebied dasselt. In des weigen verhandents teiert aus aber som Tabel wirder das sen des weigen verhandents teiert aus aber som Tabel wirder das sen mit internet fantischapper, (Smirolle Leite a. A.) a. olg eitgege. Beginner, weiche Personnier auf Fitzerin tunnementles, helt eit den ausellieuen nangen, der mit dem Som (*) bereichtet; heden ausellieuen nangen, der mit dem Som (*) bereichtet; ib-

signis de telladoles l'Inté este de Diferen ser destournel où. As regionisme vouvelle du Verblinse de la verblinse souvel de la Verblinse de la verblinse souvelle de Verblinse de la verblinse de se transport de la verblinse de la verblins

Berkasktnegsperiode.	Der Brebschausg	Mittlerer jähri. Bestand.	Abnolute Zahl eller		Absolute Zahl der on Purcon.		An Porum. erkreakteo: malifotto nal Ecetand 100		Bestand	
	(Hgect. Ort.	Davins.	Erkmakten.	Gestoeh.	Erkrankten.	Gesterb.	jabelsek	Erke.	jihelich	Gest
11. 1880	Garnisen . Strekholm	.1	1,632	76	190	23		11.7	1	30.
5. 1846-50	Garniaca . Stockholm*		19,673	380	1.131	111		10.6		30.
1_ 1845	Garmen . Stockholm ?	**	866	60	148	15		17.1		25
7_ 188036	Cavallene . * England	6,166	11:464	686	657	37	14.7	1.6	0.8	5.
7_ 1830-36	Garde-Cavall, * England	1,193		123	1	- 6	1 200		0.7	4.
0. 1837-16	Cavallerie . * England	5.437	52,256	742	337	24	6.2	0,6	0.4	3.
7 1530-36	Garde-Initiat. 5 Engine	4,764	04,490	745		80	20.0		3.3	10.
	Garde-Infant. * England	4,912	34.600	520	539	42	13.4	1.6	1.1	5
	Ligico-Infact. * England	16,010	167,145	2.865	1.597	155	111.8	1.2	0.9	5
	Geograpit-Beer * Regland	100000	1	2,000	11000	100	111.4	1.3	1.0	5
	Garaiana a Paris	30.284	770.0			89	1	1,0	2.9	1
1, 1853	lido, mila, del	30,294	1		1.0	00	1		1 20	
4× 1002-00	Roule Paris	1000	ě.	1,073	1	31			1	1 2
1 1829-40	Garringo . * Innel Yelle-lie		1	270	-	25		1	1	1 5
8, Aug20, Sept. 1947	Armeecorga . * Large bei Bordeaus	8.881	1,182	210	11	40	16.1	0.9		1
8. Adg. — 20. Sept. 1547	Gareison . T Straibers	0.991	3,658	237	59	46	110.1	2,4		19
Mon. Oct Dec. 1854			2,653	201	65			2.4		100
II. 1841	act. Armee . 9 Rossignil 9	192,834	2,000	7.548	1	684	1	979	3.5	9
	act. Armee . 10 Russiand .	100,004	171,723	24.686	25.676	2.251	1	5.5	0,0	9
1851-52	4. InfCorps 11 Russland	26,000	18,968	24,000	1,307	4,401	36.3	6,9		
1, 1543	4. InfCorps 13 Russiand	50,000	40,035		1,775		35.5	4.4		
1, 1849		39,000	10,319	766	497	45	200	4.7		1 5
3, 1849, 50	Garrison	7 1 1 1 1 1	10,697	548	626	58		5.8	1	
		100	195891	115	020	99	1	3.0	i	1 3
1, 1842. 43			31,142	113	1,335		1	4,3		1.
8 1537-45		1,400	1,324	78	1.335	- 5	55.5	5,8	3.6	15
1844	Garrisonen . 1 Javer und Gallatz .	1,400	17.894	28	1.247	- 0	65,5	7.0	3,0	113
1.Jag. 1846-1.Juli 47	Gargison . I'T Constantinopel		277,973	6.652	17,225	1.252	1	6.2		15
Y. 1853	ress Arm. corps 11 * Kankanien *	2	207,973	0,652	11,225	1,452	1	0,2	1	145

Probabane vil 3	Dee Beekselese	Mittlerer	Absolute Zahl aller Erkrankten Gestorb.		Absolute Zahl der an Pneum. Erkrankten. Gestorb.		An Pneum. erkrankten:			
Beobachtungsperiode.	Object. Ort.	jührl. Bestand.					anf 1000 Bestand jährlich	too Erkr.	Bestand jährlich	
10J. 1834—43	Cavallerie . 1 Königr. Sardinien			331		31				9
10., 1834-43	Infanterie . 1. Königr. Sardinien *	15,998		3,950		608			3,8	15
0, 1834-43	act. Armen . 1 Königr. Sardinien .	34,000		5,171		717			2,1	13
1, 1850	act, Armee . 10 Grossh. Toscana .		13,251	69		12			0,9	17
10, 1917-36	Engl. Garnison 10 Jonische Inseln .		84,438	1,989	2,186	. 81	31,1	2,6	1,2	4
0 _n 1937—46	Engl. Garnison 3. Jonische Inseln .		29,836	440	232	16	8.5	0,8	0,6	3
10 m 1817—36	Engl. Garnison 10 Malta		46,639	763	1,370	44	33,6	3,0	1,1	5
0, 1837-46	Engl. Garnison 30 Malta		23,712	355	287	6	13,5	1,2	0,3	
9 _m 1818—36	Engl. Garnison 30 Gibraltar		58,227	1,346	2,515	56	41,7	4.3	0,0	1 4
0, 1837-46	Engl. Garnison 30 Gibraltar		31,101	402	333	20	10,1	1,0	0,6	
0 n 1817—46	Engl. Armee . 3 Mittelmeer		100.010		6,923	223	23,1	2,2	0,8	1 :
2 n 1830 - 39 u. 42. 43		8,372	133,013	1,146	2,598	86	25,8	2.0	0,8	
2 . 1930 — 39 u. 42. 43			109,718	1,880	2,281	92	22,3	2,1	0.9	
7, 1830—36	Engl. Armee . 11 Mittelmeer		67,779	1,270	1,667	- 71	27,0	2,5	1,1	
7, 1830-36	Engl. Flotte . 1 Mittelmeer		72,671	617	1,742	54	31,3	2,4	1.0	1
7, 1837—43	Engl. Flotte . 1 Mittelmeer						19,4	1	0,7	
3 1842—44	Barinehospital 23 Malta		1 405	85		4		0.5		
7Mon. April-Oct. 184:			1,465	110	12	4		0.8		
11. 1845	Hôp, mil, de la		0.077		25	6	1	1.7		
1040 49			2,077	118	35	8				
3, 1840-42	Franz. Garnis. 18 Blidah		8,173	315	72 26	3	1	0,9		
1, 1842 9, 1943—50	Franz. Garnis. ** Tlemcen		2,698 12,589	198	286	35		1.0		
				964						
Mon. Mai-Aug. 1853			372	13	7	1	1	2,0	1	
6M. Aug. 1844—Jan. 4			453	100	1	1 .	1	0,2		
2J. 1849. 50				132		4			1	
9, 1943—51	Franz, Garnis. 20 Orléansville		20174	996	1 505	62	1		1.0	
0, 1917—36	Engl. Armee . * ONSchottl. u.NBrau		36,174	829	1,505	56	32.4	4,1	1.2	
0 1837—46	Engl. Armee . So NSchottl. u.NBrau		24,139	429	336	30	12,5	1.4	1,1	
0 1817-36	Engl. Armee		66,957	1,286	2,774	99	43,1	4,1	1.5	
1837—46	Engl. Armee . * Canada		88.803	1,480	1,539	124	17,6	1.8	1.4	Ð
0, 1837—46		372	2,911	43	25	1	6,7	0,9	0,3	1
0 m 1817—46	Engl. Armee . 30 Britt. Nord-Amerika						22,5	2,5	1,1	
0, 1829—38	Militarposten d. Verein. Staaten von		20.474		010		1	1	0.0	
	nördl.Provinz. Amerika		32,154	261	610	8	18,9	1,9	0,3	
0, 1829-38	Militarposten d. * Verein. Staaten von				0.00	10				
. 4649 80	sudi. Provinz. Amerika		54,411	823	900	42	36,0	1,7	1,7	
0 1817—36	Engl. Garnison 80 Bermudas Ins.		15,356	416	436	13	37,2	2,8	1,1	
0, 1837—46	Engl. Garnison 3 Bermudas Ins.		13,343	364	23	4	2,1	0,2	0,3	
0. 1817—36	Engl. Truppen 3 Jamaica		93,455	6,596	697	15	13,5	0.7	0.3	
0, 1817-36	Neger-Truppen 3 3 Jamaica	1	1,935	172	67	13	11.7	3,4	2,3	
1817—36	Eagl. Truppen * Antilien	4.333	164,935	7,069	1,941	112		1,2	1.3	
0, 1817-36	Neger-Truppen 3 2 Antillen	2,047	33,557	1,645	1,811	159	44,2	5,4	3,9	
0 1817—36	Engl. Truppen 2 Brit. Guizna	884		1,485	1	7			0,4	
0, 1817—36	Neger-Truppen 3 2 Brit. Guiana	165	4	134		4		1	1.2	
9, 1917—36	Engl. Truppen 3 Westindien	• •				1	17,9	1,0	0.7	
1 1837-43	Engl. Flotte . 34 Westindien.						15,6		0.7	
7, 1837—43			2.44		100		15,4	1	0,3	-
I . 1843/49	Engl. Regiment . Neu-Seeland			19	10	1		1,2		1
1819—36	Engl. Soldaten 3 Sierra Leone	102		890	15	1		6.0	0.5	1
8, 1819-36	Neger-Soldsten 3 Sierra Leone	421	6,157	228	60	8		1,0		
3 . 1518—21 u.36.3			4,360	150	24	3		0,6		1
9, 1819-36	Engl. Truppen 3 Capstadt	1,195		353	673	22		3,0		1
3 1822-34	flottentot. Sold. 37 Capstadt			45	97	4		2.8		
3 1822-34	Engl. Truppen 3 Capgrenze		5,740	79	24	. 4	3,6	0,4	0,6	
1, 1937/38	Franz. Truppen 3 St. Louis (Senegal)		952		5	1		0.2		
8, 1812—17	Engl. Soldaten 37 fos. Hauritius			787	377	29		1.9		
9, 1918—36	Engl. Soldaten 3 Ins. Mauritius .			930	690	35		1,8		
2, 1825—36	Neger-Truppen 37 Ins. Mauritius			52	26	2		2,2		
0 1817—36	Engl. Truppen 3 Ceylon	2,149		3,217	767	27		1,1	1	
1818—36	Malayen-Trupp. 3 Ceylon	1,823	36,550	858	528	54	15,2	1,5	1,6	
1 _n 1821—33	Pioncer (Hindu-	1								1
4.000	Regiment) * Coylon	1,229	24,978	647	313	23		1,3		-
7 1820 - 36	GunLascars(H.) 3 * Caylon	183	3,424	39	24	2	7,7	0,7	0.7	
5 _n 1821—35	Las coreyus									
	(Bing. Ceylon.) * Ceylon			116	57	2		0,9	0,4	
5 _m 1816—20	Neger-Truppen ** Ceylon		1	169		9			3.2	
7. 1830—86	Engl. Armee . 4 Ceylon			727	167	13	11.4	0,9	0.9	1
7. 1630-36	Engl. Marine . 40 Indische Ocean .	1,849	18,381	224	210	4		1,2	0,3	
0 m 1827-36	Engl. Regiment * Moelmyne (Tenasseria	pProv.) 682		344	77	5				
2. 1848. 49	Engl. Armee . 4 Prasid. Bombay .	6,870		490	70	0				
0, 1829-33	Engl. Armee . 43 Prasid. Hadras		83,648	1,644				9		
0_1829-38	Eingeb. Armee 43 Präsid. Madras.		183,939			1				
M										

Quellen.

1. Sammandrag af Arsrapporterna från kgl. allmanna Garnisonssinkhuset i Stockholm for 1846-50 af Fr. Wistrand. Stockh. 1851. 8. Die Ziffer 1131 umfasst "inflammation i luftstrupen, lungorna och lungstelarne", i. c. Bronchitis, Pneumonie, Pleuritis. Für 1850 sind diese Krankheitsformen auch statistisch isolirt; von der Totalsumme 210 Erhrank, und 23 Todesf., kommen auf Pneumonie 196 Erkrank, und 23 Todesfalle, auf Brustfell- und Luftrohrenentzundung resp. 17 und 3 Erkrank, und kein Todesfall. Die Diagnosen sind offenbar mit sorgaltiger Benutzung der physikalischen Hulfsmittel gestellt und zuverlässig. Im J. 1845 war eine nicht ganz so enorme Pneumoniesrequens; da auf der chirurgischen Station fast ebensoviel Erkrankungen und 1/17 der Todesfälle der medicinischen Abtheilung vorzukommen pflegten, so hätte 1845, alle Abtheilungen eingerechnet, die Pneumonie nur 8,5% der Britrankungen, und 23,8% der Todessalle ausgemacht. Die Zahlen für 1845 bringt Collin-Redogoresse for sjukvården å sjukhusets medicinska afdelning 1845; in Hygica, Medic. Månadsskr. 1846. VIII.

2. Statistical Report on the Sickness, Mortality and Invaliding among the Troops in the United Kingdom, the Mediterranean and Brit.

America. London 1839. Pol.

Ein gleicher Bericht, umfassend die 10 J. 1837-46, erschien London 1853. Fol., vom Oberstlieut. M'Fulloch und Dr. Graham Balfour, Ich habe diese, wie die folgenden Blaublicher, die sonst sehr schwer augunglich sind, auf der Bibliothek des Egl. Priedr. Wilh. Instituts einsehen konnen.

3. Trébuchel: Statistique des décès dans la ville de Paris, en

1852, in: Ann. d'Hyg. 2 Ser. VII. 1857.

4. Boudin: Traité de Géographie et de Statistique medicales. 2 voll. Paris 1857. vol. II. p. 282. Boudin ist medecin en chef des Militairhosp. du Route. Von der Totalsumme der Gestorbenen 1315, habe ich 242 an spidem. Cholera Umgekommene abgezogen, um das wirkliche Localverhältniss zu erhalten.

5. Cabrol: Topogr. med. de Yelio-lie-en-Mer. in: Ann. d'Hyg.

2. Ser. VI. 1850. p. 51.

6. Rollet in Ann. d'Hyg. 1848. vol. 65. p. 6. Nach dem Verhältniss während des 6 wochentlichen Uebungslagers, wurden im Jahr auf 1000 Effectiv nur 1,2 pneumonische Erkrankungen vorkommen.

7. Pascal: Etal sanitaire de Strasbourg en 1839. In: Ann.

d'Hyg. vol. 53. 1842. p. 1.

8. Statistik des Wiener Militair-Garnison Hauptspitals in den Monaten Oct., Nov., Decb. 1854. In: Wiener med. Wochenbiatt 1855.

9. Medic. Zeitung Russland's. Jg. 1844. N. 8.

10. Medic. Zeitg. Russl. 1852. p. 377 und 1854. p. 45.

11. Medic. Zeitg. Russl. Ig. 1845. p. 315. Das Corps stand in Smolensk, Kursk, Orel, Pultava.

12. Hed. Zeit. Russl. 1850. p. 309. Das Corps machte in diesem Jahre den Feldzug in Ungarn mit.

13. Medic. Zeit. Russl. 1850. p. 363 und Jg. 1853. p. 169.

14. Medie. Zeit. Aussl. 1845. Die Zahlen sind aus dem Militair-

spital des 4. Bezirka der Militairkolonien im Podol. Gouvern.

15. Petrus de Maydell. Nonnella Topogr. medicam, Odenburgensem spectt. Dorp. 1849. 8. Eine grosse Reihe von andern Berichten aus Russischen Militair- und Marinehospitalern (z. B. Sewastopol, Kronstadt, Kursk) wird leider unbenntzbar durch die unglücklichen Rubriken Febris cum inflammatione topica (worunter auch Pneumonie) und Febr. sine infl. top.

16. Neigebauer, Beschreibung der Holdau und Wallachei. 2 Auff.

Leipz. 1854. 8. p. 160.

17. Rigler, Die Turkei in ihren patholog. Verhältnissen. Wien 1852. 8. 2 Thie. I. p. 292.

17a. Medic. Zeitung Russland's Jahrg. 1857. p. 41.

18. Informazioni statist. d. Stati Sardi. Vol. 4. (Statist. medica Parte II) Torino 1852. 4. p. 212.

19. Ricerche statistiche sul Granducato di Toscana da Zuccagni-Oslandini. T. II. Firenze 1852. 4. p. 396.

20. 8. 2.

21. Comparison of the Sickness, Mortality and prevailing diseases among Seaman and Soldiers in the Mediterranean, by Maj. Tulloch; in Journ. of the Statist. Soc. IV. 1841. p. 1. Tulloch vergleicht hier die Jahre 1830-36. Ein abnlicher Vergleich über die 12 Jahre 1830-39 und 42. 43 ist in den Statist. Reports on the Sickness and among the Troops in the Un. Kingdom, the Mediterranean and London 1853. Fol. gemacht. Leider sind in beiden Arbeiten Pneum, und Pleurit. zusammengezogen; doch thede ich die Zahlen mit wegen der Angaben ober die Marine; übrigens wirkt die Zuziehung der Pleuriten nur auf den Werthausdruck der pneumonischen Erkrankungen merklich erhühend ein (1818-47 kamen bei der Mittelmeerarmee auf 6923 Pneumonien, 330 Pleuriten, also 4,9%) weniger auf den der todtlichen Pneumonien (deren Zahl 1818-47 betrug 223, gegen 6 todtliche Pleuriten, welche

letztere also noch nicht 3% der ersteren beirugen).

22. Spenser Wells, Report of cases treated in the royal naval hospital in Malta in 1842. In Edinburgh med. and surg. Journ. 1844. vol. 61. p. 350. - Fortsetz, des Berichts, über 1843 und 44. ibid. vol. 65. 1846. p. 1.

23. Laveran, Maladies du Nord de l'Afrique in: Recueil de mémoires de Médecine et militaires. Vol. 52. p. 1. Paris 1842. 8.

24. Cas. Broussais, Sur le climat et les maladies de l'Algérie. Ibid. vol. 60. 1846. p. 1.

25. Pinot, Service med. de l'hop. mil. de Blidah pend. 1842. Ibid. vol. 56. 1844. p. 1. Die Verwundeten sind ausgeschlossen.

26. Cambay, Topogr. méd. de Tlemcen. Ibid. vol. 57. 1845. p. 1. Catteloup, Topogr. méd. du Bassin de Tlemcen. 1b. 2 ser. vol. 12. 1853. p. 155.

Von den Totalsummen sind abgerechnet die 1849 an der Cholera-

epid. Erkrankten (262) und Gestorbenen (140).

27. Marit, Top. méd. de Laghonat. Ibid. 2 ser. vol. 13. 1854. p. 395.

28. Beylot, Top. méd. de Biskara. Ibid. 2 ser. vol. 11. 1853. p. 210. Unter den Erkrankten besinden sich allein 116 an Ophthalmie, und 76 am Bouton de Biskara Leidende, wodurch das scheinbar so gunstige Verhalten der Pneumonie.

29. Dussourt, Top. med. d'Orleans ville. Ibid. 2 ser. vol. 12. 1853. p. 75. Von der Totalsumme der 1849 und 50 Gestorbenen

sind 338 an Cholera-Epid. Umgekommene abgezogen.

Barby, Top, med. d'Orléans ville. Ibid. p. 125. Von der Totalsumme der Gestorbenen von 1843-52, sind 42 durch Wunden, und 338 durch Cholera-Epid. 1849 Umgekommene abgezogen.

30. s. 2.

31. Statistical report on the Sickness and Mortality in the Army of the United States. Washington 1840, 8. Da mir das sehr seltene Original unzugänglich war, so benutzte ich den Abdruck der Tabellen, welchen Boudin in seinem Aufsatz Hygième militaire comparée (Bec. de Mémm. de Méd. mil. vol. 64. p. 89), und neuerdings in seinem Traité de Géogr. et de Statist. méd. Paris 1857. vol. 2. gab.

32. Statistical report on the Sickness, Mortality and Invaliding

among the Troops in the West-Indies. London 1838. Fol.

33. M'Tulloch, Stat. rep. on the Sickness and Mortality among the Troops in West-Indies, in: Journ. of the Statist. soc. of London. vol. I. 1838. p. 129 und p. 216. Die Ziffern sind dieselben, die sich auch auf N. 32 berechnen lassen.

34. 35. Statistical reports on the health of the Navy for 1830 bis 36. Lond. 1840. 41. 2 voll. Fol. Ein zweiter Bericht für die J. 1837-43, von Bryson zusammengestellt, erschien London 1849. Fol. Ich habe mir diese Berichte nicht zugänglich machen können, und demnach für die westindische Station das Referat von Heusinger in Canst. Jhb. benutzt; für die Mittelmeer-Station wurden die Berichte ersetzt durch die sub 21 angeführte Arbeit von Tulloch, für den indischen Ocean durch die sub. 40 anzustuhrende Arbeit von Graham Balfour, den beiden flerausgebern der Armeeberichte. - Uebrigens verlieren die Zahlen durch die ungeheure Ausdehnung einiger Stationen, und die stete Ortsveränderung der Schiffe, zum Theil ihren Werth für die medicinische Climatologie. Namentlich trifft diess die sudamericanische Station, die auch die ganze Westküste von America begreift.

36. Arthur S. Thomson, On the influence of the Climate of New-Zealand in Edinburg med. and surg. Journ. 1850. July, p. 82.

37. Statistical Reports on the Sickness, Mortality and Invaliding among the Troops in Western Africa, the Cape of Good Hope and the Mauritius. London 1840. Pol.

38. Thévénot, Traité des maladies etc, au Sénégal. Paris 1840. 8. 39. Statist. Rep. on the Sickness etc. among the Troops in Ceylon, the Tenasserim Provinces and the Burmese Empire. London 1841. Fol.

40. Comparison of the Sickness, Mortality and prevailing diseases among Seamed and Soldiers by T. Graham Ballour im Journ. of the Statist. Soc. London 1845. VIII. p. 77. Die Plotte ist grossentheils in der Bai von Bengalen stationirt.

41. John Kinnis, Contributions to the military medical statistics of the Bombay Presidency in: Edinburgh med. and surg. J. 1851. vol. 76. p. 59 und p. 266 sqq. Gleichzeitig kamen vor Pleuriten 21 mit 1 Todesfall, Bronchiten 106 mit 5 Todesfallen.

42. T. Graham Balfour, Statist. Rep. on the Sickness and Mortality among the Troops in the Madras Presidency, in: Edinburgh med. and surg. Journ. 1847. July. vol. 68. p. 33.

43. Will, Gedden, Clinical illustrations of the diseases of India. London 1846. 8.

(Fortsetzung folgt.)

11

Aus dem allgemeinen Krankenhause zu Wien.

Die Direction des k. k. allgemeinen Krankenhauses zu Wien hat in jüngster Zeit ihren ärztlichen Bericht über das Jahr 1855 veröffentlicht. Indem wir denselben der Beachtung der Collegen angelegentlich empfehlen, entnehmen wir ihm für heute folgende statistische Mittheilung. 1)

Mit dem letzten December 1854 sind im k. k. allg. Krankenhaus in Behandlung Kranke verblieben: Manner. 1808 = 951 + 857 im Jahre 1855 zugewachsen. . 23595 = 14282 +9313 Mithin sind im Ganzen Kranke behandelt worden . 25403 = 15233 + 10170Von diesen wurden während des Jah. 1855 16572 = 10233 + 6339(geheilt 1978 = 1224 +Entlassen: {gebessert 383 + (ungeheilt 772 = ...389 Gestorben sind 3953 = 2162 +1791 Und verblieben Ende December 1855 in 2128 = 1231 +Behandlung 897 Obige 25403 = 15233 + 10170

Diese Verbältnisse der Krankenbewegung in der Anstalt während des Jahres 1855 werden noch ersichtlicher aus dem Kranken-Ausweis, welcher dem speciellen Theile vorausgeht.

Von den ungeheilt Entlassenen wurden 128, und zwar 36 Männer und 92 Weiber in Versorgungs-Anstalten abgegeben.

In die Todtenkammern wurden ausser den in der Anstalt verstorbenen Kranken noch 438 Leichen überbracht. Es waren 217 Hanner, 108 Weiber, 63 Knaben und 50 Madchen; — ferner noch 5 Pötus.

Das Sterblichkeits-Verhältniss stellte sich (mit Abrechnung von 12 Männern und 9 Weibern, die sterhend überbracht, keiner ärztlichen Behandlung mehr theilhaftig werden konnten) im Allgemeinen auf 16,9% des Abganges an Kranken im Jahre 1855, und zwar auf 15,3% bei den Männern und auf 19,2% bei den Weibern.

Ohne die Tubercolose mitzurechnen, stellt sich die Mortalität im Allgemeinen auf 13,3% und zwar auf 11,7% bei den Mannern und auf 15,6% bei den Weibern.

Vergleicht man diese Zahlenverhältnisse mit jenen des vorhergehenden Jahres 1854, so ergibt sich, dass die Gesammtzahl der behandelten Kranken im Jahre 1855 um

2652 = 1965 Manner + 687 Weiber

grösser war, um 495 = 428 , + 67 , mehr gestorben sind, und das Sterblichkeitsverhältniss sich im Ganzen nur um 0,5 ungünstiger gestaltet hat, und zwar bei den Mannern um 1,4, während es bei den Weibern um 0,6 ein besseres geworden.

Die Vermehrung in der Aufnahme und die wohl unbedeutend grüssere Mortalität kommen auf Rechnung der zweiten Cholera- und ersten flasste der letzten Typhus-Epidemie, welche beide in das Jahr 1855 fallen.

Die Schwankungen des Krankenstandes und der Sterblichkeit in den einzelnen Monaten zeigt folgende Tabelle.

Monat	Höchst.	Niederst.	Mittler.	ler beh	mtzəhl andelten aken ,*	Todestalle.		
	Kı	nnkensta	nd	М.	W.	M.	11.	
Jänner	2107	1818	1990	2277	1679	167	150	
Februar	2147	2076	2124	2277	1659	152	13:	
Morz	2246	2078	2154	2502	1979	245	16	
April	2140	2021	2083	2318	1788	233	17.	
Mac.	2181	1923	2075	2350	1780	256	18	
Juni	1997	1890	1942	2290	1719	170	140	
Juli	1968	1690	1842	2078	1663	169	1 65	
August	1842	1667	1755	2114	1737	252	20	
September .	1738	1596	1660	1944	1583	182	16	
October	1693	1388	1626	1918	1527	100	11	
November	1699	1372	1616	1776	1403	107	8	
December	2195	1675	2063	2428	1568	156	11	
hresdyrch schoott	-	_	1911			1.3	1	

i) Die Direction des allgemeinen Krankenhauses erlaube ich mir für die Zukunft darauf aufmerkaam zu machen, die Versendung ihres Berichtes etwas anders zu bewerksteiligen. Hitte sie das Buch als Pacquet mit einer Begleit-Adresse gesandt, so würde es dem Empflingereinige Groachen gekostet baben, während er jetzt 4 Thir. 40 Sgr. zu entrichten hatte. Noch billiger würde es für den Empflinger sein, wenn der Bericht auf Buchhandler-Wege erfolgte.

Der höchste Krankenstand war daher 2246 und fiel in den Mit der niedrigste betrug 1693 und fiel in den October, der mittle: Krankenstand des Jahres stellte sich auf 1911.

Bezüglich der Häufigkeit der Erkrankungen bilden die Monafolgende aufsteigende Reihe:

November, October, September, August, Juli, Juni, Janner, D. cember, Mai, April, Februar, Marz.

Die grösste Sterblichkeit wurde bei den Männern : August mit 252 Todten, die kleinste im October mit 100 beobachte durchschnittlich starben im Monate 180 Manuer.

Bei den Weibern siel die grösste Sterblichkeit auch den August mit 205 Todesfällen; die geringste in den November 1 34; im Burchschnitte starben 114 Weiber in einem Monate. — I Mortalitäts-Verhältniss der Manner steht zu dem der Weiber, wie 1,2;

Bezuglich des Antheiles, welchen die einzelnen Krankheitsform während des Jahres 1855 an der Gesammtaufnahme hatten, folg sie einander nach der Anzahl der Fälle folgendermassen:

								Manner.	
Syphilis				mit				878+	
Typhus				99	1824	78	=	1231+	593
Gastrointestina	cai	larr	h	19	1821	90	=	1071 +	750
Lungentuberculose	٠			98	1616	. 97	=	1006+	610
Kratze		9		90	1346		=	1148+	198
Catarrh des Respir	at	Org.	a 1	99	1246	77	=	842+	404
Rheumatismus				*	686		=	435 +	251
Cholera				99	665	99	=	320 +	345
Lungenentzundung				99	584	44	=	390 +	194
Blattern		٠		90	511	90	=	270 +	241
Wechselfieber				99	500	-	===	386 +	114
Augenentzündung .				99	476	. 91	=	286 +	190
Verletzungen				-	468	39	=	371 +	97
Rippenfellentzündun	gen			- 99	405	170		270 +	135
Altersschwund .				99	367		=	123 +	244
Gehirncongestion .				99	321	77	=	195 +	126
Angina			6	99	275	27	=	159 +	116
Bauchfellentzundung				94	273	99	=	55+	218
Gelenksentzundunge			٠	99	228	90	=	137 +	91
Caries und Necrose			œ	96	207	90	=	140 +	67
Rothlauf				90	196	99	=	85 +	111
		-		99	186	. 29	_	132 +	54
Puerperalprocess .	۰,			90	175	79	=	-+	175
Herzleiden			0.,	99	164	99	=	87 +	77
Masern				99	153	99	==	114+	39
liamoptoe			۰	19	145	29	=	106+	39
Neuralgien			0	71		99	=	76+	69
Knochenbruch				19	142	99	=	97+	45
Lähmungen				91	136	**	=	75+	61
				19.	133	, to	=	120 +	13
Entartungen der we				99	128	A.o.	=	-+	
Gicht				99	117	99	==	55+	62
Graver Staar					106	99	=	65 +	
Scorbut	0.1		٠	79	106	91	=	90 +	16

Die übrigen Krankheitsformen kamen nur in weniger als 100 F) während des Jahres zur Aufnahme, und sind daher in Beziehung dieselbe weniger wichtig.

In ihrer Reihenfolge zeigen die einzelnen Krankheiten nur geringe Variationen gegen die Reihe im vorigen Jahre mit alleir Ausnahme des Typhus, der heuer mit 1824 Pallen der zweite in Reihe ist, während er im Jahr 1854 mit 976 Fallen erst den 6. Platz eine

Zur Gewinnung einer Uebersicht über die Zu- und Abnalder Krankenbewegung im k. k., allg. Krankenbause in den le 10 Jahren dient folgende Zusammenstellung.

Jahr	As	fnahn	ne	E	nę G	n g Gesturbe		
	Ч.	W.	ĥ.	M.	W.	K.	M.	W.
1846	14810	8704	23514	12821	7120	19941	1696	1480
1847	15910	8266	24176	13443	6722	20165	2385	1606
1848	12223	6996	19219	11052	5882	16934	1610	1195
1849	11102	6998	18100	19507	5700	15217	1501	1303
1850	11438	6730	18168		5626	15724	1448	1139
1851	11220	6971	18191	9903	5714	13649	1399	1124
1852	11904	7009	19513	10396	6280	16670	1433	1251
1853	12190	7165	19655	10637	6227	16864	1579	1291
1851	12338	8636	20994	10583	6902	17485	1785	1721
1855	14282	9314	23595	14002	8273	22275	2162	1791
Durchschnitt	12741	7770	20513	11244	6447	17692	1657	139:

Bestzllungen auf diese Zeitschrift, welche allwochentlich Sonnabends eracheint, nehmen alle Buchhandkingen und Post-Austalten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Anhals: Zwei Sectionen von sogenannier Addison scher Krankheil. Aus dem Operationscursus der chituralschen kinnk in Jens mitgetheilt von Dr. Brohme. — Mitthestungen aus der artitietien Praxis. Von fr. Grossmann. [4. Suppurative flepatits. 2. Suppurative keberentzundung.] — Aus der medicinischen Klinik des Prof. Naumann in Bonn. Mitgetheilt vom Assistenzarzie itr. Bidz. (Fibreid des Uterus von 63 Pfund.) — Bericht über die im Diskonen-Krankenbause zu Duis-burg in den fahren 1836 und 56 behandelten Kranken u. Mittheitung einzelner in diesem Zuitraume Theils im Krankenbause, theils in der Privatpraxis beobschieter Falle Von Dr. Gunther. (Schluss.) - Miscellen: Dr. H. Reimer's Hellansish für Gehiru- und Nervenkraffe zu Gurinz in der Ober-Lausliz. Foullisten: Bad Setzungen. Von Dr. Wagner. (Schluss.)

Zwei Sectionen von sogenannter Addison'scher Krankheit.

Aus dem Operationscursus der chirurg. Klinik in Jena

mitgetheilt von

Dr. Brehme.

Assistanten der chirurg. Klinik in Jens.

Ich halte es für der Mübe werth, Ihnen eine kurze Hittheilung über zwei Sectionen zu machen, welche an zwei in dem Operationscursus des Hen. Hofrath Bied verwendeten Cadavern gemacht wurden. Beide Leichen fielen sofort durch ihre abnorme llautfürbung auf, weshalb bei der Section das Hauptaugenmerk auf die Nebennieren gerichtet wurde. Leider konnte über die Krankengeschichten, da die Leichen aus entfernten Ortschaften hierher transportirt waren, nur ermittelt werden, dass die Kranken wahrscheinlich ohne alle Behandlung in Gemeindehäusern marastisch zu Grunde gingen. Nach den Sectionsbesunden kann allerdings nicht die in beiden Fallen gleichzeitig mit der sehr auffallend ahnormen Hautfärbung vorbandene Erkrankung der Nebennieren, aber doch in jedem der zwei Fälle ein verachiedenes Leiden, in dem ersten Tuberculose der Lungen, in dem zweiten Nierendegeneration mit Hydrops angesehen werden, beides Zustände, mit denen wieder die abnorme Hautfärbung nicht in Zusammenhang zu bringen ist. -- Auftellig ist, dass in so kurzer Zeit zwei derartige Leichen zur Obduction kamen, wobei übrigens bemerkt werden muss, dass die Heimath der beiden Verstorbenen in verschiedenen Kreisen des Grossherzogthums liegt.

Ausser dem Hrn. Hofrath Ried war bei der ersten Section flerr Hofrath Lehmann, bei der zweiten Ur. Prof. Leubuscher zugegen. Die Praparate werden in der Sammlung der chieurgischen Klinik auf-

Erste Section, im Corationscursus vom 6. Mai 1857. Leiche eines alten, circa 60 Jahre alten Mannes, sehr abgemagert.

Dieselbe reigt über die ganze Hautoberfläche mit alleiniger Ausnahme des Gezichts und in geringerem Grade der Hande eine ganz exquisite dunkle grau-braune Hautstrbung. An einzelnen Stellen, wie z. B. in der Gegend der Achsel, in der loguinalgegend ist dieselbe noch saturirter, als an anderen, nirgends aber findet sich eine reine Hautfarbe. (Ur. Hofrath Lolimann erklärte die Farbe ganz ahnlich derjenigen, welche er in Oberitalien bei an Pellagra Leidenden geseben habe.) Hier und da finden sieh einzeln stehende, sehr kleine Hautnerben von runder Form und weisslicher Färbung.

In der linken Submaxillargegend ist eine Lymphdruse zu Nuss-

grösse intumesciri, zeigt aber keine Tuberkeleinlagerung.
Es werden sofort die Nebennieren aufgesucht. Die rechte Nebenmere ist vergrossert, höckerig, und diese flocker zeigen eine gelbliche Parbung, mahrend die eingezogenen Stellen die Parbe der Nebenniere haben. Auf dem Durchschnitte erscheinen erstere als gahlreiche erbsen- bis bohnengrosse, das ganze Parenchym einnehmende, anscheinend tuberculose Einlagerungen von noch fester Consistenz. Das Gewebe der Nebenniere ist atrophirt.

Die linke Nebenniere ist kleiner, als im Normalzustand, atrophisch und verschrumpft, aber auch in ihr zeigen sich einzelne gelbliche, tuberculöse, hier jedoch höchstens stecknadelknopfgrosse Einlagerungen.

Die Nieren, übrigens normal, sind durch eine schmale Brücke miteinander zur Hufeisenform versehmolzen. Die den Nebennieren

Leuilleton.

Bad Salzungen.

Yon

Dr. Wagner.

(Schluss aus No. 29.)

Interessant war ein Fall von Tumor albus genu. Derselle betral ein dreizehnjahriges Madchen, dessen aufgetriebens Nase, breite Oberlippen, wachsartige Wangenhaut auf den ersten Blick die Serofutose verriethen. Schon seit 3 Jahren hatte sie Soolbader besucht, aber ohne einen weiteren Erfolg, als dass die Anschwellung des Knie's nicht zugenommen batte. Wo der eigentliche Sitz der Entzundung war, liess sich nicht bestimmt angeben. Wahrzeheinlich waren es aber, wie es bei Scrosulosis meist der Fall ist, die spongibsen Faden der Knochen seibst, welche den fleerd der Erkrankung bildeten. Dafür sprach auch der ausserst langsame Verlauf, der mehr über dem Gelenk an dem untern Ende des Os. femor. fixirte Schmerz und die ungleichformige Anschwellung des Gelenks, obwohl auf der andern Seite die Abmagerung des Gliedes, die Birgung desselben im Gelenke und die Unmoglichkeit es vollkommen auszustrecken, eber auf eine chronische Entzundung der Bänder hindeutete. Da es keinem Zweifel unterlag, dass die Entzundung scrofulöser Natur war, und da man vor Allem dieser Dyskrasie entgegen arbeiten musste, wurden täglich mit blosser Unterbrechung von wenigen Tagen, während welcher die Menstruation an-Deutsche Kunik. 1857.

hielt, die wahrscheinlich durch die vielen genommenen warmen Bäder schon seit einem Jahre in regelmässiger Weise eingetreten war. Soolhader genommen und zwar Anfangs ohne, später mit Zusatz von Mutterlauge. Banehen liess ich Soole trinken und, weil ich die Ueberzeugung habe, dass eine scrofuloze Kniegeschwulst durch Tilgung der scrofulosen Anlage allein nicht gehoben werden kann, wenn nicht gleichzeitig eine locale Behandlung damit verbunden wird, täglich eine Stunde lang unmittelhar nach dem Bade Umschläge von Moorerde in Mutterlauge erweicht machen. Hierauf umgab ich das Knie mit Watte und wickelte es mit einer Binde fest ein. Unter Anwendung dieser Behandlung nahm das Koie in seinem Umfange sechs Linien ab. und wurde eine Streckung des Beines leichter möglich. Zur völligen Wiederherstellung sehlug ich den in neuerer Zeit wieder von Amedee Massart bei Tumor albus scrof. so sehr empfohlenen Scott'schen Verband vor. Ob derselbe indessen angewendet wurde, kann ich nicht sagen, wohl aber habe ich erst kürzlich erfahren, dass es jetzt bei der Kranken ganz gut gehe. Die Schwester dieser Patientin, ein Madchen von 11 Jahren, chenfalls scrofulus, litt an Schwerhurigkeit, die Untersuchung des aussern Gehörganges ergab nichts, und es blieb wahrscheinlich, dass die Schwerhurigkeit durch Entaundung der Eustachischen Robre bedingt war, die sieh von der gleichzeitig vorhandenen Entzündung der Nase mit Verdickung der Schleimhaut auf diese weiter verbreitet hatte. Locale Dample von gesättigter Soule, in Nase und Mund geleitet, und häufiges fürgeln mit Soole, sowie natürlich noch allgemeine Buder und Sooltrinkkur besserten den Zustand des Kranken bedeutend.

Von anderen chronischen Affectionen der Respirations-

naheliegenden Lymphdritsen sind infiltrirt, das Infiltrat ist aber mehr speckig als tuberculos.

In den Lungen ziemlich verbreitete tuberculose Intiltration, in den Spitzen Cavernen und eineumscripte Tuberkeln. Starke Pigmentirung der Lungensuhstant.

Das Herz enthält sehr schwarzes Blut.

ilr. Dr. Frommann, welcher die Einlagerungen der Nebennieren mikroskopisch untersuchte, fand von der dicken Kapsel der
Einlagerungen Bindogewehsbündel ausstrahlend und zwischen deren
Maschen Mengen von kleinen rundlichen, mit deutlichen Kernen verschenen Zellen, deren Zellmembran oft unregelmässig geformt und geknickt ist; — an einzelnen Stellen lange spindelförmige Zellen; —
cherall zerstreut einzelne hellglänzende, scharf contourirte freie Kerne,
An einzelnen Partien der grösseren Einlagerungen, vorzüglich aber in
den kleinen gelihichen Knötehen der linken atrophizten Nebenniere, besteht settiger Zerfall. In den letzteren sindet sich ausser spärlichen?
Bindegewebe nur eine grosse Menge sreies Fett und körnerzellen. —

Zweite Section, etwa 4 Wochen spater. Leiche, 2-3 Tage

alt, eines 60-70jabrigen Mannes aus Weide.

Die Leiche ist abgemagert; an den Händen und Unterschenkeln besteht Oedem. Die Hautoberfläche ist mit alleiniger Ausnahme der linken Hand und der Unterschenkel, welche eine helt schmutzig braune Färbung zeigen, von tief broncelwauner Färbe. Dieselbe ist um ein Beträchtliches dunkter, als im varigen Fälle, sie gleicht der Hautfarbe des vor einem Jahre in Deutschland gezeigten angeblichen Aschanti, und es finden sich an einigen Stellen, ähnlich wie bei diesem, weissliche rundliche Narben. Die Färbung ist am stärksten und dunkelsten am Penis, am Bauch und an der äussern Fläche der Oberschenkel; namentlich an diesen Stellen hat sie einen matten Metallglanz. — Versuche, durch Scheuern mit Seife und Sand die Färbe zu verändern, sind vollständig erfolglos. Trägt man die Epidermis ober-Nächlich mit dem Messer ab, so erscheint die Cutis von normaler Färbe.

Es werden solort wieder die Nebennieren aufgesucht. Beide sind klein, dünnwandig und stellen Säche dar, welche einen braunblutigen, dünnflüssigen Brei enthalten. Unter dem Ueberzug hervor schimmern weissgebliche stechnadelspitze- bis hirsekorngrosse Einlagerungen der Rindensubstanz, welche der Oberfläche ein getigertes Auszehen verleihen. Diese Einlagerungen finden sich in der sehr verdünnten Corticalaubstanz, sind eireumseript und lassen sich leicht aus dersetben herausschalen.

Die Nieren belinden sich in dem Zustand der settigen Degeneration. Die Milz ist sehr klein und derh; die Luber ebenfalts klein, zeigt auf der Oberfläche saserige Adhäsionen und narbige Einziehungen, im Parenchym das Gestige der Muscatnussleber und Gallenstauung in den Lebergallengängen. Das Blut der Lebervenen ist carmoisinroth und sehr dünnstassig.

Beide Lungen, namentlich die rechte, emphysematös; in den Spitzen alte pigmentirte Narben. In der linken Pleurahöhle viel serines Exaudat.

Die Musculatur des Herxens, namentlich des rechten, verfettet

und verdünnt; in den Cavitäten schwarze, schmierige Blutcoagula. In der Aorta ascendens, gleich oberhalb der Semilunarklappen, Verknöcherungen.

Die Nebennieren und die Haut wurden vom firn. Dr. Sieburt und von mir mikroskopisch untersucht. Die Marksubstanz beider Nebennieren war vollständig fettig zerfallen; auch die Einlagerungen hestanden aus grösseren und kleineren, scharf contourirten, mitunter ausammengeballten freien Kernen, aus freiem Fett in grosser Menge und aus sehr spärlichem Bindegewebe. - Die Cutis einschliesslich der Papillen ist von gang normaler Beschaffenheit und Parbe, die ausgehildeten Epidermiszellen sind ehenfalls frei von ahnormer Färbung und ein leicht granulirtes Aussehen derselben scheint auf Imbibition von Fett geschoben werden zu mitssen (der Cadaver war vom Anatomiewärter wegen Läusen mit Terpentinöl gesalbt worden): - nur die jungen Zellen des Rete Malpighil enthalten sehr dunkle Pigmentkerne; an feinen Sehnitten der getrockneten flaut überzieht diese Zellenlage als brauner welliggeschlängelter Streif, welcher in den Concavitäten zwischen 2 Papillen am dunkelsten ist, die Papillen; in diesem Streif finden sich bier und da kleine Mengen freien Pigments und sehr einzeln gans von Pigment gefüllte Zellen. Nach der Oberfläche der Haut hin wird die Pignientirung immer schwächer.

Mittheilungen aus der ärztlichen Praxis.

Von

Dr. Grossmann, Arzt in Soden.

Nach einer zwölfstheigen Ausübung der arztlichen Praxis möge es mir erlaubt sein, eine Beihe von Krankbeitsfällen in der Form von Krankengeschichten, wie ich solche in meinem Tagebuche verzeichnet finde, in dieser Zeitschrift zu veröffentlichen. Die hier mitgetheilten Beobachtungen stammen alle aus der Zeit meiner mehr als siebenjährigen Anstellung in Hosheim, an welchem Orte ich von December 1848 bis zu meiner im März d. J. erfolgten Dienstversetzung hierher nach Soden wolinte.

1. Suppurative Hepatitis.

Die 49jahrige Prau W. von zwar kleinem aber sonst hintänglich kräftigem Körperbau, bisher regelmässig menstruirt, litt während des Sommers 1854 und des Winters 1854 öfters an Verdauungsbeschwerden, welche sich durch Appetitlosigkeit, Druck in der Leber und Magengegend, Meteorismus, Obstructionen, kürperliche Müdigkeit und geseitige Missetimmung kund gaben, so dass die sonst in ihrem grossen Hauswesen sehr thätige Frau, dasselbe nur noch mit grosser Anstrengung und Unlust besorgte. Am 5. Febr. erkrankte sie ohne eine nachweisbare Ursache an einer leichten Pleuritis der rechten Seite, welche sich durch heftiges Fieber. Seitenstechen, Dyspnoe, kurzen Husten, blutig gefürhte Sputa und durch die besonders an der Rückenwand des Thorax

organe waren vertreten: chronische Laryngitis, chronische Bronchitis, Anlage zu Croup und Emphysem mit gleichzeitiger ödematöser Auschwellung der Beine. Ist auch bei den meisten dieser Krankheiten eine Besserung eingetreten, so zwar, doss die Heiserkeit und der Reiz zum Husten bei Laryngitis bedeutend nachliess, dass bei Emphysem die Dyspnoe und der Katarrh sich verringerte, das beibem der Beine aber ganz verschwand, dass bei Bronchitis chron, der Husten und die Alsonderung der Lungenschleimhaut fast gar nicht mehr zu bemerken war, so muss ich es mir doch für spätere Zeit und nach reichticheren Erfahrungen vorbehalten zu berichten, oh die Soolhader hier einen dauernden Nutzen zu hringen im Stande sind, ob sie besonders bei häufigen Recidiven einer eroupdisen Entztudung im Larynx diese zu verhindern vermögen, wie es in den wenigen von mir beobachteten Fälten bis jetzt geschehen ist.

Der Scrofulose nahe verwandt ist die Tuberculose. Wenigstens spricht dafür, dass die Tuberkeln auch als eine der Erscheinungen der Scrofulose auftreten, und dass heide Krankheiten in einander übergehen können. Dies, sowie der Umstand, dass man bei der Tuberculose ehenfalls Vermehrung des Eiweiss und des Serums und Verminderung des Salzgehaltes im Blute vorfand, dass die Anfangs gesetzten Ersudatflüssigkeiten bei Tuberculose immer eiweissreich sind, mochte zuerst dahin leiten. Versuche mit Soolbädern und Sooltrinkkur anzustellen. Die Versuche wurden belohnt durch zehlreiche Erfolge zu Gunsten der Behandlung des Tuberculose mit Salzen. Wie aber durch diese Mittel der Veränderung der Richtung der Urganisation Einhalt gethan wird, lässt sich bis jetzt ebensowenig erklären als die öfters beobachtete Heilung des Tuberculose durch Ortswechsel, durch die alte-

rirende Methode, oder durch die fetten Mittel. Wir mussen uns daber mit der gemachten Erfahrung begnügen, dass bei der tuberculösen Diathese durch den Gebrauch eines Snolbades neue Nachschübe von Tuberkeln verhutet werden und die alten diejenigen Metamorphosen eingeben können, auf welchen die einzig mögliche fleilung beruht, il. h. entweder veröden, oder verkreiden. Ob die Verödung durch die gesteigerte Resorption, in Folge deren die letzten Reste von Flussigkeit und die entwickelten Fettkügelchen aufgesaugt werden und blos noch die festen, hornartigen, keiner Veränderung mehr fähigen Knötchen zurtickhleiben, bedingt wird, ob ant die Verkreidung die vermehrte Zufahr von Salzen, besonders von Natron- und Hafksalzen von Einfluss ist, darüber lässt sich nichts Bestimmtes sagen. Genug, dass ein solther Ausgang mitglich ist. Ob in den vier von mir in vergangenem Jahre beobachteten Pallen derselbe eingetreten ist, mochte ich noch eicht behaupten, aber soviel lässt sieh mit Bestimmtheit sagen, dass sich bei allen das Leiden bedeutend besserte. Am weitesten war der Process bei einer 25 jährigen Dame vorgeschritten. Der Brustkasten derselben war flach und schmal, auf der linken Seite unterhalb des Schlüsselbeins etwas eingesunken. Die Percussion ergab auf derzelben Seite einen gedampfteren Ton, die Auscultation an einzelnen Stellen unbestimmtes Inspirationsgeräusch von geringem Nasseln begleitet, und ähnliche nur stärker hörbare Exspiration. Der Husten war hänfig und wurde bei jeder Körperhewegung, vorzäglich beim Treppen- und Bergsteigen, vermehrt und durch tiefes Binathmen sogleich hervorgerufen. Flüchtige Schmerzen an Brust und Rücken, besonders auch anhaltende Kopfsehmerzen qualten die Kranke unzufhörlich. Bazu kam noch Hertklopfen und ein Gefühl von Augst, welches ihr Tag und Nacht keine

deutlich wahrnehmbaren physikalischen Erscheinungen manifestirte; die gastrischen Erscheinungen nur sehr mässig. Erbrechen fehlte, Stuhlentleerung normal, Urin sparsam und roth. Die Leher angeschwollen, weder hei der Percussion noch gegen Bruck emplindlich, die Conjunctiva schmutzig grau, keine Spur von leterus. Unter allmähligen Nachlass des Fiebers und der übrigen Erscheinungen hatten sich am 16. Febr. auch die physikalischen verloren. Die Reconvalescenz schritt bei zunehmendem Appetit und geregelter Verdauung bis zum 22. vorwärts. Am 23. Febr., also acht Tage nach dem Verschwinden aller pleuritschen Erscheinungen, erhitt die Kranke ohne alle Veranlassung gegen Morgen einen heftigen Frost, welcher nach 10—12 Minuten in Ilitze Gberging.

Es stellten sich hestige bohrende Schmerzen in der Leber in dem Verlaufe der Linea mammal, dicht unter dem Arcus costal. ein, welche sich nach Blutegeln, Cataplasmen und Natr. chloric. c. Morph. bis zum andern Tage (am 24.) verloren hatten; keine Spur von leterus oder Gallenpigment im Urin, Puls klain, 100 Schlage in der Minute; Stuhlgang nicht erfolgt. Die Durchmesser der Leber maassen in der L. axilar. you der 6. Rippe an 12 Ctur., in der L. mammal, 141/4 Ctur.; in der ersten Linie jagte die Leber bis über den Rippenrand und in der letzten 71/4 Cimr. unter den Arcus costal.; in der L. mediana mass die Leber 10 Cimr.; sie überragte die L. mediana nach links um 71/2 Cimr. Am 24. traten des Morgens bei leichten Frostanfällen die Schwerzen in der Leber noch viel bestiger auf; bei derselben Behandlung, welche noch durch einige Dosen Calomel unterstützt wurde, verloren sie zwar an Intensitat, blieben jedoch im Verlaufe der L. mammalis ungeführ 3 Cimr. unter dem Arcus costal. fizirt; bei hestigeren Fiebererscheinungen während des Morgens und Abends blieb das Befinden wie Tage zuvor; leterus felilte gänzlich, ehenso Erbrechen und Meteorismus. Am Morgen des 25, trat ein sehr hestiger satundiger Schuttelfrest mit darauf folgender flitze ein; unmittelbar nach demaelben sah ich die Kranke, welche im höchsten Grad aufgeregt und unruhig war; sie klagte wieder über hestiger gewordene Schmerzen, an jener Stelle, welche auch bei der Berthrung empfindlich geworden war, ohne jedoch eine Geschwulst oder Fluctuation erkennen zu lassen; die Zunge dick belegt, geringer Meteorismus, zweimaliges Erbrechen grüner Massen; beim Druck auf die Geschwulst Neigung dazu; hänfiger Singultus vermebrte die eingetretene Schwäche, welche sich bis zur kurz vorübergehenden Ohnmacht steigerte. Der kleine Puls hatte 120 Schläge. Verordnet wurde Natr. chloric, c. Morph., Taffet, vesicator, sut die schmerzhafte Stelle, ich liess Selterser Wasser trinken. Nachdem diese Erscheinungen unter abwechselnder Zu- und Abnahme von des Morgens 6-10 Uhr gedauert hatten, hörten sie gegen Abend so vollstundig auf, dass die Kranke bei mehrstündigem Schlase eine ruhige Nacht hatte. Am 26. Febr. traten nach einer gant normalen Stublentleerung dieselben Erscheinungen von Tags moor wieder ein; wahrend des 3/standigen Schuttelfrostes, heltiger Singultus, grosse Hinfalligkeit und Schwäche, Todesangst, Sprachlosigkeit bei eiskalten Extremitäten, kaum fühlbarer Puls, grosser Collapsus; eine tiefe Uhnmacht schien die Scene zu schliessen. Die Kranke erhielt etwas warmen Wein mit Et bei ausserer Anwendung

der Warme. Nach einer Stunde erholte sich die Kranke wieder soweit, dass sie sprechen und eine Tasse Bouillon geniessen konnte. Nach /2 Stunde fühlte sie bei heltigen, wehenartigen Bucken und Leibschmerzen starken brang zum Stuhle, wobei ungefähr 8 Unzen dunnen. weissen, mit Blutstreifen durchzogenen Eiters ohne die geringste Beimischung von Koth abging. Der übrige Theil des Tages verlief nebst der darauffolgenden Nacht bei mehrstundigem Schlase gut. Patientin nahm kraftige Pleischbrube und als Aransi Chinin. sulphur. gr. 1/4 Rad. Rhei gr. v. Am Morgon des 27. wiederholten sich nach einem normalen Stuhlgang die geschilderten Erscheinungen des vorhergehenden Tages, jedoch schwacher und ohne Schuttelfrost, und schlossen mit einer schnell vorübergehenden Ohnmacht, nach welcher unter webenartigen Schmerzen ungefahr 6 Unten weissen mit kleinen Blutstreifen durchzogenen Siters ohne Kothbeimischung entleert wurden. Tag und Nacht verliefen hei massig gewordenem Fieber gut; die Zunge wurde reiner, Appetit und Krafte nahmen zu. Bei einfacher, nahrender bizt nahm die Kranke täglich drei Chininpulver. Während der folgenden drei Tage erfolgte jeden Morgen nach einer Stuhlentleerung, Gefühl von Mattigkeit, das sich bis zur vorübergehenden Ohnmacht steigerte. schwacher Singultus, kleiner schneller Puls (120 Schläge) wehenartigo Schmerzen und Aligang von 4 Unzen Eiter. Vom 3. Härz an borten jene Erscheinungen gauzlich auf und es erfolgte täglich zweimal nach jedesmaliger Stuhlentleerung Abgang von Eiter per anum, welcher jedoch immer dicker und weniger wurde und alluühlig gänzlich aufhörte, nachdem am 11., 13. und 15. nur noch einige Eiterspuren an den trocknen Faces zu erkennen waren. Nachdem nich die Kranke wahrend der solgenden Monate erholt und wieder ein gesundes Aussehen erlangt hatte, ging sie im Juli hierber und trank während seehs Wochen hiesige Brunnen mit dem besten Erfolge, indem die immer noch vergrösserte Leber mehr zur normalen Grösse zurückkehrte und nur noch 2 Cim. unter dem Areus costal. in der L. mammal. zu erkennen war und onr noch 2 Ciur, die L. mediana nach links überragte. Sie ist seither vollständig gesund geblieben und besehäftigt sieh wieder wie fraher mit ihrem flauswesen. - Bei näherer Prufung dieses Falles fragt es sich vor Allem, war die auf Pleuritis gestellte Diagnose bei dem ersten Erkranken richtig? Der Complex aller Erscheinungen in Verbindung mit dem Umstande, dass die physikalischen besonders an der liuckenwand des Thorax am deutlichsten waren, dass der intercostalraum awischen der 5. und 6. Bippe ausgeglichen war und keine Versielung erkennen liess, dass der Aufanga tympunitische dann dumpfe Percussionsschall schnell bis zur 5. Rippe reichte, eine Stelle, welche die Leber, selbst als sie am hestigsten erkrankt war, nicht berührte. dieser Complex von Erscheinungen, sage ich, rechtfertigt die auf Pleuritis gestellte Diagnuse. Ebensowenig durfte die Annahme gerechtfertigt erscheinen, es babe sich ein abgesochtes eiterigen Exsudut gehildet, welches das Diaphragma durchbohrend sich in den Darm entleert habe, da seit dem 16. Febr. alle Erscheinungen sehlten, welche auf einen solchen Verlauf der l'Ieuritis schliessen lassen, während wir seit dem 23. Febr. die deutlich ausgesprochenen Symptome einer Hepatitis eircumscripta (bei einer sehr vergrösserien Leher) auftreten sehen, welche

Ruhe liess. Da schon einige Male Bluthusten dagewesen, der Puls sehr beschleunigt und die Aufregung bedentend war, trug ich Bedenken. Soolbader nehmen zu lassen. Die ersten Versuche, wohel die Kranke in dem 26° B. warmen, 31/4 procentigen Soolhade kalte Ueberschläge auf den Kopf machen musste, fielen auch in der That übel aus, indem dieselbe trotz der Ueberschläge starke Congestionen nach dem Kopfe, Herzklopfen und solche Aufregung bekam, dass sie schon nach fünf Minuten das Bad verlassen musste. Erst nach einer Woche, wahrend welcher die Soultrinkbur zu diei Weingläsern des Tags, mit Molke verdunnt, angewandt wurde und die Kranke sich bäufig in der Nähe der Gradiewerke aufhalten musste, konnte sie 10 Minuten lang und oline dass sie mehr erregt worden wure, im Bade verweilen. Der Appetit vermehrte sich jetzt, eine gleichzeitig vorhandene geschwärige Zerstörung einer Halsdruse heilte, das Stechen in der Brust liess nach und besonders zeigte sich eine auffallende Ernftigung, so dass selbat kleinere Aussluge gemacht werden konnten, obno dass pleuritischer Schmerz eintrat. Nach einer blos fonswöchentlichen Kur, die ich aber aus gewissen Grunden selbst aufzugehen rieth, kehrte die Kranke zwar woelt nicht ganz frei von Brustschmerzen, aber gekräftigt und lebensmuthiger nach Hause zurück und befand sich das ganze Jahr hindurch nach Wunsche wohl. In diesem Jahre war sie, um ihre Gesundheit vollständig herzustellen, wieder in unserem Bade und schied in jeder Beziehung befriedigt. In den andera Fällen, von denen bei dem einen eine ererbte Anlage nachweissbar war, war die Besserung noch auffalliger, die Tubercalose aber auch noch nicht so weit ausgebildet. Der Husten sowie die flüchtigen Stiche in der Brust liessen hier gant nach, der Nervenerethismus legte sich und das Aussehn besserte sich.

Chronische Hautkrankheiten gehören zu den Krankheiten, derentwegen jährlich wohl mit die meisten kranken in Soolbader geschickt werden. Obenan stehen hier die Eczeme, Ich muss gestehen, dass ich Anlangs in den bekannten Ausspruch von Kopp: "Ich kenne hein vorzüglicheres Mittel gegen die bartnuckigsten Flechten, als diese Sool- und Mutterlaugenbader." Zweisel netzte, indem ich ihm den meines verehrten Lehrers ilebra entgegenstellte, der behauptel, man konne wohl ein Eczem mit Wasser heilen, aber ganz rein und frei von Salzen musse dasselbe sein. Seine Methode zur Heilung des Eczem's besteht daber darin, die Kranken täglich mehrere, selbst 8 Stunden lang in warmen Badern verweilen zu lassen, oder Regenbäder von sehr weichem Wasser täglich dreimal 10 Minuten lang anzuwenden. So gewiss durch eine solche Behandlung Eczematöse geheilt werden können, so gewiss kann aber auch ein Eczem durch den Gebranch von Sool- und Mutterlaugenlisdern, verbunden mit einer gleichzeitigen Trinkkur, complett heilen. Ich hatte mit den schon oben erwähnten drei scrofulosen Formen im Ganaen 16 Eczemo zu behandeln und alle waren beim Schluss ihrer Badekur entweder ganz geheilt, oder wenigstens sehr gebessert. Die Ursache der verschiedenen Eczeme liess sich zum Theil ermitteln, zum Theil nicht. Von dreien haben wir wegen gleichzeitiger scrofulözer Symptome das Leiden auf eine scrofulüse Dyskrasie beziehen zu müssen geglaubt, obwohl diese Art der Entstehung flebra ganz leugnet. Doch glaube ich, gestützt auf Vogel's ausgezeichneten Aufants über Störungen der Blutmischung in Virchow's Pathologie, dass der Eiweissüberschuss chenso gui, wie auf Schleimhäute und in die einzelnen Organe, so auf die aussere Bant ausgeschieden werden kann. Dass oft grosser Missbranch mit dem

bei typisch auftretenden, sehr hestigen Schuttelfrosten in Eiterung übergeht, worauf der Eiter ohne Beimischung von Koth per anum abgeht. Diese Brscheinungen und das Pehlen von hestigem Erbrechen - nur einmal war es eingetreten - ein bei Peritonzeitis so hervorstechendes Symptom, schliesst wohl ebenso bestimmt die Annahme dieser Krankheit ans. Ebensowenig kann man nach den bisherigen Erfahrungen das Fehlen von icterischen Erscheinungen als einen Beweis gegen die Richtigkeit der diagnosticirten flepatitis annehmen; es erklärt vielmehr Obereinstimmend mit Budd, Stokes, Engel u. A. diese Erscheinung das Fehlen von Gallenpigment in dem entleerten Eiter, welcher erst gegen Ende des Suppurationsprocesses mikroskopisch untersucht, um so weniger noch Lebersuhztanz enthalten kounte als zu dieser Zeit die innere Wandung des in der Heilung begriffenen Abscesses gewiss schon durch ein Exsudat mit einer anlig - vasculüsen Schicht bedeckt war (Virchow, Bokitansky). Zur mikroskopischen Untersuchung wurde nämlich Eiter, welcher am 10. März abgegangen war, benutzt; er enthielt grosse Mengen von zerfallenden Eiterzellen und normale Blutkörperchen in geringerer Menge, jedoch keine Leberzellensubstanz oder

in meinem Tagebuche vom Jahre 1851 finde ich noch folgenden Fall verzeichnet.

2. Suppurative Leberentzundung.

W., 59jährige Schlossersfrau, his an ihrem 49. Jahre regelmässig menstruirt, von kleiner, schwacher Körperstatur, mit schmutzig grauem Teint, in früheren Jahren an flamorrhoiden leidend, welche seit 3 Jahren nicht mehr fliessen; sie litt oft an Verdauungslieschwerden. Sie wurde in der Nacht des 25. Mai von hestigen Leibschmerzen befallen, welche nach künstlich befürdertem Erbrechen und Cataplaamen mässiger wurden. Am Morgen sah ich die sehr unruhig gewordene und von hestiger Anget gequatte Kranke. Die Brustorgane zeigten keine Veranderung. Der Percussionsschalt von der 5. Rippe an bis 3 Finger breit unter den Arcus costal, dumpf. Unmittelbar unter dem Rippenbogen eine sehr schmerzhafte Stelle, bei deren Berührung Neigung zum Erbrechen eintritt, die Zunge dick weiss belegt, hestiges Pieber, brennend heisse Haut, heftiger Durst', Stuhl nicht erfolgt, Urin sparsam, roth. Ordination: Blutegel, Cataplasmen, Ol. Ilicini e. Sal. amar., leichtes Getrank. Am 26, waren mehrere gallige Stuble erfolgt; die Kranke, welche nur sehr wenig geschlafen hatte, war sehr unruhig, Gesicht und Conjunctiva schwach icterisch gefacht, Urin etwas vermehrt mit Gallenpigment. Die Stelle unter dem Rippenliogen nur noch bei der Beruhrung so schmerzhaft, wie Tags zuvor; massiger Husten und Kurzathmigkeit. Ordination: Cataplasmen, Natr. chloric. c. Extr. Aconit. Am 27. war einmal galliger Stuhl erfolgt; Icterus nicht vermehrt; Ordination; dieselbe wie Tags zuvor. Am Morgen des 28. heftiger Schuttelfrost, Singultus, Uhumacht, darauf folgende grosse Hitze bei starkem Collapsus, grosser Schwache und Ilinfalligkeit; die Kranke erhielt ein Lavement wegen starken Stuhldrangs, worauf breifger Stuhl erfolgte; nach 2 Stunden hatte die Hitze aufgehört; die Kranke war sehr schwach bei einem 120 Schläge machenden Puls; sie erhielt Wein und Chinin. muriat. gr. ij in einer Solution. Gegen Abend batte sie sich nach mehrstundigem Schlafe etwas erholt, jene Stelle pur noch bei tiefem Druck schmerzhaft; während der Nacht längerer, durch leichte Delirien unterbrochener Schlaf. Am andern Morgen klagte sie über dumpfen, nicht mehr zu bestimmenden Schmerz im Leibe und uber Frostgefühl; sie wurde von Singultus befallen, zu welchem sich grosse, anhaltende Brechneigung gesellte, jedoch ohne Erbrechen. Ordination: Aussere Warme an die eiskalten Entremitäten, Cataplasm. Potio Riveri c. Aq. laurocerasi und Fortgebrauch des Chinin. Nachdem diese Erscheinungen, zu welchen sich noch eine zweimalige Ohnmacht gesellte, bis zum Abend fortgedauert hatten, trat heftiger Drang nach Stuhl ein, welcher durch ein Lavement entleert wurde und von normaler Beschaffenheit war. Nach / Stunde erfolgte Abgang eines dicken, rothlich gestrbten Eiters unter hestigen schneidenden Leib- und Ruckenschmerzen; es erfolgt Nachlass aller Erscheinungen; ruhige Nacht. Am 29. Mai erhalt die sehr schwache Kranke bei etwas Appetit Pleischbruhe mit Ei und dreimal 1 Pulver aus Chinin. sulphurat. gr. 1/2 c. Rad. Rhei gr. v. - Am 31. gegen Mittag hestiger Leibschmerz bei geringem Singultus, welcher bis zur Stuhlentleerung dauert; nachdem dieser erfolgt, Abgang ungefähr einer Tasse voll gelblich-weissen Eiters, der nur hie und da röthlich gefärbt ist, ohne alle Kothbeimischung. Am 1. Juni zweimaliger Kothabgang mit jedesmaliger, darauf solgender Eiterentleerung. Der Icterus ganzlich verschwunden; die Kranke beginnt bei mehr Appetit sich zu erheben. Der Eiter zeigt unter dem Mikroskop Eiterkugeln, Leberrellensubstanz und Blutkörperchen: kein Gallenpigment war zu erkennen. Unter allmaliger Ahnalime des Eiterabgangs, welcher von jetzt gewöhnlich nach einem des Morgens erfolgenden Stuhle eintrat, wurde die Kranke immer kraftiger und genas bis zum 21. Juni vollständig, indem selbst die sehr angeschwollene Leber bedeutend kleiner geworden und nur noch wenig unter dem Rippenbogen zu fühlen war. Die Prau ist noch am Lehen und gesund.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Aus der medicinischen Klinik des Prof. Naumann in Bonn.

Mitgetheilt vom Assistenzarzte Dr. Binz.

Fibroid des Uterus von 62 Pfund.

Am 11. Juni d. J. starb in der hiesigen medicinischen Klinik die verehelichte Catharina M., 41 Jahre alt. Die Anamnese ihres Lebens bietet nichts für die Krankheit Bemerkenswerthes dar. Mit dem 18. Jahre wurde sie zuerst menstruirt. Die Menses kehrten regelmässig wieder.

Namen "scrofulöser Hantausschlag" getrieben wird, ist bekannt, und nie mochte ich eine flautkrankheit für serofolos erklären, wenn nicht die Actiologie oder andere vorhandene Symptome Scrofulose bei einem Kranken unzweiselhaft erkennen lassen. Daher habe ich auch nicht die andern 13 Formen von Erzem bei der Scrofulose erwähnt. Meist gelang es mir die wirkliche Ursache aufaufinden, in drei Fällen nicht und hier riebe ich en auch vor, offen zu gestehen, dass mir der Grund unbekannt geblieben sei, als das Leiden auf eine scrofulose, oder gar herpetische Dyskrasie zurückzusühren. In 2 Pällen war es Reibung, welche das Bezem bewirkte, in 3 andern waren es Varicozitäten des Unterschenkels und in noch 3 Fallen Menstruationsanomalien. Hebra war der erste, welcher darauf aufmerksam machte, dass Alles, was Stehen im Blute veranlassen kann, auch ein Eezem hervorrusen konne, daher man es als die sogenannten Salzuusse bei Mannern, welche viel ständen, an jenen Stellen fande, wo vorher Varicosität zu beoliachten gewesen wäre: daher es bei Frauen, welche nicht, oder zu wenig menstruirt waren, bei Chlorotischen, sowie auch bei mangelhafter Blutcirculation im Unterleib aufzutreten pflegte. Nach angestellten Beobachtungen in seiner Klinik waren im Jahre 1852 unter 44 an Eczem leidenden Frauen 42, bei welchen sich Störungen der Menstruation nachweisen liessen, gewiss genug, um einen Schluss wegen der Entstehung der Krankheit daraus zu riehen. Ein Eczem kam bei einem Syphilitischen vor. Da aber Eczeme, wenn sie bei Syphilitischen auftreten, nie die characteristischen Merkmale der Syphiliden an nich tragen, sondern sich gar nicht von den gewöhnlichen Eczemen unterscheiden, da überhaupt die Syphiliden nie eine vesiculüse Form annehmen, so glaubte ich dieses Leiden auch nicht auf die Syphilis

beziehen zu dürfen. Eher mag wohl, da der Kranke durch seine Beschäftigung viel der Ofenhitze ausgesetzt war, die Wärme als Grund des Leidens anzunehmen sein, wie diese ja auch so oft bei Backern und Köchinnen Eczeme an den Händen und Armen hervorruft.

Die verschiedenen Stellen, an welchen sich die Eezeme vorlanden, waren die Gegend des Kreuzbeins, die Unterschenkel, die Ohrgegend, die Hande, das Gesicht und der behaarte Kopf. Blos an den beiden ersten Stellen war das Eczem ein Eex. rubrum, an den andern war die Cutis selbst schon infiltrirt und aufgelockert, da, wo Bläschen früher waren, hatten sich Pusteln gebildet, oder selbst ganze Eiterschichten. welche vertrocknet Borken darstellten. Das Eczema rubrum war ein Eczema impetiginosum geworden, zeigte jedoch nach Wegnahme der Borken gleich wieder die characteristischen rothen, nassenden Stellen. Keines von allen diesen Eczemen konnte der Heilkraft unserer Soolund Mutterlaugenbader widerstehen. Selbst die beiden hartnackigsten Pormen, von denen das eine sehon seit Jahren den ganzen Unterschenkel eingenommen hatte und mit gleichzeitiger Anschwellung desselben verbunden war, das andere in der Hand des Kranken eine solche Insiltration der Cutis bewirkt hatte, dass dieselbe nicht mehr gebraucht werden konnte, und wegen der in den Falten entstandenen Rhagaden sehr schmerzhaft war, heilten nach langem und selbst noch zu Bause fortgesetztem Gebrauche unserer Buder so weit, dass in dem ersten Falle blos noch eine Stelle von der Grüsse eines Silbergroschens secernirt, in dem andern aber die Hand wieder ihre frühere Form und Geschicklichkeit erlangt hat, und keine Spur der Krankheit mehr darbietet. Die übrigen Eczeme waren beim Schlusse der Badekur gant verschwunden, nur eines kehrte nach einer starken Erkaltung und DurchBis 20m 28. Jahre suhrte sie ein sittlich ziemlich ungehundenes Leban, in Folge dessen, da ihr Unterleib aus einmal an Umsang zuzunehmen schien, sie sich schwanger glaubte. Die Menses blieben jedoch nicht aus, und auch die sonstigen Zeichen der Schwangerschaft wollten sich nicht einstellen. In Folge dessen hatte sie von ihrem Manne, der sie der vermutheten Schwangerschaft wegen hatte heirathen müssen, die mannigsachsten Misshandlungen, besonders Schläge und Tritte auf den Unterleib, zu erdulden. Eine nach mehreren Monsten wirklich eingetretene Gravidität endete mit Abortus, dem von Zeit zu Zeit wiederkehrende leichte Blutungen solgten. Von da an nahm jedoch ihr Unterleib bedeutend und rasch an Umsang zu. Hestige Schmerzen, Stuhlerstopfung und andere Zeichen sich wiederholt einstellender Peritoritis zeigten sich. In den letzten 3 Jahren hatten diese Anstile nachgelassen, der pathologische Neubildungsprocess schien still stehen zu wollen, his sich zu Ansang Juni die Erscheinungen wiederholten, in Folge dessen die Kranke am 7. Juni in die Klinik ausgenommen wurde.

Das Krankheitsbild ist an diesem Tage solgendes: Patientin ist von kleiner Statur und sehwacher Constitution, von trockner, gelblich gefürbter flaut. Der Kopl ist sehr eingenommen, zuweilen treten hestige Kopfschmerzen auf, die Augen liegen tief in der Orbita. Der Gesichtsausdruck reigt die deutlichen Spuren eines langjahrigen tiefen Leidens. Lungen und Herz bieten ausser allgemeiner Hyperamie nichts Aussergewöhnliches dar. Der Unterleih ist gewaltig tonnenartig aufgetrieben, sehr schmerzhaft, heiss und gespannt. An den abhängigsten Stellen au beiden Seiten etwas Fluctuation, sonst allenthalben leerer Percussionston. Die Hautvenen strotzen von Blut, der Nabel ist faustgross vorgetrieben und fluctuirt sehr deutlich. Die Messung des Bauches ergiebt gleich unterhalb des Thorax 132 Cent., oberhalb des Nabels 172 Cent., unterhalb desselben 168 Cent. Leber, Milz, Magen und Gedurme sind gang bedeutend in den Thorax hineingedrangt. Zunge sehr belegt, Appetit sehr schlecht; Stuhlgang trage und nur energischen Klystieren folgend; Pieber stark; Puls klein, 125 Schlage; das Bewusstsein un-

So nun zogen sich die Symptome unter stetiger Steigerung noch 3 Tage hin. Der ödematöse Nabel wurde brandig, die Kraste schwanden immer mehr; Eis innerlich und auszerlich gegeben, war das einzige Linderungsmittel der höchst elenden Patientin, bis dann am 10. Juni der Tod ersolgte.

Die 12 Stunden nach dem Tode von Hrn. Prof. C. O. Weber

vorgenemmene Section ergab folgendes Besultat:

Leichenstarre nicht vorhanden, Todtenstecken auf dem Rücken. Unterleib sehr ausgedehnt. Der Nabel hesteht in einer faustgrossen, unregelmässig ausgebuchteten Geschwulst, deren äussere Decke thettweise in brandiger Abstossung begriffen ist. Bei Durchschneidung der Hautdecken ergiebt sich an der untern Partie eine anscheinende Verwachsung der Haut mit der Geschwulst; es ergiesst sich eine gelblich wässrige Flüssigkeit aus der Mogengegend im Quantum von ungefähr 14 Pfund. Am unteren Bauchabschnitt ist das subcutane Zellgewebe zu communicirenden Hohlrzumen ausgedehnt, die eine hlutig seröss Flüssigkeit enthalten und theils varionsen Ausdehnungen der Venze

epigastricae, theils Blutergüssen in die Zellgewebe ihren Ursprung vordanken. Das Bindegewebe ist hypertrophisch. Durch die Bauchöffnung hindurch drängt sich eine enorme, von ausgedehnten Gefassen umzogene Geschwulst, die mit dem Peritonaum der Bauchdecke durch zahlreiche, theils flächen-, theils fadenförmige Adhäsionen verkunden ist, und auf deren Oberfläche vielfache, von Gefässhöfen umgebene, mit eiterigen Essudaten bedeckte geschwürige Stellen bemerkbar sind. Das Omentum geht auf die Geschwulst über und ist mit ihr grösstenbeilsverwachsen. Die Geschwulst selbst liegt unter dem Colon transversum, hat die Eingeweide sämmtlich nach links und oben verdrängt und fullt besonders die rechte Seite so aus, dass kein anderes Organ dort Platz findet.

Nach Ausweidung und Unterbindung des Darmkanals zeigt es sich, dass die Geschwulst oberhalb des kleinen Beckens ihren Ursprung nimmt, und dass aus derselben von beiden Seiten her zahlreiche und sehr voluminose Gelisse hin- und zurückgehen, worunter sieh besonders die Venen mit laubeneigrossen Varicositäten bemerklich machten. An der vorderen Seite der Geschwulst sieht man die in die Lange cozogene Blase. Der Körper des Uterus ist schief gezogen; die Vaginalportion 1 1/2 Zoll lang; die Ovarien liegen frei, nicht mit der Geschwulst verwachsen; dagegen scheint diese an den Fundus uteri angehaftet. Die Durchschneidung und die genauere Besichtigung dieses Organs ergibt, dass die hintere Flache mit dem Tumor in innigster Weise in Verbindung steht. Wo die hintere Wand desselben anliegt, ist dieze von maschigen mit Blut gefullten Raumen durchsetst, und es gehen Zage von Muskelbandeln vom Uterus aus weit his über das untere Drittheil der Geschwulst hinauf; andere Bundel lassen sich in die tieschwalst hinein verfolgen. Die Hasse selbst ist fest, derb, glanzend, und beim Einschneiden knirschend. Die Anordnung der Paserzuge zeigt sich in kreuzenden Bundeln, zwischen denen rundliche, kugliche Pasermassen inneliegen. In der Mitte findet sich eine kasige Masse von tuberkalisirtem Gewebe in der Ausdehnung von 2 Zoll im Durchmesser. Die Messung der ganzen Geschwulst ergibt einen Längendurchmesser von 46 Cent., einen Querdurchmesser von 32 Cent. und einen grössten Umfang von 125 Cent. Das Gewicht beträgt einige Loth weniger wie 62 Plund bürgerlichen liewichts.

Die mikroskopische Untersuchung bestätigt die bereits auch so erkennbare Eigenschaft des Afterprodukts als eines Fibroides.

Der Sectionsbefund von Brust- und Hrnhohle bietet Nichts dar, was für unsern Gegenstand von wesentlichem Belang hätte sein können. Da die Abgrenzung zwischen Tumor und Gehärmutter immerhin scharf und bestimmt genug war, einen anderweitigen Ort der Entstehung zu vermuthen, so drängte sich leicht die Frage auf, von welchem Mutterhoden aus die Geschwulst ihren Anfang genommen. Man war leicht versucht, sie für ein Pibroid des Peritonzum zu halten, wie diese zuweilen darin vorzukommen pflegen, — eine genauere Verfolgung jedoch der einzelnen Paserzüge, die vom Uterus aus in den Tumor hinein und um denselben herum gingen, sowie das vollständige Fehlen des Fundus uterz selbst liessen keine Zweifel übrig, dass wir hier ein zehtes Pibroid des Gebärorgans vor uns hatten, ganz ähnlich demjeni-

nässung inmittelbar nach der Kur wieder. Da auch zugleich die Menstruation aushlieb, so kann die durch die Erkältung bedingte Amenorrhoe um 30 eher als Grund des wiedererschienenen Eezem's angesehn werden, als dasselbe, nachdem die Menstruation wieder durch mir nicht mitgetheilte Mittel hervorgerufen war, allmählig verschwand.

Seltener wie Eczems kamen andere Hautkrankbeiten vor, weshalb ich auch über die Bedeutung unserer Buder bei diesen gegen die Wirkungen anderer Kurmethoden gehalten, kein bestimmtes Urtheil fallen kann. Vorzüglich trifft dies die Psorianin, die ich nur in einem Falle zu beobachten hatte. Wenn gegen dieses hartnackige Leiden alle gebrauchlichen Mittel unzuverlassig sind, so dass es fast immer früher oder später zurückkehrt, und selbst Hebra bei seiner Behandlung mit Schmierzeife und Budern, deren Dauer er auf mindestens vier Monate sestsetzt, oder die grössten Lobredner des Arzenik's diese Thatsache einräumen, so darf es uns nicht wundern, dass sich unter Anwendung unserer Buder diese Krankbeit nicht wesentlich besserte. Nach den in Kreuznach gemachten Beobachtungen noll sich dieses Leiden nach der Kurmindern, im Prühjahr sich jedoch wieder zu der gewohnten Höhe steigern. - Eben so wenig, wie bei Psoriasis babe ich bei einer Pigment vermehrung in der Haut der Stirne, der Schläse und zum Theil auch des behaarten Kopfes Erfolg von unseren Budern gesehen. Hebra erwähnt dieses Leiden bei Besprechung der Pigmentkrankheiten, und glaubt, dass das Pigment an diesen Stellen auf Kosten des Pigments der daneben liegenden vermehrt sei, da man stets um die dunkler pigmentirten Flecken einen weissen Kreis aulte, dem die normale Pigmentirung fehle. Er findet etwas Analoges in der Scheekenbildung der Thiere, indem sogar auch, wenn das Leiden den behaarten Kopf befalle, die auf den weissen Stellen stehenden Haare weiss, die auf den dunklern stehenden dunkel seien. Seine Beohachtungen trasen in dem vorliegendem Palle ganz zu. An eine Heilung dieses Leidens in der Art, dass die Pigmentirung der Haut an allen Stellen gleich und wieder normal wird, ist nicht zu denken. Indessen kann man dadurch, dass man eine Entzündung der Haut zu bewirken sucht, in Folge deren sich die Epidermis abstösst, auf eine Zeit lang, ähnlich wie hei Ephelis und Lentigo, die dunkleren Flecken entsernen. Ich wandte deshalb ausser den stark mit Mutterlauge versetzten Bädern Waschungen von Mutterlauge und Einreibungen von Mutterlaugensalbe an, wodurch auch eine Zerstörung der Epidermis herbeigesuhrt wurde und die dunklere Farbe verschwand. Doch besürchte ich, dass sie eben so gut wiedergekehrt ist, wie nach II eb ra's Behandlung mit Sublimatwaschungen.

Eine Acne disseminata, die die ganze Stirne eingenommen hatte, und in allen ihren Entwickelungsstusen von der Acne punctata an bis zu der Acne indurata versolgt werden konnte, verlor sich ganz. Der Nutzen der Sool- und besonders der Sooldunstbäder ist hier anerkannt, so dass man erwarten darf, dass sich dieselben stets wirksam gegen dieses Leiden zeigen werden.

Von der Wirksamkeit unserer Bäder bei Gicht, die ich leider im vorigen Jahre blos in vier Fällen erproben konnte, rerspreche ich mir viel, trotzdem dass diese Krankheit in einigen Badeschriften nicht unter den Indicationen für Soolbäder angeführt und in andern gesagt wird, dass blos die gesetzten gichtischen Exsudate zur Resorption gebracht werden könnten, aber eine vollständige Heilung nie erzielt würde. Gleichwohl glaube ich, dass man durch kein anderes Hittel gleichzeitig den beiden der Gicht zu Grunde liegenden Homeaten, der

gen, das Cruveilleier in seinem Atlas (Paris 1829-35, Tom. J. 13, Livrais, Pl. 4.) abgebildet hat.

Besonders auffaliend war auch die Art, wie der Uterus in die Lange gezogen und über das kleine Becken emporgehoben erschien. Die Uterinauhstanz am tiebärmutterhalse vollständig gesund, wurde gegen die Geschwulst hin von variousen Gefassen durchzogen und erhielt dadurch ein maschiges Anschen. Der schiefe Fundus, in welchem sieh die schiefe Gebarmutterhöhle, deren Schleimhaut blutig tingirt und hyperanisch - sich jedoch ubrigens normal zeigte, umfasste in der linken Seite die Geschwalst gewissermaassen becherformig, während von dem Grunde des Bechers musculose Strange sich in die Geschwulst hinein verfolgen liessen. Ueber dem grösseren Umfange der Geschwalst fand sich hingegen weder ein eigentlicher Peritonsaluberzug, noch auch ein Best des Uterus, und muss daher angenommen werden, dass die wechsende Geschwulst, entstanden in dem seitlichen Theile des Fundus, allmublich die Uterinsubstant zur Seite schob, verürängte, atrophisch machte und an schliesslich der Uterus gewissermaassen wie ein Appendix im Gegensatze zu dem enormen Umfange der Geschwulst erscheinen musste. Wiederholte und sehr besleutende bis zur Gangran der über-Brelie gesteigerte Entzundungen machten den Peritonsaluberung unkenntlich, und führten zu ausgedehnten Verwachsungen, theile mit dem Omentum, theils mit dem Bauchrand. An eine andere Deutung des Ursprungs war um so weniger zu ilenken, als eine retroperitonaale Geschwulst hochstens zwischen Uterus und Rectum hatte entstehen mussen; wie wollte man dann aber den Uchergang der Uterinfasern and die Geschwulst erklären?

In praktischer Beziehung hat unser Fall leider keinen sehr bedeutenden Werth, hüchstens die neue Bestätigung der alten Regel, bei solchen Tumoren gegen die immer drohende Entzundung des Bauchfeltes auf der Hut zu sein, und dann nicht jede bedeutendere Geschwulst des Beckens, wie dies gewöhnlich geschieht. für einen Ovarialtumor zu halten und möglicherweise operativ verfahren zu wollen. Gerade in unserem Fallu halte das Afterproduct von vorn herein einem Ovarialtumor diagnostisch täuschend ähnlich gesehen.

Bericht über die im Diakonen-Krankenhause zu Duisburg in den Johren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung einzelner in diesem Zeitraume theils im Krankenhause, theils in der Privatpraxis beobachteter Fälle.

Dr. Aug. Günther zu Duisburg.

7) Veraltete Luxation des Oberschenkels Einrichtung nach 7 Wochen.

Frau Limburg, 75 Jahre alt, sehr oft rheumatischen Glieder-

und Gelenkschmerzen ausgesetzt, durch Kummer und Nahrungssorgen etwas entkraftet, wurde in einem Wortwechsel mit ihrem dem Trunke sehr ergehenen Sohne von letzterent gegen die Brust gestossen und fiel dadurch auf den gleichen Erdboden des Zimmers auf die rechte Seite. Unmöglichkeit zu gehen, wegen Schwerzen in der rechten Hufte, nöthigten die Kranke, sich in's Bett tragen zu lassen. Dieses geschah am 7. Nov.; sie selbst meinte, die auhaltenden Schmerzen in der rechten flufte und im Schenkel seien wieder rheumatischer Art und liess keinen Arzt rufen, sondern rieb sich auf eigene Ordination beständig Opodeldoc ein, ohne besonderen Nutzen; worin ihre Kinder sie noch bestärkten, da sie schon vor 3 Jahren wegen einer leichten Contusion des linken fluftgelenkes auch 3 Monate lung das Beit litten musste. Nach dem Falle lag die Kranke anfangs fast immer auf der linken Seite und erduidete die fürchterlichsten Schmerzen; bei angenommener Bückenlage brachte es Erleichterung der Schmerzen, wenn der rechte Schenkel stark adducirt wurde und ihre Tochter ibr denselben über den linken hinüber legte. Am 22. Dec. sah mein College, Hr. Dr. Besserer. die Kranke zuerst, ich selbst erst am 23. Dec., wo wir die Kranke gemeinschaftlich untersuchten. Der Zustand war folgender:

Der rechte Schenkel war verkurzt um beinahe 1 1/2 Zoll, der Fuss stark nach aussen rotiet, die rechte Hufte in der Gegend des Trochanter geschwollen; hoi dem Anblick der Lage des Beins dachte ich sogleich an eine Fract, colli femoris, woria ich um so mehr bestätkt wurde, als ich bei geringer rotirender Bewegung des Schenkels nach innen eine deutliche Crepitation in der Hufte fullte. Bei genauerer Untarsuchung fand sich jedoch gar keine Spur von Gallusbildung, es stand der rechte grosse Trochanter weit mehr nach hinten als der linke, so dass die Kranke bei der Buckenlage fast auf demselben auflag; führte man den Schenkel nach innen, was unter geringen Schmerzen muglich war, so hob sich der Trochanter nach vorus und nahm mehr seine normale seitliche Lage ein, vom Trochanter aus konnte man den Schenkelhals nach vorne laufend und den Gelenkkopf auf dem Darmbein aufliegend der Spinae ilei näher gerückt liegend fühlen, fasste man das Gelenkende des Schenkels mit der Hand so, dass der Daumen nach unten und hinten auf den Trochanter, die ührigen Finger pach oben und vorne auf den Gelenkkopf zu liegen kamen, so gelang es, den Schenkel auf dem Darmbein hin und ber zu schieben, und es entstand dann die deutliche Crepitation. Die Mm, glutaei waren ganz erachlaft, die Adductoren, Pectinaus und Psoas, fühlten sieh auch etwas gespannt an. Abduction des Schenkels gelang nur sehr wenig und veruranchte Schmerz, Adduction dagegen ging mit Leichtigkeit vor sich.

Die Diagnose wurde auf eine Luxation nach hinten und oben gestellt, jedoch so, dass der Schenkelkopf anstatt wie gewöhnlich nach hinten, nach vorne auf dem Darmhein gelagert war. Auf mehrfaches Befragen der Kranken, oh die Zehe nicht früher nach innen rotirt gewesen sei, wobei wir ihr die gewöhnliche Stellung der Zehe bei der Luxation nach hinten und ohen vorzeigten, antwortete dieselbe, wie auch ihre Tochter, die sie während der ganzen Zeit gepflegt hatte, bestimmt mit Nein. Wir mussten also die vorhandene Luxation des Schenkelkopfes nach hinten und oben, und zwar in der Art, dass nicht

Plethora und der überschitssigen liarnsaure, besser entgegen arbeiten kann, als durch Soolbader und Sooltrinkkur. Dass die Plethora, die meist hedingt wird durch vermehrte Nahrungsaufnahme, besonders protetareicher fiost neben mangelhafter Muskelbewegung und relativ unzureichender Respirationsthätigkeit, und die wieder Anlass zu Ucherreizung den Gestisssystems, reizbarer Schwäche des Ereislaufe, Neigung zu Hyperamie und Blutungen giebt, durch eine eingreisende Sooltrinkund Badekur, verbunden mit diätetischen Verhalten und körperlicher Bewegung, gehoben werden kann, ist anerkannt, und deshalh auch der Nutzen salinischer Wasser bei bicht erst kürzlich wieder von Vogel hervorgehoben worden. Dass aber auch dabei zugleich die Veranderung im Stoffwechsel, die sich durch vermehrte harnsaure Bildung kund giebt, wieder zur Norm zurückgeführt wird, dafür giebt das Verschwinden der Harnsäure im Urin, der bekannten harnsauren rothbraunen Erystalle und deren Ausbieiben für längere Zeit nach dem Gebrauche einer Sooltrinkkur den Beweis, was sich dadurch erklären lässt, dass ein Theil des aufgenommenen Chlornatriums zersetzt wird, wodurch Natron frei wird und die Harnsaure neutralisirt. So länst sich die habituelle Plethora und die harmaure Diathese beseitigen, wobei freilich eine Veranderung der Lebensweise des Kranken nothig ist, was leider meist nur ein frommer Wunsch bleibt. Von zweien der Kranken habe ich gehört, dass sie das ganze Jahr hindurch frei von Gichtanfallen geblieben sind und sich ganz wohl befanden.

Die aum Falle von Rhaumatiamus, welche ich beobschtete, hatten ohne Ausnahme in den Muskeln, oder vielmehr in deren Scheiden, den Nervenscheiden, dem Zellgewebe etc. ihren Sitz, waren zum Theil acut, zum Theil chronisch. Die ersteren, eine Cervicadynie, eine Scapulodynie und ein Hheunatismus capitis, wurden durch unsere Bäder, und zwar, da deren Wirkung durch ihre Temperatur, ihren Gehalt an reizenden Bestandtheilen und die Dauer ihrer Einwirkung steigt, durch stets längern Aufenthalt in warmen, mit Mutterlange versetzten Bädern, oder auch durch Dampf- und Moorbäder beseitigt. Bei den letzteren galt es mehr die Disposition zu tilgen, weshalb hier kühlere Sootbäder mit Zusatz von Mutterlange und selbst auch die Bouche ihre Anwendung fanden.

Ob Syphilis ihre Heilung in Soolhadern findet, darüber erlaube ich mir nach den vorjährigen Erfahrungen kein Urtheil zu fällen. Ditterich warnt bei Scrofuloxe, combinist mit Syphilis, vor denselben, indem durch Kochsalz die Syphilis immer stärker auflodere. Auch andere Autoritäten meinen, dass gegen ernsthafte syphilische Ausschläge und Geschwüre die Sool- und Seehader nichts leisteten. Eine Zunahme der Syphilis habe ich aber in den beiden von mir beobachteten Fällen nicht bemerkt, im Gegentheil kam in dem einen, oben schon angeführten Falle nicht allein eine Heilung des Eczem'a, sondern auch die einer gleichzeitigen Ongehie syphilitica zu Stande; in dem anderen verkleinerten sich die Bubonen, derentwegen der Kranke in unser Bad geschickt war, bedeutend, wofer aber ein maculöser Ausschlag erschien, der durch den Gebrauch von Jod bald wieder verschwand.

Gegen Prolapsus uteri und Fluor albus leistete ausser den Soolbildern die aufsteigende Douche ausgezeichnete Dienste. wie gewöhnlich die vordere Flache des Schenkelhalses, sondern umgekehrt die hintere Flache sich auf das Darmbein aufgelegt habe, so dass in dem durch Schenkelhals und Oberschenkelkörper gehildeten stumpfen Winkel das Acetabulum lag, als von vorn herein bestehend annehmen. Es liess sich auch nicht denken, dass die Muskeln durch die Länge der Zeit so schlaft geworden sein sollten, dass der Schenkel eine Bewegung eines Halbkreises gemacht haben konnte, um aus der gewöhnlichen Form der Luxation nach hinten und oben in dieselbe, die uns jetzt vorlag, überzugehen. Die bei dem Ilin- und Herrücken des Schenkelkopfes auf dem Darmbein entstehende Crepitation liess auf bereits vorhandene Knochenwucherungen auf dem Os ilei oder Schenkelkopf selbst schliessen, als schon begonnenes Streben der Natur, das Uebel so viel en in ihren Kräften stand durch Bildung eines neuen Gelenks wieder herzustellen. Ebenso mussten wir in diesem Falle schon eine theilweise Ausfüllung des Acetabulum mit Ezsudatmassen vorsusselzen.

Da die Kranke sonst eine krästige Constitution gehabt hatte, die aber durch das jetzign 7wöchentliche Leiden etwas geschwächt war, besonders aber, da der Schenkelkops zienlich leicht auf dem Os ilei hin und her geschohen werden konnte, zo entschlossen wir uns einen Versuch der Reposition noch zu unternehmen. Dieses geschah am 24. Dec. Bei dem schlassen Muskelsystem, dem kleinen Pulse und hohen Alter der Frau hielten wir eine sorber schwächende Behandlung durch Aderlass. Tart. stib., wie zie wohl empsohlen, für unnöthig, ja sogar sur schädlich.

Da ich früher bei der Reposition einer 14tägigen Luxation des Schenkels, die an der chirurgischen Klinik zu Bonn von Hrn. Dr. Schäfer mit Glück nach der zunächst von Hrn. Sanitätsrath Dr. Fischer in Coln (vergl. Generalbericht des Königl. Rheinischen Hedicinal-Collegium über das Jahr 1845. Coblenz 1847. S. 105 f.) angegebenen Methode ausgeführt wurde, mich von dem Erfolge dieser Methode überzeugt hatte, suchte ich auch in diesem Falle die Reposition auf diese Art zu hewirken.

Es wurde zu dem Zwecke ein gestopfter Strohsack auf die Erde und die Kranke fast horizontal auf denselben mit dem kranken Schenkel dicht an den Band gelegt, darauf wurde ein starkes Leintuch quer über das Becken geführt und mittelst desselben durch einen Assistenten mit gestrechten Armen auf jeder Seite das Becken fixirt, ein dritter Assistent fixirte das gesunde Bein, ein vierter die Arme und den Oberkorper der Kranken: ein fünster übernahm die Extension: es wurde deshalb ein Leintuch aunächst über die Condyten um den Oberschenkel gelegt, dieses alsdann zum bessern Besestigen mit seinen beiden Euden um einander gedrebt und dann die Enden um den Hals des Assistenten in einen Knoten gesehnurt. Derreibe bewirkte nun mit seinem Nachen die Extension und vermehrte diesetbe besonders dadurch, dass er mit seinen Armen sich gegen den Rucken der beiden Assistenten, die das Becken fixirten, anstemmte. Bein College, Hr. Dr. Busserer, lenkte das kranke Bein und ich führte den Kopl in die Pfanne. Die Extension wurde langsam immer mehr verstärkt und in gleichem Maasse der Schenkel immer mehr gegen den Oberkörper gebogen, als er bis zu einem starken rechten Winkel gebogen war, wurde er nach innen rotirt und darauf gleichzeitig stark abducirt und gegen den Oberkörper hin gebogen, während gleichzeitig der Trochanter durch einen Druck von hinten und auszen nach vorn und innen gegen das Acutabulum gedrangt worde. Der Kopf sprang hierauf in die Pfanne unter hörbarem Gerausch, und der Schenkel konnte mit Leichtigkeit bis zu ganz spitzem Winkel gebogen werden; darauf wurde unter allmaliger Nachlassung der Extension das Bein gestreckt. Das Bein hatte wieder seine normale Lunge und auch seine normale Stellung erhalten; zur Betention wurden beide Oberschenkel mit einem Bandtuch fest an einander gebunden. Die Kranke wurde wieder in ihr Bett getragen. Es war jetat wieder eine Verkürzung des Schenkels von etwa 1/4 Zoll vorhanden, ebenso waren die Zehen wieder nach aussen rotiet und der Trochanter rechter Seite stand mehr vor. Durch geringe Extension konnte der Schenkel wieder in normale Länge gebracht werden. Diesa Verkurzung des Schenkels und Hervorragung, des Trochanter leitete ich von dem in der Gelenkhöhle vorhandenen Exsudate ab, das nach der vorliegenden Stellung des Beins zeinen Sitz besonders in dem untern Segmente der Pfanne in der Gegend der Incisura liaben musate.

Bis zum Abend war fast keine Reaction eingetreten, in der solgenden Nacht stellten sich Schmerzen durch's ganze Bein ein. Es wurden hierauf am 25. Ung. Hydr. ein. mit Liniment. Camphor, einserieben.

Am 27. war der Trochanter weuiger mehr hervortretend, die kranke Hülte hatte fast die gleiche Wülhung wie die gesunde. Der Schenkel nur noch um ½ Zoll verkürzt, kann aber durch einen Zug mit 2 Pingern bis zur normalen Länge extendirt werden, die Zehen noch immer etwas nach aussen rotirt. In der Hülte fast gar kein Schmerz, wohl aber Schmerz am Knie an der Stelle, wo die Extension ihren Haltpunkt hatte. Zur Einreibung wurde jetzt Linim. Ammon.

camphor. verwendet und beschlossen, die Krauke in den Apparat von Bagedorn-Dzondi für die Fract. colli femoris zu legen, um den rechten Schenket bis zu seiner normalen Länge fortwährend in Extension zu halten, was aber wegen Beschaffung eines passenden Knüchelriemens erst am 29. geschehen komte.

Am 28. fieberte die Kranke etwas, klagte dahei über Kopfschmerz; Mangel an Appetit, Zunge weiss gelblich blass, Empfindlichkeit der Magengrube bei Druck, Ausleerung träge. Ordin.: Nair. carbonie, und Tinet. rhei aq. Schmerzen in der Hüftgegend etwas störker. Durch das lange Liegen und den fortwährenden Druck auf das Kreuxbein hat sich die Ilaut exceriiet, deshalb ward die Kranke in einen Kranz gelegt und Ung. ceruss. camphor. aufgelegt.

30. Dec. Pat. hat vergangene Nacht sehr wenig geschlasen, ist fortwährend unruhig, hat von Zeit zu Zeit delirirt, zeigt auch heute bei Tage dann und wann Delirium und immer ein zerstörtes Bewusstsein, so dass sie um dieselbe Sache oft fragt, sieht dabei etwas wahn aus den Augen. Pula klein, sadenförmig; Pat. protestirt sehr gegen den angelegten Verband, und ich konnte ihr nur mit Huhe so viel zureden, dass sie denselben nicht losmachte. Der Decubitus im Kreuze hat sich etwas gebessert. Fortwährender Mangel an Appetit. Zungenbelag bräunticher. Bei Nachfrage hei den Hausleuten ergiebt sich, dass die Kranke früher auch wohl gerne sich dem Genusse des Weines hingegeben und in Ermangelung dessen sich auch wohl mit Branotwein begnützt habe.

1. Jan. Wegen Unruhe und Schlassosiskeit der Kranken, besonders wegen des vorhandenen Decubitus, musste der Hagedorn-Dzondische Verband am 31. wieder entsernt werden. Daraus trat in der Nacht etwas ruhiger Schlas ein nach vorhergegangener Darreichung einer kleinen Dosis Morphium. Das Pieber war geringer, Zunge hat sieh etwas gereinigt, Appetit stellte sich wieder her. Schmerz in der rechten Haste, besonders hei Bewegung. Das rechte Bein immer noch ½ Zoll verkurzt; der Trochanter steht zur wenig höher als der linke, ist in seiner normalen Stellung aber etwas mehr nach aussen vorragend, zo dass die Verkurzung mehr durch Schiesstellung des Beckens begründet wird. Verordnet wird innerlich ein Ins. Valerian, mit Natr. carb. und Tinel. rhei ag., änsserlich noch immer Lin. ammen. camph. eingerieben.

3. Jan. Das Allgemeinbesinden der Kranken hat sich gebessert; Fieber ist bemahe verschwunden, der Puls ist wieder kräsiger, die Zunge rein, Appetit gut, Schlas ruhig, wenn auch nicht anhaltend. Dagegen zichende Schmerzen in allen Gliedern, der Schmerz in der Hüste stärker; drückt man mit der flachen Hand gegen den rechten Trochanter von aussen nach innen, so weicht er etwas nach innen und man sicht etwas Schwappen, Ehnlich, nur geringer, wie das Tanzen der Kniescheibe bei stüssigem Ezsudat in dem Kniegelenke. Die Kranke liegt jetzt grösstentheils schieß, mehr auf der linken als rechten Hüste, vermag sich im Bett beinabe aufrecht zu richten und au sitzen, wobei aber viele Schmerzen am rechten Hüstgelenk beim Auswärtschten entstehen. Zu bedausrn ist nur, dass die Kinder anfangen, die Pflege der Hutter überdrüssig zu werden und dass den ärztlichen Verordnungen jetzt weniger pünktlich nachgekommen wird.

8. Jan. Bas Allgemeintefinden ist gut. Schmerz in der rechten Hülte hat nachgelassen, entsteht nur noch bei starkem Brucke gegen den Trochanter; Bewegungen noch immer achmerzhaft. Die rechte läufte ist nicht mehr so hervorgetrieben, ein Zeichen, dass das Ersudat in der Kapsel abgenommen. Schenkel noch immer verkurzt um einen starken halben Zoll, kann aber durch gelinde Extension in gleiche Länge mit dem gesunden Schenkel gehracht werden. Eine Messung von Spina ilei anterior his zum Condyl, externus tibiae heider Seiten, giebt auf der rechten Seite eine Verkleinerung dieser Entfernung um 2-3 Linien. Der Decubitus noch immer vorhanden, besonders links neben dem Heiligenbein, hat aber ein frisches Aussehen, ist wenig schmerzhaft. Die Krüfte der Kranken heben sich etwas.

15. Jan. Immer noch ist der Schenkel etwas verkürzt durch die Aufwärtsziehung des Beckens, der Trochanter noch hervorgetrieben, die Kranke kann abev den Schenkel gegen den Unterleib anziehen ohne Unterstützung mit den Handen, und zwar so weit, dass die Knieckelte beinahe ? Fuss von dem Bette estfernt ist, auch vermag es die Kranke, sich aufrecht im Bett zu setzen, so dass die Längenzu des Schenkels zu der des Körpers im rechten Winkel steht. Schmers noch immer bei starken passiven Bewegungen, sowohl bei Flexion als Botation nach innen und aussen. Der Allgemeinzustand wesentlich gebessert, Kräfte heben sich, nur noch unruhiger Schlaf. Der Decubitus grösstentheils geheilt.

19. Jan. Wenn man den Schenkel stark stektirt, so suhtt man ein Enacken, welches eigentlich mehr einer Grepitation ahnlich ist; während desselben springt der Trochanter mehr nach innen und vorne und streckt man dann unter Extension den Schenkel, so hat er zeine normale Länge. Dieselhe Manipulation verursachte der Kranken aber

mehr oder weniger starken Schmerz, desshalb muss angenommen werden, dass die Pfame noch immer theilweise mit Exsudat angefüllt sei, um nun dahei eine neue Luxation bei dem unruhigen Benehmen der Kranken zu verhüten, wurde heute am 25. Jan. der kleisterverband angelegt, da bei dem Hagedorn Dzondischen Apparat durch die fortwährend zu beobachtende Rückenlage wieder orneuter Decubitus zu fürchten ist.

Am 7. Febr. sah ich die Kranke wieder; sie hatte sich in die Unannehmlichkeiten des Seutin'schen Verbandes trotz aller Vorstellungen meines Collegen IIrn. Dr. Besserer nicht fügen wollen, und hatte die Bindentouren der Spica coxae, die um die entgegengesetzte Hüfte herumliefen, mit der Scheere schon am dritten Tage zerschnitten und den ganzen Verhand losgerissen. Dadurch hatte der kranke Überschenkel wieder freie Bewegung im Hüftgelenk erlangt und wie ich es befürchtet hatte, sand ich am 7. Febr. unsere alte Luxation spontan eingetreten, wieder nach hinten und oben mit Auswärtswendung der Zehen. Dabei Schmerz bei Druck aus die Hufte, die Hufte selbst wieder sehr hervorgetrieben; die Venen an der vordern Fläche des Schenkels und Leistengegend dilatirt.

Beinahe 3 Jahre nach stattgehabter Reposition sah ich zuställig die Kranke wieder. Der rechte Knöchel stand satt 2 Zoll höher wie der sinke; der Fuss hatte normale Bichtung weder nach innen noch nach aussen. In der Höse fühlt man den Trochanter major oben nur 2 Zoll von der Darmbeingräte entsernt, der Schenkelkops selbst ist trotz der Magerkeit und der schlassen Muskeln nicht zu sühlen; passive Bewegungen des Schenkels sind möglich, sie ersolgen ohne Schmerz aber unter knarrendem Geräusch. Stehen kann die Kranke gar nicht und sie muss beständig das Bett höten; selbst das Sitzen verursacht Schmerzen im Kniegelenk.

8) Luxation des Vorderarms nach vorne, Bruch des Olecranon und des untern Gelenkendes des Humerus.

Minna Wilhelmi, 12 Jahre alt, fiel am 7. October gleich nach dem Mittage von einem etwa 3 Fuss hoben Gartenzaune auf den liuken Arm, worauf sie den Arm nicht mehr vollständig atrecken konnte und hestige Schmerzen hatte. Am Abend kam das Madchen zu mir, nachdem es his zu dieser Zeit anhaltend kalte Umschläge gemacht hatte. Der Vorderarm stand in halber Flexion; konnte noch mehr flektirt, aber nicht weiter Extendirt werden; jede Bewegung machte sehr starken Schmerz; die Anschwellung des Armes war bedeutend und eratreckte sich am Oberarm hinaul bis an die Insertionsstelle des Pectoralis major und am Vorderarm fast bis zum Handgelenk hinab und hatte besonders an der Volarseite das Glied eine dunkelblaue Parbe. Eine genaue Diagnose kounte nicht gemacht werden; ich fühlte an der Ellenbogensalte eine harte Hervorragung durch die Weichtheile, konnte aber nicht unterscheiden, welche Theile da vorlagen; an der Stelle, wo das Olecranon sitzen musate, war eine Vertiefung die sich wie ein prall gefülter Abscess anfühlte. Die Condylen des Oberarms dagegen waren deutlich zu fühlen, jedoch nahm ich gleichzeitig beim Druck auf dieselben Crepitation wahr. Diagnose war: eine unvollständige Verrenkung des Vorderarms nach vorne, mit gleichzeitigem Bruch eines Condylen, so dass das Olecranon mit seiner Spitze auf der Trochlea aufzass. Wegen der bereits eingetretenen starken Geschwulst und Entzundung wurde von einer augenblicklichen Reposition Abstaud genommen und noch am Abend 12 Blutegel aufs Gelenk applicirt, darauf eine Binde cirkelformig um das Gelenk, der Arm in eine Mitella gelegt und anhaltend kalte Umschläge gemacht.

Am 12. Oct. war die Geschwulst etwas geschwunden, aber noch immer sehr starke Schmerzen vorhanden, die Binde wurde wieder fester angelegt und mit kalten Umschlägen fortgefahren bis zum 15. Oct. An diesem Tage wurde das leidende Gelenk noch einmal genou untersucht. Geschwulst war noch immer vorhanden, man konnte jedoch jetzt deutlich die Knochentheile durchfühlen. Obschon das Mädchen die linke Schulter höher hielt als die rechte, so stand dennoch das untere Ende des linken Oberarms noch tiefer, wie das des rechten; der Vorderarm stand zum Oberarm in einem Winkel von 120 Grad, Extension sowie Flexion verursachte grossen Schmerz und konnte nur in geringem Masse ausgeführt werden.

An der hintern Seite des Gelenkes ist das Olecranon an seiner Stelle nicht zu fühlen, jedoch fühlt man deutlich die Gelenkfläche des unteren Endes des Oberarms. Am Condylus internus fühlt man das Köpfehen des Badius, nur ist zwischen dem letztern und der Rotula eine rinnenförmige Vertiefung, in welche man mit dem Nagelgliede eindrücken kann. An der vordern Seite des Gelenkes ist die Geschwulst noch sehr stark, man fühlt aber deutlich einen Knochenvorsprung, weicher nach Lage der übrigen Theile durch den Processus coronoideus gebildet werden musste.

Es wurde nun zur Reposition geschritten, zu dem Zwecke wurde von einem Assistenten der Oberarm dicht an dem Ellenhogen frzirt, von einem Zweiten am Vordersem in der Richtung, die er hatte, die Extension gemacht und von einem Dritten wittelst eines über den Vorderarm in der Gegend des Gelenks gelegten Riemen, letzterer in der Richtung der Achse des Oberarms angezogen. Sobald sich die Knochen wieder bewegten, wurde die Hand allmählig gebogen, bis die Hand die Schulter berührte, worauf unter fühlbarem Gerausch das Gelenk wieder ineinander sprang. Daraul wurde der Vorderarm wieder extendirt, was ohne Schmerzen vollstandig gelang, dann in geringe Flexion gebracht und hieraul nach Anlegung einer Cirkelbinde über die vordere und hintere Seite des ganzen Gliedes erweichte Pappschienen angelegt und mit einer zweiten Cirkelbinde befostigt. Während dieser Operation wurde von dem früher bemerkten Crepitationsgeräusch nichts wahrgenommen. Schon am Abend desselben Tages waren sämmtliche Schmerzen geschwunden. Am 19. Oct. wurden die Pappschienen weggenommen und Bewegungen des Vorderarmes gemacht, welche ohne Schmerzen ausgeführt werden konnten. Darauf wurden die Schienen wieder angelegt und, da gar keine Schmerzen vorhanden waren, der ganze Verband erst am 27. Oct. entfernt. Jetzt erst entdeckte ich eine Verkrummung des unteren Endes des Oberarmbeines; das untere Gelenkende nämlich war nach vorne aus der Axenlinie des Oberarmes getreten, bildete mit dieser einen Winkel von circa 130 Grad, und die verlängerte Axenlinie des Oberarmes fiel noch hinter das Olecranon. Das Gelenk war frei beweglich ohne Schmerzen, Flexion war ganz unbedeutend, dagegen Extension noch immer etwas beschränkt. Offenbar war also gleichzeitig ein Bruch des Humerus über dem Gelenkende vorhanden gewesen und rührte auch das gleich am ersten Tage gefühlte Crepitationsgeräusch daher.

Bei der noch vorhandenen nachgiebigen Beschaffenheit des neu gebildeten Callus wurde nun mit Gewalt das untere Ende des Ilumerus wieder nach hinten in die gehörige Bichtung gebogen, darauf der Arm vollstandig extendirt und an der hinteren Seite eine Blechschiene mit einem am Ellenbogengelenk beweglichen Charnier und an der ganzen vorderen Seite eine Pappschiene angelegt. Ich sowohl als mein mitassistirender College Hr. Dr. Besserer überzeugten uns nun auch noch, dass ein Theil des Olecranon fehlte; die hintere Grube des Gelenktheils des flumerus war im oberen Theile laer, pur im unteren Theil fühlten wie den Theil des Olecranon mit einem scharfen Bande endigen. Das obere sehlende Stück konnten wir jedoch nicht mehr aussinden und es ist wahrscheinlich, dass es resorbirt worden. Sehmerzen stellten sich nur in den ersten 24 Stunden nach der Operation ein. Am 1. Oct. wurde nur an der vorderen Seite des Oberarmes eine Pappachiene angelegt, und mit dem Vorderarm bereits Bewegungen gemacht um einer Gelenksteifigkeit vorzubeugen.

Zwei Monate später hatte der ganze Arm wieder seine frühere Beweglichkeit angenommen und konnte wieder vollständig gebraucht werden.

Miscellen.

Dr. H. Roimer's Heilanstalt für Gehirn- und Nervenkranke zu Görlitz in der Ober-Lausitz.

Ich lenke die Ausmerksamkeit der Berren Collegen auf diese neue Heilanstalt. Leider hat die Zahl der Geisteskranken so ausserordentlich zugenommen, dass, trotz der vielen bereits bestehenden Etablissements das Bedürfniss nach neuen noch immer vorhanden ist. Berr Dr. Reimer nun, der in seinem Wirkungskreise als ein sehr tüchtiger, gewissenhafter und humaner Arzt längst bekannt ist, hat sich der Specialitat der Geisteskrankheiten neuerdings besonders zugewendet und emptiehlt sich seine Anstalt durch gunstige Lage auf einer Anhöhe dieht vor Görlitz und durch die ganze Liurichtung, der das vorzügliche Institut des Dr. Lahr in Schweizerhof hei Zehlendorf zum Vorhild gedient hat, gewiss mit Recht. Auch Kranke, auf deren Genesung man nicht mehr hoffen darf, finden hier ein daverndes Asyl. Die Pension ist Ausserst billig auf 120 Thir, vierteljährig für die erste, auf 100 Thir. für die zweite Klasse normirt. Der Unterschied zwischen beiden Klassen ist lediglich der, dass für die Mitglieder der ersten Wohn- und Schlafzimmer gegeben werden, während in der zweiten Klasse der Kranke sich mit einem geraumigen Zimmer begnugen muss. Für den genannten civilen Preis wird gewährt: arztliche Behandlung und Medicamente; Bedienung und Pflege; Wohnung, Heizung und Beleuchtung; Kost; Wäsche. Jeder weitere Anspruch wird gern und unter billigen Bedingungen beracksichtigt. G.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwochentlich Sonnsbends erscheint, nehmen sile Buchbandlungen und Post-Austalien au.

Deutsche Klinik.

Prois vierteljabrlich zwei Thater. Beiträge werden (ranco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheh des thiersachen Organismus. Von Dr. Meyer-Ahrens, Arzi in Zürich. — Experimenteile Untersuchungen über die Wirkungen des Alkaheis, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grude der Verdungung mit Wasser. Von Dr. W. Incobi. [Fornacizung.]
Zur Operation der Phimose. Von Dr. B. Beck. — Ein Fall von Durchschneidung des linken oberen Augenhahlennerven bei heftiger, viele Jahre hestehender Neuralge des Quantus. Mügenheilt v. Dr. B. Beck. — Jahresbericht der geburtstollischen Polikinik der k. Universität in München vom 1. Oct. 1855 his 30. Sept. 1856.
Von Dr. Berliner, (Schluss.) — Miscalien: Retichtigung von Dr. Krumer, — Personsiten.

Ueber die Beziehungen des Vulkenismus zur Gesundheit des thierischen Organismus.

You

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich.

Eine wichtige Aufgabe der wissenschastlichen Pathologie hesteht in dem Studium der Ursachen der krankhaften Erscheinungen. Zu diesem Zwecke vereinigen sich die feinen diagnostischen Untersuchungen, die Untersuchungen am Secirtische und die chemische Analyse. Aber auch der Epidemiograph und medicinische Geograph sollte für Lüsung der fraglichen Aufgabe mitwirken. Letzterem stehen verschiedene Wege offen, entweder, er studirt das Vorkommen der Krankheiten in den verschiedenen Ländern, wozu sielt ihm wieder zwei Methoden darbieten, oder er untersucht die Einwirkung verschiedener elimatischer oder tellurischer Einstasse auf die Entstehung pathologischer Erscheinungen. Der erste Weg sollte eigentlich zuerst eingeschlagen werden, da erst nach Herstellung einer vollständigen medicinischen Geographie auf dem zweiten Wege mit einiger Leichtigkeit vorgeschritten werden kann. Da jedoch die medicinische Geographie erst noch geschaffen werden muss, so mag es nichts schaden, auch jetzt schon zuweilen einmal den zweiten Weg zu betreten. Dabei darf jedoch kein Homent, das Krankheiten erzeugen kann, ausser Acht gelassen werden, denn nur, wenn man nach und nach alle derartigen Momente einer einfässlicheren Untersuchung unterwirft, darf man hoffen, das atiologische Wesen und damit die Wissenschaft überhaupt wirklich zu fordern. Fallen die Resultate auch negativ aus, was schadet das? Ein negatives flesultat ist doch immer besser, als keines. Uehrigens konnen bei jeder derartigen Forschung Thatsachen ans Licht gestellt werden, die zur Aushellung anderer, dem zunächst vorliegenden Thema fremder Erscheinungen ilienen

Von diesen Motiven getragen, habe ich in meiner Schrift über die Bergkrankheit den Einfluss des Ersteigens grosser Hohen auf den thierischen Organismus einer ausführlichen Darstellung unterworfen, von denselben Motiven ausgehend, habe ich auch die vorliegende Untersuchung unternommen. Leider sind die Thatsachen, die mit einiger Wahrscheinlichkeit auf einen directen Zusammenhang vulkanischer und pathologischer Erscheinungen schliessen lassen, gezählt, bieten aber doch in ihrer Verbindung interessante Seiten, hinlänglichen Stoff zum Nachdenken und Auregung zu weiterer Forschung in dieser flichtung und aufmerksamer Beobschtung der bezüglichen Erscheinungen dar.

Der Vulkanismus übt auf zwei verschiedenen Wegen einen Einfluss auf den thierischen Organismus. Entweder nämlich sind es die
vulkanischen Eruptionen selbst, welche durch die ausgeworfenen Aschen
oder die ausgestossenen Dämpfe der Gesundheit des thierischen Organismus schädlich werden, oder es sind die mit diesen Erscheinungen
in näherer oder entferntere Beziehung stehenden Erderschütterungen,
welche, abgesehen von den Gemütlhasssechen, die sie herverrusen, auch
noch durch die dynamische Einwirkung der Bewegung des Bodens auf
das Gehirn und durch die dem Boden entströmenden Gase die Gesundheit mehr oder weniger nachhaltig afficieren können. Nur auf den hezeichneten Wegen kann der Vulkanismus eine directe Einwirkung auf
den thierischen Organismus üben. Doch kann er auch auf indirectem
Wege, durch Veränderung der Eriloherflache, der Bodenbeschassenbeit,
der Witterung. Verderbniss und Zerstörung der Weiden, Vernichtung
der zum Lebensunterhalt nöthigen Thiere, z. B. der Fische, und da-

durch erzeugte Hungersnoth, durch die durch ihn veranlassten Ueberschwemmungen, die Fäulniss der durch die vulkanischen Verheerungen getödteten Thiere, z. B. der Fische, Krankheiten erzeugen. Hier haben wir es zunächst nur mit den directen Einwirkungen des Vulkanismus auf die Gesundheit des thierischen Organismus zu thun, werden aber am Schlusse auch der indirecten Wirkungen nicht zu erwähnen vergessen.

Der Eindruck, den die Erderschütterungen auf das Gemuth des Benschen machen, ist ein ganz eigenthumlicher. Wir, die wir vielleicht nie ein hestiges Erdbeben erlebt haben, konnen uns natürlich von diesem Eindruck nur eine schwache Vorstellung machen. Schoner und treffender wird derselbe wohl kaum geschildert worden konnen, als ihn Alex. v. Humboldt in seinem Kosmos schildert. "Was uns so wundersam ergriff", sagt IIr. v. II., nist die Entläuschung von dem angeborenen Glauben an die Ruhe und Unbeweglichkeit der starren, der festen Erdschichten. Von fecher Lindheit an sind wir an den Contrast zwischen dem beweglichen Elemente des Wassers und der Unbeweglichkeit des Bodens gewöhnt, auf dem wir stehen. Alle Zeugnisse unserer Sinne haben diesen Glauben besestigt. Wenn nun plotzlich der Boden erhebt, so tritt geheinnissvoll eine unbekannte Naturmacht als das Starre bewegend, als etwas Handelndes auf. Ein Augenblick vernichtet die Illusion des ganzen früheren Lebens. Enttauscht sind wir über die Rube der Natur, wir fühlen uns in den Bereich zerstorender, unbekannter Krafte versetzt. Jeder Schall, die leiseste Regung der Lufte apannt unsere Ausmerksamkeit. Nan traut gleichsam dem Boden nicht mehr, auf den man tritt. Dem Menschen stellt sich das Erdbeben als etwas Allgegenwärtiges, Unbegrenztes dar. Von einem thätigen Ausbruchkrater, von einem auf unsere Wohnung gerichteten Lavastrom kann man sich entfernen; bei dem Erdbehen glaubt man sich überall, wohin auch die Flucht gerichtet sei, über dem Heerd des Verderhens". 1) - Die Thiere scheinen nicht minder in Angst und Schrecken versetzt zu werden, als die Menschen. Die Crocodile im Orinoko, sonst so stumm, wie unsere kleinen Eidechsen, verlassen bei Eribeben den erschütterten Boden des Flusses, und laufen brüllend dem Walde zu; Schweine und flunde sind für den Eindruck des Ungewohnten des Erdbebens besonders empfänglich. *) Purchtbarer Schrecken hembehtigte sich der armen Thiere bei dem Erdbehen, das der Ausbruch des Cosiguina in Nicaragua (am 20. Jan. 1835 und den folgenden Tagen) zur Folge hatte. Am 20. Jan. Morgens i Uhr hörte man durch ganz Centralamerika bis nach Mexico und Neugranada und bis auf die Insel Jamaica eine furchtbare Explosion. Die Scena, welche folgte, war furchtbar, die Vogel flohen aus den Waldern heraus und fielen in den Dorfern und Peldern todt nieder; die wilden Thiere rannten forchtbar heulend auf den Landstrassen umher und in die Städte hinein; ihre naturliche Wildheit und Purchtsamkeit schienen gleich verschwunden. Es ontstand eine Dunkelheit, dunkler als die dunkelste Nacht, die 43 Stunden andauerte. Han konnte die Lichter kaum in der Entfernung einiger Fuss unterscheiden. Furchtbare Donnerschlage liessen sich hören und Blitze durchzuckten die Luft in allen Richtungen, und machten die Dunkelheit noch furchtbarer. Es siel eine solche Menge Asche, dass an manchen Stellen die Erde 3 Fuss hoch von ihr hedeckt war. Diese Erscheinungen wurden mehr oder weniger bis in eine Entfernung von 150 Leguas um den Vulkan berum beobachtet. Aus San Salvador flohen die Leute in der Meinung, es sei ein benachharter Berg ausammengesturat, theils au Fusse; theils au Pferde voo

1) Kosmos, Stuttgart und Tubingen, 1845. Bd. f. S. 224-225.

7) Kosmos a, a, O. S. 124.

31 [a]

Fackelträgern begleitet nach San Miguel. Auf dem 15 Leguas langen Wege folgte das Vieh, wie die wilden Thiere an den Strassen, den Fackeln; die Vögel setzten sich Schutz suchend auf die Menschen und Pferde und liessen sich nicht verjagen; die Eidechsen und audere Reptilien Rohen nicht, sondern schienen um Schutz zu Behen. Die ausgeworfene Asche wurde bis Oajaca in Mexico, also 438 Leguas weit, getrieben. 1)

Auch bei dem Erdbeben im Visperthal im schweizerischen Canton Wallis im J. 1855 zeigte sich das Vieh sehr furchtsam (und gab weniger Milch), während der ersten 3-4 Tage hemerkte man auch keine Vögel mehr; das Vieh auf den Weideplatzen hielt sich einige Minuten

lang in starrer Unbeweglichkeit mausestill. 2)

Bei den Ausbrüchen des Katlegiaa auf Island in den Jahren 1755 und 1756 wurde das Vieh durch die immer fallenden Peuerfunken und den beständigen Steinliggel wie rasend und lief so lange umher, bis es todt zur Erde fiel. 3) - Man konnte die Beispiele der Art wohl bedentend vermehren; das wäre aber ganz zwecklos. Es fragt sich übrigens noch, ob alle derartigen, dem Schrecken augeschriebenen Erscheinungen bei Thieren immer wirklich Folgen eines Erschrecktseins, einer Angst oder Furcht seien. Wir werden nämlich sehen, dass das Erdbeben zuweilen die Menschen in eine formliche Betaubung versetzt, oder bei deuselben durch die Bewegung des Bodens abnliche Erscheinungen hervorruft, wie die Bewegung eines schwankenden Schiffes, nämlich Uehelkeiten, Schwindel, wir werden ferner sehen, dass bei Erilbeben oft Gasausströmungen aus dem Boden stattfinden, die mehr oder weniger rasch vergiftend wirken kunnen, und mindestens oft das Geruchsorgan unangenehm afficiren. Es ware nun leicht denkhar, dass diese Momente die Thiere, die fur manche Influenzen empfindlicher sind, als der Mensch, in einen Zustand grosser Unbehaglichkeit versetzten, der mit Schrecken nichts gemein hat, dass dieselben das Gemeingefühl der Thiere in der Art alterirten, dass sie zu unwillkürlichen verwirrten Fluchtanstrengungen angeregt werden u. s. w. Die Störung in der Hilchsecretion, die auch bei den Ausbrüchen des Skaptas auf Island im Jahre 1783 beubachtet worden ist, wo jedoch der durch die Verderbniss des Grases durch die Asche berbeigeführte Mangel an gesundem Futter auch seinen Antheil daran haben mochte, kann zwar allerdings die Wirkung des Schreckens, sie kann aber auch bloss die Folge jener Affection des Gehirus sein, die den Schwindel verutsacht, über den uns freifich die Thiere keine Rechenschaft geben können. -Die ausserordentliche Receptivität der Thiere für derartige luftuenzen erklart auch, dass sie oft fruhzeitiger afficiet werden, als die Menschen. So beobachten in Cumana, wo es eine allgemein angenommene Meinung ist, dass die zerstörendsten Erdbehen sieh durch schwache Oscillationen und ein Sausen verkundigen, das der Aufmerksamkeit derer entgeht, die an diese Art von Erschelnungen gewöhnt sind, die Furchtsamsten mit Aufmerksamkeit die Bewegungen der Hunde, Ziegen und Schweine. Diese letzteren, mit einem Jusserst feinen Geruche begaht und gewohnt, in der Erde zu wühlen, verkündigen die Nahe der Gefahr durch ihre Unruhe und Geschrei. 1) - Walpole's Hund wurde, wenn man ihn im Hause behielt, vor Erdbehen immer unruhig und lärmend. 3) Alex. v. Humboldt giebt selbst zu, dass es gar wohl möglich wäre, dass das Geruchsorgan der fraglichen Thiore den Eindruck "einer gasformigen Ausdungtung" erhalten durfte, die von der Erde ausstrome "). und in der That gehen auch zuweilen den Erdheben solche Gasausströmungen vorher. So hat man vor dem furehtbaren Erdbeben von Lima am 28, Oct. 1746 während mehrer Nachte zwischen Lima und Callao feurige Dampfe der Erde entsteigen sehen. 7)

Es kann aber auch sein, dass die Thiere nur für die leichten Oscillationen des Bodens, nach denen die Erdbeben oft beginnen mögen, empfindlicher sind, oder das unterirdische Gerausch früher hören, als

die Menschen. 5)

Es soll übrigens auch Nenschen geben, die solche Vorempfindungen haben, oder, richtiger gesagt, die leisesten Anfänge der vulkanischen Bewegungen fühlen. Tschudi behauptet nämlich, viele Nenschen haben

1) Rob. Glasgow Duniop. Travels in Centralamerica, London 1887, 8.; daranch in Canastatt's Jahresbericht über die Portschritte in der gesammten Medicin f. d. J. 1867, Bd. II. S. 165—166, Vgl. der centralamerikanische Staat Niceragua.... Von E. G. Squifer. In's Deutsche übertragen von Ed. Höpfner, Leipzig 1854, S. 341—242.

7) Das Erdbeben im Visperitul, kanton Walks vom Jahr 1855, von fir. Chr., Housser. Zirich 1856. S. 5 und S. 26

- 7) Des Vice-Laymanda Eggert Olafsens und des Landphysici Binrne Povelsens Reize durch Island. Thl. H. Kopenhagen und Leipzig 1773. S. 77.
- Reise in die Acquinoctologegenden des neuen Continentes in d. JJ. 1799—1804.
 Verf. T. A. v. Humboldt n. A. Bouplandt, Th. I. Stutigart u. Tubingen 1815.
 S. 483.
- Perd. Walpole. Four years in the Pacific. London. 2 voll. 1819. 8.; darmach in Censt. Jahresh. f. d. J. 4819. 8d. H. S. 246.
- ') A. v. Humboldt, Reisen in die Acquinoctistycgenden. Thi. l. S. 183.
- Peru, Remeskizzen aus den Jahren 1838-1862, o. J. J. o. Tschudi, Ed. I. St. Gallen 1856. S. 247-248.

*) Es giebt Getoe ohne Redstösse. (Kosmos a. a. O. S. 464. Schloss d. Note 57.)

eine gewisse Vorahnung, eine unsehlbare Anzeige von einem bevorstehenden Erdheben; sie haben ein unnennbares Gefühl von Angat und
Unrühe, empfinden ein Zusammenpressen der Brust, als lägen centnerschwere Lasten auf ihnen, sühlen einen fruchtlosen Drang, sich von diesem Drücke zu befreien, einen momentanen, den ganzen Körper überlausenden Schauder, oder ein plötzliches Zittern an allen Gliedern.
Tachudi will diese untrügliche Vorempfindung zu wiederholten Halen
selbst gehabt haben; hesonders stark soll sich das Vorgefühl bei denen
zeigen, die schon einwal das Unglück gehabt haben, unter den Trümmern ihrer Wohnungen verschüttet zu werden. 1)

Wenn wirklich solche Vorempfindungen hei einzelnen Menschen statthaben, so sind sie jedenfalls (wie hei den Thioren) nur scheinbare Vorempfindungen, sie sind nur die Wirkung einer grösseren Sensibilität der betreffenden Individuen. Wirkliche Vorempfindungen liessen sich nur dann auf rationelle Weise erklären, wenn das Auftreten von sagenannten Vorboten in der Atmosphäre nachgewiesen werden könnte; an welche auch das Volk in Ländern, in denen Erdbeben vergleichungsweise selten sind, sonst geglaubt hat. Alex. v. Humboldt

hat jedoch nachgewiesen, dass dieser Glaube irrig war. *)

Ueber die Prage, ob der Mensch sich an den Eindruck, den die Erdbeben auf das Gemüth machen, gewöhne, oder ob dieser Eindruck allmälig an Macht verliere, sind die Ansichten verschieden. Während nach Tschudi keine Gewohnheit das von ihm beschriebene drückendo Gefühl abstumpft, der Bewohner von Lima, der seit frühester Kindheit Zeuge der läutigen Wiederkehr dieser Naturerscheinungen war, bei jedem Stosse aus seiner Ruhe aufschreckt 3), wahrend sogar nach Walpola in Chile die Leute um so empfindlicher werden, je länger sie im Lande wohnen 4), so soll sich dagegen nach A. v. Humboldt bei den Einwohnen solcher häufig von Erdbeben heimgesuchten Gegenden fast jegliche Spur von Fürcht verlieren, wenn eine Beihe von schwachen Erdstüssen aufeinanderfolgen 3), und wenn keine Erdstüsse mehr erfolgen, so geht nach Bibra Jeder wieder an sein unterbrochenes Geschaft oder Vergnügen. 3)

Eine zweite Reihe von Erscheinungen, die durch die vulkanischen Bewegungen der Erde hersorgerufen werden, beruhen auf der schon angedenteten, unmittelbar durch die Bewegung des Bodens hervorgerufenen Affection des Gehirnes, welche entweder mehr mit der Affection dieser Organe bei der Bewegung eines schwankenden Schiffes zu vergleichen ist, oder his zu völliger Belänbung geht. Diese Wirkungen acheinen jedoch verhaltnissmussig nicht so häufig beobachtet zu werden; wenigstens laben wir ihrer nur an wenigen Orten erwähnt gefunden. Doch sind wir im Palle, einige hierher gehörige Thatsachen mittheilen zu können. Bei dem vulkanischen Ausbruche auf der Insel Palma am 18. April 1585 wurde die Erde im Districk de los Clanos so fürchterlich erschüttert, dass die Einwohner der ganzen lusel in völlige Betänlung versetzt wurden. 7)

Am 13. Marz 1833 ferner fand 10½ Uhr Abends in Mexico eine Erderschütterung statt, die sich in der Hauptstadt durch langsame, regelmässige Schwingungen in der Richtung von 0. nach W. fahlbar machte und allmälig so stark wurde, dass viele Personen dabei Schwindel und Uebelkeit wie bei der Bewegung eines Schiffes empfonden. °)

Bei dem Erdbeben im Visperthal im Canton Wallis am 26. Juli 1855 hemächtigte sieh der meisten Leute ein storker Schwindel. Um 10 Uhr Morgens fing es an, so gewaltige Stösse zu geben, dass der Kirchthurm zu schwanken und der Boden stückweise so wellensormige Bewegungen zu machen anling, dass die Leute hier und dort von Schwindel ergriffen sich auf die Erde warfen und am Grase festhielten. Houssor vergleicht diesen Schwindel ebenfalls mit demjenigen, der durch das Schwanken eines Schiffes auf der See hervorgernfen wird. Wie aber die Menschen für die Wirkung des schwankenden Schiffes ungleich empfindlich sind, so sind sie es auch für diejenige des Erdbeliens. Heusser hielt sich 14 Tage im Visperthale auf, und verspurte gleichwohl, obschon fast täglich von den Bewohnern desselben Erdstüsse gemeldet wurden, nicht Einmal eine unzweifelhafte Wirkung. Doch erwachte er am Montag den 27. Aug. Morgens 3 Uhr mit etwas Schwindel und konnte keinen Schlaf mehr finden, obgleich er sich Tages zuvor sehr mittle zu Bette gelegt hatte, und gerade um 3 Uhr hatte man ein Erdheben beobachtet; ohne Zweifel war sein Erwachen wie sein Schwindel eine Folge dieser Erderschutterungen gewesen, ohne dass er die Stüsse selbst verspurt hatte. Es wollte daher auch fleusser

- 1) Inchudi, Beneskizzen a. a. O. S. 248.
- 1) Kosmos S. 243 und Beisen in die Aequinochalgegenden a. a. O. S. 487.

) Ischudi, Beisesbirgen, Bd. t. S. 254.

1) Walpale, Four years in the Pacific a, a. O. S. \$45-\$46

) Kasmas S, 125

- Reise in Südamerika von Dr. Freiherrn von Bibra. Bd. II. Massabeim †854.
 S. 129.
- Physikalische Beschreibung der canarischen Inseln von Leop, v. Buch. Berliu 1825. S. 287.
- 7) C. Pieschiel, Die Vullane von Mexico, in der Zeitschrift für allgemeine Erdkunde von Dr. T. E. Guraprecht. Bd. IV. Berlin 1835. S. 334.

fast scheinen, als ob man durch die sich oft wiederholenden Stösse für die Wirkungen des Erdbebens empfindlicher würde. 1)

Noch weiter scheinen die dynamischen Wirkungen der Erdbehen in Bologna und Neapel in den Jahren 1775, 1780 und 1781 gegangen zu sein; denn da beobachtete man ausser Ekel noch Erbrechen, conrulsivische Bewegungen in den Moskeln, ungewohnte Bewegungen der Prucht im Mutterleibe, Schauder, Herzklopfen, Oppression, Kopfschwerzen. Naturlich kann ein Theil dieser Erscheinungen, wie auch die von Mignani ausserdem als Folge dieser Erdbeben aufgeführten Gebärmutterfitisse und Unterdrückung der Menstruation 1), die Folge von Schrecken und Angst gewesen sein. Eine indirecte nicht hierher gehörige Wirkung ist jener Schwindel, der die Manuschaften von auf dem Heere besindlichen Schissen ergreift, die durch die Erdbeben berumgedreht werden. Dennoch kann ich mich nicht enthalten, ein solches Ereigniss hier mitzutheilen, da es an sich von grossem laterense ist. Bei dem Erdheben auf der Insel Nischon namlich im Jahre 1854 (23. December) kam die Wassermasse des Hafens von Simoda unmittelbar nach dem Erdstosse in solche Convulsionen, Fluthungen und Wirbel, dass in Zeit von 30 Minuten die russische Fregatte Diana, welche im Hafen lag, 43 Male völlig um sich herumgedreht wurde, und dass sich ibre Taue und Ketten in Knoten verwickelten. Die Bewegung war so reissend, dass sich keiner von der Schilfsmannschaft auf den Beinen erhalten konnte, und Alle in Taumel und Schwindel geriethen 3). Freilich lagen auf der Stadt Simoda, die fast ganzlich verstört wurde, dicke bunstwolken und die Luft war mit Schweseldampfen erfullt 1).

Die Erderschütterungen scheinen jedoch nicht nur störende dynamische Wirkungen auf das Nervensystem zu üben, sondern auch heilend wirken zu können. Einen solchen fall erzählt Graf Mitrowsky. Während der wiederholten Erderschütterungen am 5. Februar 1783 erhielt ein von seinem 11. oder 12. Juhre an gänzlich gefähmtes 25jähr. Mädchen allmählig wieder den Gebrauch ihrer Glieder 3).

Eine dritte Reihe von Erscheinungen, welche der Vulkanismus hervorruft, sind diejenigen, welche die Asche erzeugt, die von den Vulkanen bei Eruptionen ausgeworfen und oft auf fast unglaubliche Enfernungen fortgetragen wird). Hier müssen wir aber zwischen näheren und entfernteren, directen und indirecten Wirkungen dieser Asche wohl unterscheiden.

Die näheren Wirkungen sind diejenigen, welche die Asche in der Nähe des im Ausbruche begriffenen Vulkanes, die entfernteren diejenigen, die sie vielleicht in weitentlegenen Gegenden, in die sie durch den Wind getragen wird, ausübt. Die directen Wirkungen übt sie durch die unmittelbare Berührung, in die sie mit dem pflanzlichen und thierischen Organismus tritt, die indirecten durch die Verderbniss der zur Nahrung dienenden Pflanzen und Thiere aus.

Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Verdünnung mit Wasser.

> Dr. W. Jacobi in Fulda: (Fortsetting aus No. 26.)

C. Versuche an Hunden.

Zu diesen Versuchen wurden zwei ausgewachsene Thiere mannlichen Geschlechts, ein Hühnerhund und ein Schäferhund, beide gut genährt und kräßig, versveudet. Jedem derselben wurden an vier aufeinander folgenden Tagen gleiche Volumina Alkohol von verschiedenen, bei den einzelnen Versuchen näber angegebenen Concentrationsstufen und zwar von den niederen zu den höheren außteigend durch die

1) Heusser al a. O. S. 3-4

Do effectibus terrae motus in corpore humano auct. Vincent, Mignani, M. D. in 8. A Bologna 1784; dernich in Journal de Medecine, Chirurgie et Phermocae 1786, 7.1.XVI. A Paris, p. 555.

Ans einem Schreiben eines nordamerikanischen Sceofficiers am Bord des Dampfers Powhatton vom 2. Marz 1855 in der Zenschrift f. Erdkunde, herauspeg, von Gumprecht. Bd. V. Berlin 1855, S. 343.

7 Vgl. den Auszug ans dem Logbuche der Diena z. z. O. S. 38 i.

Abbandlungen der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften auf das Jahr

1785. Prng 1785, 5, 412,

7) Not dem Ausbruche des Skaptas auf Island im J. 1793 wurden die ausgewortenen Massen, himstein, Schwefel und Asche zu einer unermesslichen Hohe in die Luft getrichen. Auf den Karoffensein, etwa 3 Grade audlicher, war der Boden zu Zeiten ganz mit Sand, Ascho und Einstein bedecht. [Ebenezer Henderson Island. Aus dem Englischen von C. P. Franceson. Thi. I. Berlin 1920. S. 304 u. S. 317.)

Vena jugularis externa in das Blut eingespritzt. Das hierbei beobachtete Verfahren war folgendes; Eine messingene Injectionsspritze von 40 CCm. Inhalt wurde, nachdem sie vorher gehörig erwärmt, zunächst mit Alkohol von gleicher Concentration als der jedesmal zu verwendende ausgespritzt und sodann mit der betreffenden Flüssigkeit vollstandig bis zur Mundung und so, dass durchaus keine Luft in der Spritze enthalten war, gefullt. Nachdem das Thier gehörig befestigt und die Haare an der Seite des Halses aligeschoren worden, erfolgte die Bloslegung der ausseren Drosselader durch einen T-Schnitt, wodurch aledann hinlänglicher Raum für vollständige Isolirung der Vena gewonnen wurde. Diese ward hierauf möglichst hoch unterbunden, unterhalb der Ligatur geöffnet, der Schnahel der Spritze etwa 1 Zoll tiel durch die Oeffnung in das Gefass eingeführt, und die Wände des letzteren durch eine zweite um Vene und Spritzenschnabel gelegte Padenschlinge fest an diesen angepresst erhalten, so dass nichts daneben heraustreten kounte, und nun die Flüssigkeit langsam und mit üsteren Pausen eingespritzt. Nach vollendeter Einspritzung wurde die Spritze zurück- und die untere Ligatur sofort zugezogen und durch einen weiteren Knoten geschlossen. Der Hund ward sodann möglichst schnelt lasgeschnallt und auf den Baden gesetzt. Die Schliessung der Hautwunde durch Nahte geschah jedesmal erst am Ende der Beobachtung. Behufs weiterer Einspritzung wurden letztere nowie die untere Ligatur wieder gelöst, die Wunde von dem Wundsecret gereinigt, und die Injection durch die schon vorhandene Definung des Gefasses in beschriebener Weise ausgeführt. Bei beiden Hunden geschah die Binspritzung durch die Drosselader der linken Seite.

1) Bitknerhund.

Erster Versuch:

10 Uhr 47 Min. bis 49 Min. Einspritzung von 40 CCm. Alkohol

zu 20% in die linke Fen. jug. ext.

Wahrend der Emspritzung gerieth das Thier, das vorher bei der Operation sich ruhig verhalten, in grosse Aufregung und machte, soweit es die ihm angelegten Fesseln erlaubten, heftige Bewegungen. Nach vollendeter lojuction wurde der Hund auffallend ruhig und lag bald ganz regungstos da. (Diese Erscheinungen stellten sich nachträglich als die Folge einer Hemmung des Blutrückflusses aus dem Kopfe durch die zu fest angezogenen Riemen des Mantkorbs heraus, weshalb dieser bei den folgenden Versuchen weggelassen wurde.) Erst als das Thier um 10 Uhr 53 Min. vom Brette abgeschnallt und auf den Boden gesetzt ward, zeigte es wieder Leben und Bewegung, setzte sich anfongs auf die Hinterbeine und legte sich dann ganz nieder. Die vorher erweiterte Pupille kehrte zu ihrer Normalweite zurück; dabei zitterte das Thier fortwährend. Die Temperatur, vor der Operation 38 °C. hoch, war um 11 Uhr 5 Min. auf 39 gestiegen. Der Puls war sehr unregelmässig und beschleunigt; die Respiration erfolgte um 11 Uhr 10 Min. 26 Mal in der Minute. Um 31 Uhr 30 Min. erhob sich der Hund, ging eine Weile ruhig und mit sicheren Schritten im Zimmer umber, worauf er sich wieder niederlegte, übrigens von da an nichts Aussergewöhnliches mehr merken liess.

Zweiter Versuch:

10 Uhr bis 10 Uhr 2 Min. Einspritzung von 40 Cum. Alkohol zu

40 % in die linke l'en. jug. ext.

Das Thier verhielt sich während der Einspritzung ganz ruhig und wurde um 10 Uhr is Min. losgeschnallt und auf den Boden gelegt, wo es aufangs stille liegen blieb, dann aber aufgescheucht sich mit sichtbarer Mühe erhob und, ganz das Bild eines Betrunkenen darbietend, hin und her taumelte. Dabei war die Pupille erweitert. Der um 10 Uhr 11 Min. gezählte Pnis hatte eine Frequenz von 88 Schlägen in der Minute. Die Respiration war vorübergehend sehr beschleunigt, die Temperatur betrug 39 °C. Nach und nach nahm der Gang des Hundes an Sicherheit zu, doch zeigte er noch lange, besonders in den Hinterbeinen, grosse Unbeholfenheit und Schwäche. Die Pupille kehrte zur normalen Weite zurück. Um 10 Uhr 33 Min. trank das Thier einen ihm gereichten Schoppen Hilch mit grosser Begier. Um 11 Uhr war der Puls = 88 in der Minute und ziemlich unregelmässig, die Respiration = 34 in der Minute, die Temperatur = 38 °C. Der Gang zeigte noch immer einige Unsicherheit.

Britter Versuch:

10 Uhr 12 Min. Lis 14 /2 Min. Emspritzung von 40 CCm. Alkohol

zu 60 % in die linke Fen. jug. ext.

Der Hund welcher sich dabei ganz rubig verhalten und, einige tiese Inspirationen abgerechnet, nichts Aussallendes hatte merken lassen, wurde 10 Uhr 15 Min. vom Brett abgeschnallt. Auf den Boden gelegt blieb er regungslos, wie todt liegen, doch war der Herzschlag deutlich wahrzunehmen. Auf Nadelstiche in die hinteren Körpertheile erfolgte keine Beaction, während diese bei Aussuhrung desselben Manövers an den vorderen Theilen durch jedesmaliges Emporheben des Kopses sich

zeigte. Die Augen waren dabei geoffnet, die Popillen erweitert. Um 10 Uhr 25 Min. ergab die Messung der Temperatur 40 ° C., des Pulses 112 Schluge und der Bespiration 28 Athematige in der Minute. Angetrieben machte der Hund, dessen Bewusstsein wieder zurockgelehrt war, lange vergebliche Versuche aufzustehen. Als es ihm endlich gelang, zeigte er dieselhen Erscheinungen wie Tags vorher, indem er nicht allein bin und her taumelte, sondern auch zum Ocheren umfiel. Namentlich zeigte sich die Parese der hinteren Extremitäten besonders auffallend, auch war hier das Gefühl noch entschieden abgestumpft. Um 10 Uhr 30 Min. war der Gang bereits wieder ziemlich sicher, die Pupille von normaler Weite. Um 10 Uhr 35 Min, trank das Thier mit Begier die ihm gereichte Milch. Um 11 Uhr hetrug die Temperatur 391/4 C., die Pulsfrequenz 96, die Athemfrequenz 29 in der Minute. Der Gang des flundes hatte seine Unsicherheit noch nicht ganz verloren, im Uehrigen liess er nichts Auffallenden mehr wahrnehmen.

Vierter Versuch:

9 Uhr 45 Min. bis 49 Min. Binspritzung von 40 CCm. Alkohol zu 80 % in die linke Fag. jug. ext.

Während der Injection, bei deren Beginn der Hund einmal zuckte, wurden Bespiration und Berzschlag sehr schwach, das Bewusstsein sowie alle Muskelthätigkeit erlosch, die Pupillen erweiterten sich stark, die Augen wurden gläsern und starr. Lorgeschnallt blieb das Thier regungslos auf dem Boden liegen und entleerte einige Kothballen. Respiration und Herzschlag, anlangs noch durch Auscultation wahrzunehmen, erloschen schnelt ganz. Um 9 Uhr 55 blin, war kein Lebenszeichen mehr vorhanden, der Hund todt.

Die Section, eine balbe Stunde nach dem Tode ausgeführt, ergah folgende Resultate: Haut, Unterhautzeligewehe und Muskein zeigen nichts Aussergewöhnliches. Bei Eröffnung der Bauchhöhle gewahrt man eine strotzende Follung der grösseren venosen Gelisse mit dunklem, Aussigem flute. Die Zunge ist blass und schlaff, die Speiserobre wie gewöhnlich, zusammengezogen. Der Hagen enthalt Speisereste, Haarhallen und eine schwärzliche, schmierige Basse (abgelecktes Blut und Wundsecret von der Halswunde), seine Schleimhaut ist durch die zusammengezogene Muscularis stark gefaltet, bietet ubrigens ebenso wie die übrigen Bauto nichte Auffollondes dar. Der Barm ist niem lich contrahirt und macht keine peristaltischen Bewegungen mehr, seine Mesenterien sind mit stark gefüllten Venen durchzogen. Der linhalt des Dunndarms besteht ausser in einem Stuck seines unteren Abschnitts, welches ganz leer ist in einer nicht bedeutenden Menge schleimiger, galliger Substanz sowie in vielen Bandwurmmassen. Die Schleimhaut des Dundarms zeigt die Erscheinungen eines chronischen Katarihs, sie ist verdickt und fast durchweg gerothet. Der nickdarm enthält in seinem oberen Theile wenige krumlige Massen, im unteren gehallte Faces, seine Schleimhaut zeigt nirgends auffallende Höthung, ist dagegen durch die Zusammenziehung der Muskelhaut in viele Längs- und Querfalten gelegt. Die Harnblase enthalt etwas über 1/4 Schoppen dunkelbraunen Urin; ihre Haute lassen nichts Auffallendes hemerken. Die Nieren haben ein dunkelbläuliches Ausehn und sind, namentlich in der filomerularsubstanz ausserordentlich blutreich. Die Milz ist stark gerunzelt und contrahirt, sie ist im lanern massig mit dunklem, flussigem Blute gefüllt. Die Farbe der Leber ist dunkelkirschroth, ihr Reichthum an dunklem flüssigen Blute sehr beträchtlich, die Gallenblase führt viele Galle. Das Herz reigt sich ausserordentlich ausgedehnt, seine Venen stark gefüllt; der rechte Vorhof führt dunkles, theils flussiges, theils geronnenes Blut, welches deutlich nach Alkohol riecht. in reichlicher Menge. Das bedeutende Coagulum ist aussen ganz von gewöhnlicher Beschaffenheit, im Innern dagegen bildet es eine chocoladefarbige, kramelige, zwischen den Fingern sich ganz wie geronnenes Eiweiss ansthlende Masse, die sich an der Luft nicht verändert, wahrend das übrige Blut, flüssiges wie geronnenes, an der Luft sich scharlachroth Brbt. Der Inhalt des rechten Ventrikels ist theils Mussig, theils coagulirt, das Coagulum von ganz derselben Beschaffenheit wie das des rechten Vorhofes. Diese Massen finden sich namentlich auch zwischen den Klappen. Der linke Vorhof enthält dunkles, flüssiges Blut, chenso die Lungenvenen, der linke Ventrikel ist von einem dunklen Coagulum völlig ausgefüllt, das ganz die Charaktere der gewöhnlichen Pibringerinnung besitzt. Obere und untere Hohlvene strotzen von dunklem, Aussigen Blut; die linke l'ena jugularis externa enthalt unterhalb der unterhundenen Stelle ein 11/8 Zoll langes, sestes Fibringe-rinnsel. Aus der Aorta sliesst beim Durchschneiden derselben einigen dunnes, flussiges Blut aus. Die Lungen sind beide stark collabirt, blass, blutleer, in einigen sejnen Verzweigungen der linken Lungenarterie finden sich kleine Portionen der schon beschriebenen chocoladefarbenen, krumligen Blutgerinnungen. Lustrühre, Bronchien und deren Aeste sind normal.

2) Schaferhund.

Erster Versuch:

10 Uhr 29 Min. bis 31 Min. Einspritzung von 40 CCm. Alkohol

zu 20% in die linke Fen. jug. ext.

Um 10 Uhr 32 Min. wird der Hund losgeschnaltt und auf den Boden gesetzt, wo er mit etwas unsicheren Schritten, ein wenig taumelnd umbergebt. Die Pulsfrequenz betrug um 10 Uhr 35 Min. 84 Schlage in der Minute, der Puls war dabei nehr unregelmassig. Die Respiration erfolgte um 10 Uhr 37 Min. 15 Mal in der Minute. Die vor der Operation 37½ ° C. hohe Temperatur war um 10 Uhr 40 Min. auf 38½ ° gestiegen. Um 10 Uhr 50 Min. wurde die Beobächtung geschlossen, da das Thier nichts Aussallendes mehr merken liess.

Zweiter Versuch:

2 Uhr 26 Min. bis 28 Min. Einspritzung von 40 CCm. Alkohol zu

40 % in die linke Ven. jug. ext. Losgeschnallt und auf den Boden gelegt bleibt das Thier kurze Zeit ruhig liegen und macht dann viele vergebliche Versuche aufzustehen. Als es endlich auf die Beine kommt, taumelt es beim Gehen hin und her und fallt ofters um. Um 2 Uhr 32 Min. vermag der Hund wieder zu laufen, ohne umzusellen, doch taumelt er immer noch stark. Auf Nadelstiche an verschiedenen Theilen erfolgt keine Reaction, worans übrigens kein Schluss auf eingetretene Anasthesie der Haut gezogen werden konnte, da das sehr torpide Thier auch, wie sich später herausstellte, ausser den Versuchen, sich kneipen und stechen liess, ohne ein Zeichen von Schmerz zu Aussern. Der Puls schlug um 2 Uhr 36 Min. ziemlich regelmässig, 82 Mal in der Minute. Die Temperatur betrug um 2 Uhr 41 Min. 39 ° C. Die Respiration erfolgte um 2 Uhr 43 Min. 15 Mal in der Minute. Um 2 Uhr 53 Min. war der Gang des Hundes noch nicht ganz sicher, im Lebrigen hatte sich derselbe anscheinend erholt.

Dritter Versuch:

10 Uhr 12 Min. bis 14 Min. Einspritzung von 40 CCm. Alkohol

zu 60 % in die linke Ven. jug. ext.

Vom Brette losgeschnallt und auf den Boden gelegt bleibt der Hund anlangs regungslos, doch mit offenen Augen und sehr schwacher Respiration liegen. Die Temperatur betrug anfange nur 36 C., stieg jedoch mit zunehmender Respiration hald auf 38 1/2 ° C. Der Hund begann Bewegungen mit Vorderfüssen und Kopf zu machen. Um 10 Uhr 17 Min. macht das Thier Versuche aufzustehen, bringt sich auch mehreremals auf die Beine, fallt jedoch jedesmal wieder um. Um 10 Uhr 20 Min. vermag das Thier, ohne umzufallen, doch immer noch stark taumelnd, zu gehen. Namentlich zeigen sich die Hinterbeine steif und ungeschickt. Em 10 Uhr 25 Min. beträgt die Pulsfrequenz 78 Schläge in der Minute, die Respiration erfolgt um 10 Uhr 27 Min. 16 Mal in der Minute. Die Temperatur beträgt um 10 Uhr 30 Min. 38 °C. Der Gang ist noch immer nicht ganz sicher, namentlich hat das Thier den freien Gehrauch der Hinterheine noch nicht vollstandig erlangt. Im Uebrigen bemerkt man nichts Besonderes mehr.

Vierter Versuch:

10 Uhr 18 Min. bis 201/2 Min. Einspritzung von 40 CCm. Alkohol

zu 70 % in die linke l'en. jug. ext.
Losgeschnallt streckte der lund die Beine steil und gerade aus. Die Pupille war eng, der Athem erfolgte stossweise. Um 10 Uhr 22 Min. waren weder Athem noch Heraschlag mehr zu hören. Um 10 Uhr 24 Min. machte das Thier wieder einige Respirationen, auch der Uerzschlag war wieder schwach zu vernehmen, der Puls an den Extremitaten dagegen nicht zu fühlen. Um 10 Uhr 25 Min. waren alle Lebenszeichen verschwunden, die Pupillen erweitert, das Thier todt.

Section 4 Stunden nach dem Tode. Der Darmkanal bot ebenso wie bei dem vorigen Hunde keine mit der Wirkung des Alkohols in Verbindung zu bringenden Erscheinungen. Der Magen enthielt Speisereste, der Dunndarm breifge Massen, der Dickdarm Koth. Die aussere Oberfläche des Magens und Darms war weiss, ohne Gefässinjection, die Schleimhaut im Magen und Dickdarm normal, im Dunndarm auf grösseren Strecken verdickt und gerüthet (chronischer Katarrh). Leber und Nieren sind von dunkler Fache und sehr blutreich, die Mila schlast und gerunzelt, die Harnblase einigen dunklen Urin enthaltend, sonst nichts Besonderes bietend. Die grossen venosen Gefasse des Unterleibs finhren viel dunkles, flussiges Blut. Das Herz ist ausgedehnt, der rechte Yorhof, sowie der rechte Ventrikel sind mit theils flüssigem, theils geronnenem Blute stark gefüllt. Die Coagula sind reine Fibringerinnungen von gewöhnlicher Parbe und Beschaffenheit, auch fürben sie sich an der Lust hellroth. In ihrem sonern finden sich nur einige wenige Partikel von Albumin- und Hamatingerinnungen, wie sie bei der vorigen Section die Hauptmasse der Coagula im rechten Berzen bildeten. Der linke Vorhof sowie der linke Ventrikel führen weniges dunnflussiges Blut, in letzterem findet sielt auszerdem ein kolllanges

Paserstoffgerinnsel. Das Blut der Vena eara superior, das der Vena anonyma sinistra und das der Vena jugularis externa his an die Unterbindungsstelle war geronnen, so dass also von dieser Stelle bis in den rechten Ventrikel sich eine ununterbrochene Blutgerinnung erstreckte. Auch die Coagulation in den Venen hatte den Charakter der gewöhnlichen Fibringerinnung. Die Lungen waren collabiet, blass und enthielten nur wenig flüssiges dunkles Blut. Die Luströhre sowie ihre Verzweigungen hieten nichts Abnormes.

D. Versuche über die Veränderung von Blutbestandtheilen durch absoluten Alkohol und seine Verdünnungsstufen.

Erste Versuchsreihe.

Eine Quantität frischen Kalbsblutes wurde in einem flachen Geflasse der Gerinnung überlassen und nachdem diese erfolgt, ein Theil des ausgepressten Blutserums mit einer Pinzette weggenommen und in Portionen von genau ½ CCm. in 4 Probirgläschen vertheilt. Dem Inhalte jedes Probirgläschens wurden sodann je 10 CCm. Alkohol von 59, 80, 70 und 60 % zugesetzt und dabei Folgendes beobachtet: 1) Bei dem im ersten Probirgläschen enthaltenen Serum erfolgte

1) Bei dem im ersten Probingläschen enthaltenen Serum erfolgte die Gerinnung des Eiweisses noch während des Zusatzes des 99 procentigen Alkohols vollständig. — 1 Stunde nachher: Das Albumin hat sich zu einem aus locker zusammenhängenden grossen Flocken bestehenden Klumpen zusammengezogen und auf den Boden gesetzt, darüber steht eine Säule vollkommen klarer und durchsichtiger alkoholischer Flüssigkeit.

2) Das Serum des zweiten Probirgläschens zeigte beim Zugiessen des 80 procentigen Alkohols zofort eine milchige Trubung. Deutliche Bildung von Flocken war erst nach 1/2 Minute wahrzunehmen. — 1 Stunde nachher: Auf dem Boden liegt eine zwei Linien hohe Schicht präcipitirten Eiweisses, die Flüssigkeit über derselben ist durch suspendirte

Eiweissflocken getrübt.

3) Beim Zusatz von 70 procentigem Alkohol wird das Serum des dritten Prohirgisschens zwar ebenfalls sofort milchig getrüht, auch lässt sich sehr bald ein feines schillerndes fläutchen auf der Oberfläche wahrnehmen; deutliche Bildung von feinen Flocken ist jedoch erst nach 45 Minuten zu henbachten. — 1 Stunde nachher: Die Flüssigkeit ist ohne Bodensatz, übrigens durch suspendirte feine Eiweissstocken durchweg getrüht.

4) In dem vierten Probirglaschen bleibt das darin enthaltene Serum beim Zugiessen des 60 procentigen Alkohols klar und durchsichtig. Eine eigentliche Trübung lässt sich erst nach 35 Minuten beobachten, doch ist dieselbe noch sehr schwach. — 1 Stunde nachher: Die Plüssigkeit ist ohne Bodensatz, getrübt, doch noch schwach durchsichtig und ohne deutlich wahrnehmbare Plocken.

Zweite Versuchsreihe.

Eine Quantität durch Schlagen von seinem Faserstoffe befreiten Blutes wurde in Portionen von je 4 CCm. auf 5 Probirgläschen vertheilt und jede derselben mit Alkohol zu 99, 80, 70, 60 und 40 % in unten näher angegebene Mengen versetzt.

1) Dem in dem ersten Prohirgläschen enthaltenen geschlagenen Blut wurden nach und nach 4 CCm. Alkohol zu 99% zugefügt. Dasselbe hatte bei auffallendem Lichte eine scharlachrothe Farbe, welche es in dem Maasse einbüsste, als der Alkohol das in dem Blute enthaltene Eiweiss und Hämatin coagulirte. Nach Zusatz von 4 CCm. Alkohol bildete das Blut eine braunrothe, schmierige, von weisslichen Plocken durchzogene Masse, die hei weiterem Zusatz zwar dünnflüssiger wird, aber sonst keinerlei Veränderung mehr wahrnehmen lässt.

- 2) Zu dem im zweiten Probirgläschen befindlichen Blute wurden nach und nach 8 CCm. Alkohol von 80 % zugesetzt. Beim Zusatz des ersten CCm. entstand in der Flüssigkeit oberflächliche Trübung, die beim Umschütteln wieder verschwand. Dasselbe wiederhohlte sich beim Zusatz des zweiten und dritten CCm. Bei der Zufügung des vierten CCm. entstand Trübung durch die ganze Hasse, welche zugleich dicklich wurde. Die Eindickung und Coagulation vermehrte zich beim Zusatz der weiteren 4 CCm., his nach dem des achten CCm. die Masse dieselbe Beschaffenheit zeigte wie am Ende des vorhergehenden Verzuches und durch Zufügung weiteren Alkohols nur noch verdünnt aber nicht weiter verändert wird.
- 3) Das Blut des dritten Probirgläschens wurde nach und nach mit 14 CCm. Alkohol zu 70% versetzt. Erst beim Zusatz des dritten CCm. erfolgte eine geringe, bald wieder verschwindende Trübung. Nach dem Zusatz des achten CCm. zeigte sich die Flüssigkeit durchweg getrübt mit beginnender Gerinnung, die erst nach dem Zusatz des vierzehnten CCm. vollendet war. Die Masse zeigte jetzt dieselbe Beschassenheit wie am Schluss der beiden vorigen Versuche.
- 4) Das Blut im vierten Probirgläschen erhielt nach und nach einen Zusatz von 20 CCm. Alkohol zu 60 %. Erst beim Zusatz des zehnten CCm. begann die Trübung; nach dem Zusatz des zwanzigsten CCm.

war die Gerinnung vollendet und die Masse von derselben Beschaffenheit wie am Ende der vorigen Versuche.

5) Bei dem im fünsten Probirglaschen enthaltenen Blute bewirkten 30 CCm. Alkohol zu 40%, welche demselben nach und nach zugesagt wurden, weder Trübung noch Gerinnung. Nach längerem Stehen hatte sich auf der Oberstäche etwas weisser Schaum abgesetzt, im Uebrigen blieb die Flüssigkeit unverändert.

Aus obigen Versuchen geht hervor: Die Gerinnung des Eiweisses und Hamatins im Blute durch Alkohol erfolgt um so vollständiger und in um so kürzerer Zeit und erfordert eine um so geringere Henge von Alkohol, je concentrirter dieser ist.

(Schluss folgt.)

Zur Operation der Phimose.

Veb

Dr. B. Beck,

grossu, had, Regimentsarzt in Rasiati.

Zur Beruhigung des Lesers diene vor Allem, dass es sich hier nicht um die Veröffentlichung einer neuen Operationsmethode handle; im Gegentheil suche ich nur durch Mittheilung meiner Erfahrungen ein von Vielen zur Bezeitigung der Phimose verschmähtes Verfahren, nämlich die Trennung beider Vorhautplatten durch einen longitudinzlen Schnitt in dem obern, mittleren Theile bis über die Eichelgrube hinaus und darauf folgender Anlegung der blutigen Naht, in seine Rechte wieder einzusetzen.

Es ist wirklich auffallend, wie man seit der von den Israeliten schon zu Abraham's Zeiten geühten Beschneidung, seit Celsus und Paul von Aegina's Vorschlägen bis auf den heutigen Tag bei einem Zustande, wie der der Verengung der Vorhaut, sei dieselbe angeboren oder acquirirt, sich Mühe gegeben hat, complicite Versahrungsweisen in's Leben zu rusen, und dieselben einer mehr zweckentsprechenden, einsachen Methode vorzuziehen.

Aehnlich den verschiedenen Verfahren orientalischer Völker, wie der Israeliten und Türken, welche letztore sich erst vom 13. Jahre an, der Perser zwischen dem 5. und 6. Jahre durch die Gircumeision beschneiden, der Tartaren, die sich ein keilförmiges Stück aus der Vorhaut exstirpiren lassen, so wie der Nuhakiwern, Süd-See-Insulanern, bei denen dem Knahen erst in der Zeit der Pubertät mittelst eines auf einem unter die Vorhaut geführten, umwickelten Holzstäbehen geleiteten scharfen Steines die Vorhaut eingeschlitzt wird, sind auch die von den Wundärsten zur Beseitigung der Phimose empfohlenen, leider in den letzten Jahren zu sehr modificierten Operationsweisen.

Als alteste und früher am meisten geübte Mathode kennen wir die lucision, bei welcher beide Platten getrennt werden und zwar nach Celaus im untern Theile der Vorhant, in der Mitte des Seitentheiles nach Le Dran, zur Seite des Bandehens nach Clocquet, ferner an der geeignetsten Stelle, namlich im oberen, mittleren Theile bis zur Eichelkrone mit oder ohne Abtragung der Seitenlappen. Der vor einigen Jahren von Roser empfohlene YSchnitt ist gleichfalls zu dieser Methode zu rechnen.

Ausser der Trennung heider Platten wurde aber auch jene der inneren allein, nach dem Vorschlage Pauls v. Aegina. Pallas und

Fonts geabt.

Die Circumcision mit oder ohne vorausgehenden oder nachfolgenden Langeschnitte fand, wie selbst die vollständige Abtragung nach Ravaton, ihre Anhänger und in neuester Zeit suchten vorzüglich Ricard, Vidal, Bonnafont etc, sie zu vervollkommnen, d. h. zu einem Verfahren für Specialisten, wobei der Arzt besonderer Instrumente bedarf, umzugestalten. Auch Maisonneuve und Nusshaum schlugen complicirte Modificationen, wie z. B. Trennung der Platten in ihrem ganzen Umfange und Einschneiden der innern Platte mittelst zwei verticalen Incisionen (rechts und links vom Frenulum), sowie Vereinigung über demselhen mittelst der Naht vor. - Ohgleich für jede einzelne Methode gunstige Resultate aufzuzählen waren, so wurde dennoch die Trennung beider Platten der Vorhaut im mittleren oberen Theile von den Wundarzten vorzugsweise ausgeführt. Diese Hethode soll aber jetzt ungerechter Weise durch die neuen französischen Verfahrungsarten verdrängt werden; ja es wurde sogar vor einigen Monaten in einer Sitzung der Academie der Medicin bei Gelegenheit eines Vorschlages Bonnafont's sich auch einer Pince dilatatrice zu bedienen, und der Interpellation Gibert's, Malgaigne's, sowie Larrey's die Incisionsmethode doch nicht zu vergessen, über dieselbe von Ricard vollstandig der Stalt gebrochen, indem er sein Erstaunen ausdrückte, wie man einer Methode das Wort reden konne, die nur hassliche und unzureichende Resultate liefere.

Da meine Erfahrungen mit diesem scharfen Urtheile nicht übereinstimmen und auch so zahlreich sind, dass sie bei Fachgenossen einige Geltung finden können, so trete ich hier für die Zweckmossigkeit der Incisionsmethode im oberen und mittleren Theile der Vorhaut in die Schranken. Bevor ich aber die Vor- und Nachtheile der einzelnen Verfahrungsweisen kritisch bespreche, will ich zuerst meine Ansicht über den bei der Operation der Phimose anzustrebenden Zweck und Erfolg erörtern. - Bei beinahe allen Fällen, wo eine Einschneidung der Vorhaut nothig ist, besteht eine Verkurzung der indern Platte der Vorhaut und eine Verengerung derselben in dem tirade, dass beim Zurückschiehen eine stärkere oder geringere Binschnürung der Eichel erfolgt. Die Verengung des durch die innere Platte gehildeten Vorhautsackes ist entweder angeboren und ruft dann secundar nachtheilige Folgen bersor, oder erworben, wie z. B. bei entzundlichem Zustande der inneren Lamelle oder der Eichel selbst, bei vermehrter Secretion der Talgdrusen am Halse der Eichel, namentlich bei Wucherung der Condylome, wenn die gehörige Reinlichkeit nicht beobachtet wird. Nur in wenigen Fällen sind die Platten normal gebaut, d. h. die innere Lamelle nicht verdickt, corrodirt und besteht eine solche Verengung der Deffnung, dass hierdurch das Abfliessen des Urines erschwert oder wenigstens das Zurtickgleiten der Vorhaut selbst über einen kleinen Theil der Eichel, unmöglich gemacht wird; in den meisten Fällen wurde eine solche angeborene Verengung der Vorhaut weniger Veranlassung zum operativen Eingreifen geben, wenn nicht abgeseben des erschwerten Begattungsaktes, der behinderten Reinfaltung der Theile etc., durch sich augesellenden Eicheltripper oder durch verhorgene Geschware, Wucherung, Tripper oder Schankerassectionen, der Arzt sich ausgesordert suhlte, die erkronkten Partieen sreizulegen und hierdurch eine radicale fleilung möglich zu machen. Da aber die Ursache einer chronischen Entaundung, einer Verdickung der innern Platte, der erhöhten Alisonderung des Prasensecretes, der Excopiationen, Geschwitre oder Condylomen an der verborgendsten Stelle, pemlick in der Eichelgruhe und an der Eichelkrone ibren Sitz hat, so ist auch cinleuchtend, dass pur jene Methode zweckentsprechend sei, durch welche die Bichel und ihre Grube im ganzen Umfange frei, die invere Fläche der Vorhaut, ohne eine tiefere Verwundung zu veranlassen, 2uruckgelegt werden kann. - Die grosse Wichtigkeit der Operation der Phimose, betreffs der Verlittung der Onanie bei Knaben, namentlich aber in prophylactischer Beziehung, betreffs der syphilitischen Austeckung bei Erwachsenen, die vortheilhafte Wirkung derselben bei Leuten, die trotz der grössten fleinlichkeit zu Eicheltripper etc. geneigt sind, wohl würdigend, schenkte ich derselben auch namentlich als Militairarat die entsprechende Aufmerksamkeit. Zahlreiche Falle boten sich mir zur Beobachtung dar und in den letzten 6 Jahren habe ich diese Operation 103 Mal vorgenommen. In 9 Fällen vollstührte ich die alleinige Trennung der innern Haut, die Circumcision 6 Mal und zwar 2 Mal mit gleichzeitiger Einschneidung der innern Platte, die vollständige Abtragung der Vorhaut 2 Hal, die Einschneidung beider Platten im oberen und mittleren Drittheil mit Abtragung der seiflichen Lappen 5 Mal und ohne Abtragung 81 Mal.

Wie aus der Zahl der Falle, in welcher die einzelnen Methoden geubt wurden, ersichtlich ist, so überwiegt jene der Incision alle übrigen um ein Bedeutendes, und habe ich auch in den letzten Jahren nur dieselbe bei jedem vorkommenden Palle in Anwendung gebracht. Die Grunde, welche mich hiezu bestimmten, ergeben sich leicht, wenn man die Vor- und Nachtheile der verschiedenen Verfahrungsweisen vergleicht. Die Trennung der innern Platte allein, sei es mit der Scheere oder mittelst eines gekrummten Bistouris, nachdem zuerst die aussere Lamelle zurückgezogen und die innere hiedurch gleichsam gedoppelt wird, entspricht nie dem angestrebten Zwecke. Momentan wird allerdings die Spannung gehoben, und es wandelt sich die in senkrechter Richtung gesetzte Wunde in eine quere um, allein bei dem fortschreitenden Heilungsprocesse, bei der Vernarbung des Schnittes bildet sich von Neuem eine schnürende Stelle und wird auch bei einer vermehrten Absonderung des Smegmas, wodurch die Phimose mehr oder weniger verursacht wurde, ader bei einer Verdickung der Platte das eigentliche Leiden nicht gehoben, d. h. das Allerwichtigste, nemlich die vollstandige Freilegung der Eichel und Eichelgrube, das Zuruckschlagen der Vorhaut, wodurch die innere Lamelle sich umändern kann, unterbleibt. Bei allen Jenen, wo ich vorzugsweise diese Bethode machte, musate ich in spateren Zeiten wegen Wiederkehr des Uebels die Trennung beider Platten voruehmen. - Die Circumcision übt man namentlich in Pallen, wo die aussere Platte sehr lang und die innere verkurat ist, ein sogenannter Ueberschuss an Material besteht. Da nun aber gerade der durch die innere Platte gelahdete Sark alsdann sehr verengt ist, so muss, wenn nicht eine ausgedelinte Ahtragung der vorgezogenen Vorhaut stattfindet, bei dem Umklappen der innern Platte, behufs der Vereinigung mit der Sussern Lamelle mittelst der Naht, eine Schnürung der Eichel oder rachwärts derselben bewirkt werden; aus diesem Grunde ist man auch genütligt die innere Platte, soi es an einer, ja selbst an zwei oder mehreren Stellen einzuschneiden. Geschieht dies nicht und deckt die aussere Platte noch theilweise die Eichel, so geht der wichtige Erfolg, nemlich die Blosslegung der Eichelgrube, verloren.

Ferner ist noch zu bertielssichtigen, ilass in entgegengesetztem Falle bei einem starken Vorziehen der Vorhaut häufig ein zu grosser Substanzverlust der Bedeckungen des Gliedes, lierdurch vermohrte fleaction hervorgerusen werde, und dass die darauf folgende Vernarbung bei steilem Zustande des filiedes, hei Ausführung des Coitus Beschwerden bewirken konne. - Um diesem Lebelstande abzuhelfen, namentlich aber um die Ausschrung der Circumcision eleganter zu machen, haben Ricord und Vidal eigene Instrumente zum Fixiren der Vorhaut und besondere Nadela zur Durchführung der Nahte vor Ahtragung der Haut angegeben; Bonnafont will selbst noch eine zur Ausdehnung bestimmte l'incette zur Anwendung gebracht sehen. Da trotz dieser Instrumente die Verhältnisse bei der Circumcision sich nicht andern, meinen Erfahrungen gemäss die Heilung nicht, wie Vidal angieht, innerhalb 4 Tagen, sondern später als bei der gewöhnlichen Incisionsmethode vor sich geht, so kann ich der französischen Verfahrungsweise nicht das Wort reden und muss offen bekennen, dass ich mich auch nicht entschliessen könnte, zur Aussthrung einer so einfachen Operation wie der Phinnise, welche lidchstens ein Messer, eine Scheere, eine Hohlsonde und Pincette (Instrumente, welche man stets bei sich führt) erfordert, besondere Instrumente, die nur unnöthig deren Vorratit vermehren, in Anwendung zu bringen. Unter allen Umständen ziehe ich jene Methoden, die sicher zum Ziele führen und nur der einfachsten Instrumente bedurfen, den complicirten, wo der Operateur oft vom Mechanismus des Instrumentes abhängig ist, oder besonderer Apparate bedarf und sich zum Specialisten stempelt, vor.

In den von mir mit der Circumcision operirten Fällen (die Patienten waren alle erwachsen) liess das Resultat Einiges zu wünschen übrig. Die Heilung dauerte langer an, einmal entstand Rothlauf und Eiterung am Gliede, zweimal musste die innere Platte, behufs des Zurückschlagens über die Eichel an verschiedenen Stellen getrennt werden und in den übrigen Pällen, wo kein grosser Substanzverlust erzeugt wurde, erzielte ich nicht das ständige Preiliegen der Eichelgrube.

Noch tiefer eingreifend als die Circumcision wirkt die vollständige Abtragung der Vorhaut. Allerdings wird durch sie die Eichel völlig freigelegt, allein abgesehen der Schmerzen kann die Biterung eine sehr starke werden und ehenso die Narbe in späterer Zeit bei Brectionen des Gliedes geniren. Nur 2 Mal war ich genöthigt diese Operation zu machen, einmal bei Missbildung der Vorhaut bei einem Hypospadiaus, wo dieselbe als aufgewulsteter, unformlicher harter Lappen die obere Ballte der Eichel bodeckte, das andere Mal bei so enormer condylomatöser Entartung der innern Platte, dass die Vorhaut eine blumenkohlartige lieschwulst in der Grösse einer Faust hildete, der Urin durch die natürliche Geffnung nicht mehr abliessen konnte, sondern sich nach auswarts gegen den Rucken bin, die Balin gebrochen hatte. Es handelte sich hier um die Amputation des Penis, doch wollte ich noch vorher mich von dem Zustande der Eichel überzeugen. Aus diesem Grunde wurde die Vorhaut eingeschnitten und nachdem ich mich, aligesehen vieler entfernbarer Condylome, von dem gesunden Zustande der Bichel überzeugen konnte, vollig abgetragen. Die Heilung ging den Verhalfnissen entsprechend awar rasch von statten, es blieb aber anfanglich eine spannende, schmerzhafte Narbe zurück. Wo also dieses Versuhren nicht unbedingt avgezeigt ist, und durch ein anderes erzetzt werden kann, soll man es auch nicht in Anwendung bringen.

Wir hetrachten jetzt noch die verschiedenen Versahren der einfachen Incision. Wenn ich auch den Schnitt nach Colsus, Le Dran und Clucquet nicht geubt habe, so bot sich mie doch hin und wieder Gelegenheit dar, solche nach dieser Hethode Operirte zu sehen. Das Resultat konnte aber mich nicht erbauen, denn einerseits war das Ausschen ein unvortheilhaftes, anderseits war die Eichel und ihre Grube stets bedeckt und musste behufs der Freilegung derselben die Vorhaut lappenartig zurückgeschlagen werden. Es ist desshalb die Führung des Schmittes am untern oder Seitentheile jedenfalls zu verwerfen. Der cinzige Platz, wo die Durchschneidung beider Platten zum Ziele führen kann, ist der mittlere obere Theil der Vorhaut. Geschieht die Trennung an dieser Stelle aber nicht bis über die Eichelgrube hinaus, so wird der gewauschte Erfolg nicht eintreffen; sehr leicht vereinigt sich die gesetzte Wunde und ist überhaupt von einer Blosslegung der gesammten Eichel keine Rede. Aus diesem Grunde hat auch Roser den Y Schnitt angegeben, welcher aber überstässig ist, wenu die Operation in richtiger Weise vorgenommen wird. Die Hauptsache besteht nemlich darin, dass man die innere Platte Lis an ihre Ursprungsstelle über der Eichelgrube, die aussere Platte aber 2-3 Linien höher hinaul bis gegen den Gliedschaft trennt. Man braucht deschalb bei der Ausführung der Operation die Vorhaut nicht gewaltsam nach ruckwarts zu schieben, sondern fabrt, wenn man mittelet des Messers, sei dasselbe

ein schmales gerades oder ein gehrummtes Bistourie, operiren will, bei leichter Luftung der Oeffnung eine flohlsonde mit der stumpfen, gewollbten Plache, gegen die innere Platte gerichtet, bis zum Ende des Sackes ein. Ist man hier angelangt, so fixirt man jetzt die Vorhaut aber der anstossenden Holdsonde, sticht daselhat das eingefahrte Messer aus und zieht es gegen sich an. Meistens ist die innere Platte nicht vollständig bis nach aufwärts getrennt, aus welchem Grunde man dieselbe mit der Pincotte in die Holie halt und mittelst einer Scheere bis über den Mals binaus einschneidet. In gleicher Weise fasst man die obere Platte und trennt dieselbe mit der Scheere noch 2-3 Linien weiter. Hiedurch wird, nachdem man jetzt die Vorhaut auf den Schaft des Gliedes umgeklappt hat, im Schnittwinkel ein kleiner Beckiger Raum gebildet, welcher auf ilem Wege der Granulation heilend einer zu frulizeitigen, atbrenden Vereinigung daselbet entgegen wirkt. Um die seitlichen Wunden per primam intentionem zum Schliessen zu bringen, lege man jederzeits 2-3 Knopinuhte, aber nicht zu nahe dem oberen Wundwinkel, an. Der einsachste Verband, wobei man nur darauf zu achten hat, dass die Vorhaut von der Lichel weg gegen das blied hin geschollen wird, die Anwendung feuchter Compressen genugen nur, wenn die innere Platte gesund, nicht exulcerirt oder durch vorausgegangene Reizungszustände pergamentartig verdickt, keine Tripper oder syphilitische Affectionen bestehen, in kurzer Zeit die Heilung zu bewirken. Durchschnittlich bedarf es einer Zeit von 10, 14 hin und wieder von 18 Tagen, in einzelnen Fällen erfolgte aber auch die Vernarbung schon am 6. und 7. Tage. Die Heilung richtet sieh natürlich nach der Beschassenheit der innern Platte, nach dem Bestehen der Complicationen. Sind dieselben derart, dass Eiterung erfolgen muss, besondere Arzneimittel in Anwendung gebracht werden mussen etc., so nützt die bluuge Nabt nichts; aus welchem Grunde ich sie auch nur dann in Anwendung bringe, wenn noch eine alsobaldige Vereinigung möglich eracheint.

Statt mit dem Messer und der Hohlsonde kann man auch nöthigen falls mit einer langen, schmalen, gut schneidenden Scheere, wo das eine Blatt flach eingeführt und alsdann mit der Schneide nach aufwärts gestellt wird, die Operation vollenden.

Wird die Incision in der angeführten Weise gemacht, so legt man biedurch die Bichel nebst ihrem Halse blos, die umgeklappte innere Platte trocknet ab und die eigentliche Vorhaut bifdet eine Hautwulst an dem seitlichen und unteren Theil des in den Eichelhals übergehenden Gliedschaften; nur hin und wieder bleibt anfanglich em Theil der Eichelgrube bedecht, welches aber nichts schadet, weil die Reinhaltung in der Weise erleichtert ist, dass absobald die etwaige erhöhte Absonderung orhseht.

ba man bei einer langen oder ödematös angeschwollenen Vorhaut bleibende Nachtheile von Seiten dieses Hautwulstes fürchtete, so schlug man die Abtragung der Lappen nach vorausgegangener incision vor. Dieses Verfahren habe ich auch in 5 Fatten geüht, bin aber davon zuruckgekommen, einerseits weil die Verwundung dadurch eine grössere wird, hin und wieder starke Entzundung, Eiterung, Erysipel des Gliedes eintreten, anderseits weil die befürchteten Nachtheile des Hautwulstes nur in der Einbildung bestehen. Mit der Zeit nämlich schwinden die Reste der Vorhaut in auffallender Weise, die aussere Platte geht mehr in die Bedeckungen des Gliedschoftes über und die innere, jetzt ganz umgeänderte, Platte findet sieh als ein Hautwülstchen am unteren Theile in der Nahe des Frenulum. Belindet sich das Glied in steifem Zustande, so ist gar nichts davon zu bemerken und genirt alsdann auch keine Narbe wie bei Abtragung der Lappen, wo hin und wieder eine schmerzhaste Spannung, wenigstens anlanglich, verursacht wird. Ist die Vorhaut nach der Vernarbung etwas ödematös angeschwollen, so outzen theils Bader, mehr aber noch die Einwicklung mit Watte, in welcher etwas Kampferpulver eingestreut ist.

Die Nachtheile, welche die Incisionsmethode im oberen Theile hei Ausführung des Beischlafes verursachen soll, sind gleichfalls unbegründete. Da kein Substanzverlust entsteht, eine schöne Vernachung bewirkt wird, hei der Erection des Gliedes die Beste der Vorhaut wie die andere Haut verwendet werden, die Eichel in ihrem ganzen Emfange frei ist, keine lappenartigen Theile der Vorhaut die obere Pläche der Eichel bedecken, so ist auch nicht einzuschen, in welcher Weise Schaden gebracht werden könne. Unter den S1 von mir Operirten befinden sich sehr viele Ehemänner, die noch nie Grund zur Klage hatten, im Gegentheile stets ihre Zufriedenheit über den Erfolg ausserten.

In Beziehung der Onanie hei Kindern und der Weiterverbreitung der Syphilis leistet diese Methode überwiegende Vortheile. Dadurch, dass die Eichel grösstentheils freigelegt wird, gewöhnt sie sich an die äussern Einflüsse, die Alsonderung des Smegmas unterbleibt und bei einem unreinen Beischlaf kann das syphilitische Gift weniger influiren, weit es augenblicklich abgewaschen, abgeriehen oder abgetrocknet werden kann und nicht bei wieder erschlaftem Gliede von einem Beste der Vorhaut geborgen wird, was so leicht geschiebt, wenn die Incision

in einer andern Gegend so vorgenommen nder bei der Circumcision die Vorhaut nicht vollständig entfernt worden ist.

Von allen jenen, welche ich auf die angegehene Weise operirie, ist noch kein Einziger syphilitisch erkrankt etc., bei so vielen, welche wiederholt an Eicheltrippern und Excoriationen litten, trotz der grössten Reinlichkeit durch die Empfindlichkeit der Theile und durch den üblen Geruch des Secretes geplagt wurden, hat die Preilegung des Eichelhalses und der Eichel eine vollkommene Heilung für immer hewirkt.

Aus diesem Grunde greife ich auch bei dem Militair, wo ülters durch naterlassene Reinhaltung derartige Krankheiten entstehen, augenblicklich zum Messer und habe auch die Genugthuung für den Gesundheitszustand der Mannschaft wohlthätig zu wirken, weil auf diesem Wege manchem Uehel und einer weiteren Verhreitung desselben vorgebeugt wird.

Ein Fall von Durchschneidung des linken oberen Augenhöhlennerven bei hestiger, viole Jahre bestehender Neuralgie des Quintus.

> Mitgetheilt von Dr. B. Beck.

grossh, bad. Regimentsarzt in Asstatt.

Die Hestigkeit der Schmerzen und Zusalle, welche Neuralgieen, namentlich im Quintusgehiete hervorrusen, die Hartnäckigkeit mit welcher dieselben der Anwendung geeigneter und eingreisender Mittel wiederstehen, sind zu sehr bekannt, als dass sie einer neuen Schilderung von meiner Seite bedürsten.

Jeder erfahrene Arat weiss zu gut, wie hanfig diese Krankheiten, welche auf das Lebensglück des Henschen so störend einwirken, die Heilkunst als machtlos hinstellen. Golingt es auch hin und wieder bei sorgfältiger Untersuchung und Verfolgung der afficirten Nervenzweige und Stämme, die Ursachen der Reizung, der ahnormen elektrischen Ueberladung oder Strömungen u. s. w. aufzufinden und z. B. durch die Entfernung cariffser Zahne, einer Geschwulst, eines fremden körpers die Veranlassung zu beseitigen, oder in manchen Pallen den Zosammenhang der Neurose mit anderen Krankheiten, wie rheumatischen, gichtischen Formen, namentlich aber der sog. larsirten Wechselfleber u. s. w. an ermitteln und hiedurch die richtigen Mittel zu wählen, zo giebt es dennoch der Fälle noch viele, wo man von einer Arzneiwirkung entweder völlig im Stiche gelassen oder nur vorübergehend unterstützt wird und desshalb von der Möglichkeit, die Leitungsfähigkeit von der Peripherie zum Centrum in den afficirten Norven aufzuheben, allein Hülfe erwarten kann.

In neuerer Zeit wurden hereits mehrere Fälle bekannt gemacht, in welchen auf operativem Wege, sei es durch vollständige Durch-schneidung von Nerven oder durch Excision erkrankter Partien, hart-näckige Neuralgien ohne jegliche Nachtheile vollständig beseitigt wurden. Zu diesen Beobachtungen füge ich jetzt auch eine von mir gemachte bei, damit die wohlthätige Wirkung des Messers in entsprechenden Pällen immer mehr anerkannt werde.

Es war vor einigen Monaten, als ich eines Morgens aus dem Hospital abgernfen wurde, um so schnell als möglich einem Mädeben, welches dem Tode nahe sei, beizustehen. Von dem Voter der Patientin erfuhr ich, dass dieselbe zwar schon längst leidend sei und von den heftigsten Kopifschmerzen und Krampfanfällen gefoltert würde, dass sie aber jetat bewusstlos hingesunken und wahrscheinlich vom Schlag getroffen wäre.

Bei meiner Ankunst sand ich J. S., ein Machen von 25 Jahren, bewusstlos hingestreckt und von starken klonischen Krämpsen, namentlich der ganzen rechten Körperseite ergriffen. Das Aussehen war blass, die Hauttemperatur nicht erhöht, der Puls zwar etwas beschleunigter aber nicht voll, bei der Berthrung der linken Gesichts- und Kopfhalste stiess die Bewusstlose Schmerzensusserungen aus, namentlich war dies der Fall beim Berthren der Augenlider des linken Auges und beim Oessien derselben, das Auge selbst war geröthet und thränte in hohem Grade. Da alle Anzeichen einer Apoplexie, überhaupt eines hestigen Congestivaustandes selbsten, so wurde der Zustand als ein im Nervensystem allein begründeter, und als ein hestiger Anfall in Folge einer Neurose des Quintus beurtheilt.

Oh die Ursache dieser beträchtlichen Functionsstörung in der Schädelhöhle ihren Sitz habe, durch Druck irgend einer Geschwulst oder Entartung der Organe, oder durch Fortpflanzung eines von der Peripherie ausgehenden Reizes entstanden sei, konnte natürlich im ersten Augenblicke nicht hestimmt, sondern musste einer weitern Beobachtung

dieses Palles überlassen werden. Nachdem die Kranke zu Bett gebracht und mit warmen Tuchern an den Extremitaten gerieben war, wurden flüchtige Ableitungen auf Waden und Magengegend applicirt, sowie ein eröffnendes klystier gegeben. Da das Toben und Schreien nicht nachliess, eine Behinderung in der Circulation des Kopfes zu fürchten, das Madchen sonst kraftig und blutreich war, so liess ich Eiscompressen auf den Kopf legen, einige Blutigel hinter das linke Ohr setzen und gale innerlich das Opium in einem Eibischdecoct. Erst gegen Abend kam, nachdem die Zuchungen noch öfters erschienen waren, die Patientin vorübergehend zum Bewusstsein, sie klagte noch über fürchterliches Reissen und Drücken im Kopfe, als wurde der Schudel auseinander gesprengt; sprechen konnte sie nur abgebrochene Worte, denn sehr haufig gingen die gefassten Gedanken wieder verloren. Aus ihren Mittheilungen ersah man jeiloch, dass sowohl die Medicin als das Bis Linderung brachten. Den folgenden Tag ging es zwar etwas besser, die Empfindlichkeit des linken Auges war aber so gross, dass das Schlaf- wie die Nebenzimmer dunkel geschlossen werden mussten. Auszer der Lichtscheue, der Röthung der Conjunctiva, dem ununterbrochenen Thranensuss bestand eine derartige Hyperasthesie der Quintuszweige, dass sie die Schwere des oberen Augenlides beinahe nicht ertragen konnte und bei der geringsten Berührung der Haut der Lider schmerzlich ausschrie. Nach ihrer Aussage nahm der Schmerz seinen Anfang in der Gegend des linken Scheitelhückers, setzte sich über die Stirn in das Auge und tiefer in das Gehirn fort. In der Richtung des Frontainerven liess ich desshalb ein Blasenpflaster legen und streute nach geoffneter Blase etwas Morphium ein, die Eisaberschläge wie das Opium wurden fortgesetzt. Am 3. Tage wurde der Schmerz jetzt geringer und am 5. verlor er sich vollständig; pur eine gewisse Empfindlichkeit des Auges, der ausseren Bedeckungen in der Scheitelgegend und eine Blodigkeit des tiehirnes blieben zurück.

Jetzt war es mir möglich, über die vorher gegangenen Erscheinungen uml Zustle Auskunft zu erhalten und hiernach den weiteren Heilplan einzuleiten. Nach der Angabe der Patientin gingen die Kinderjahre ohne weitere Störungen vorüber. Vor 12 Jahren dagegen wurde sie hei einer Fahrt aus dem Wagen auf die linke Augengegend geschleudert und empfand seit dieser Zeit hin und wieder Kopfschmerzen auf der entsprechenden Seite, ohne jedoch darauf grossen Werth zu legen. Als die Periode sich eingestellt hatte und bald darauf die Bleichsucht austral, steigerte sich das Kopfweh in bedeutenderem Grade.

Ueber dem linken Auge empfand nie ntets eine schmerzhafte Stelle in der Grosse, dass sie leicht mit dem Ende eines Pingers bedeckt werden konnte. Die geringste Berührung von aussen regte die Sehmerzen an, dieselben pflanzten sich entweder über die Stirn oder gegen das Hinterhaupt hin fort, wobei die Patientin das Gefahl hatte, als werde der Schadel auseinander gesprengt, als schuttelte man den Kopf heltig, oder in späteren Zeiten gegen die Augen und Schädelhohle bin. Seit mehreren Jahren kamen diese Anfalle zur Nachtzeit, seltener am Tage, die Kranke ertrug dieselben ohne weitere ärztliche Halfe in Anspruch zu nehmen, fubrte aber desshalb ein freudenloses Leben. Beim Herannahen des Winters stellten sich die Aufalle auch zur Tageszeit ein und wurden jetzt so hestig, dass die Leidende ihrer Aussage gemäss der Verzweislung nahe war. Die linke Seite des Kopses, die Stirn, sowie die Augenlider, konnten nicht mehr berahrt werden ohne einen Anfall hervorzurufen, das Auge wurde ausserst schmerzhaft, lichtscheu und thrante hestandig; setzte sich der Schmerz bis in die Schädelhoble fort, so konnte sie keine Gedanken mehr fassen, vergass die gewöhnlichsten Worte, besann sich auf nichts mehr und verfiel in einen Ohnmacht Thulichen Zustand.

Die Hestigkeit der Ausstle variirte übrigens; war dieselbe niedern Grades, so beschränkten sich die Schmerzen auf die Verzweigungen des Frontalnerven, steigerten sie sich, so setzten sie sich auf den Ramus ophthalmicus und bei dem höchsten Grade auf den Stamm des Ouintus selbst fort.

Bei der Untersuchung der zugänglichen Zweige des 1. Astes des Quintus fand sich im vorderen Drittheit des Augenhöhlendaches eine Stelle, welche bei der Berührung die heftigsten Schmerzen veraulasste. Diese Stelle entsprach jener wo der obere Augenhöhlennerv in seinen Canal tritt, um alsdann aufwärts zur Stirn hin zu ziehen. Wahrscheinlich war dieser Nerv hei jenem unglücklichen Falle aus dem Wagen insultirt worden.

Bevor ich die Durchschneidung des Nervus frontalis für angezeigt hielt und die Leidende mit dem Gedanken au diese Operation vertraut machte, versuchte ich noch die Wirksamkeit einiger Mittel. Innerlich wurden Chininpulver mit Opium (und zwar 3 Gr. Chinin, ¼ Gr. Opium) 3 Pulver des Tages gereicht, ausserdem Einreibungen der Haut im Verlause des Stirnnersen mit beseuchtetem Morphium angeordnet. Diese Mittel, welche mir schon in vielen Fällen ausgezeichnete Diensto geleistet haben, namentlich bei solchen Neurozen, die mit larvirtem Wechselfleber in Verbindung stehen, durch welche häusig die hestigsten

Anfalle, die selbst bis en Tobsucht streifen konnen, vermindert und coupirt werden, übten auch hier anfänglich einen wohlthätigen Binfluss aus. Die Schmerzen, wenn sie nicht ganzlich vergingen, waren doch ertraglich. Leider hatte aber diese Besserung keinen Bestand. Die Empfindlichkeit in der Scheitel- und Stirngegend nahm wieder zu, setzte sich auf das Auge und in die Schädelhöhle higein fort und rief die alten schmerzhaften und beunruhigenden Anfalle bervor. Jetzt entschloss ich mich, diesem Leiden mittelst der Nervendurchschneidung ein Eade zu machen. Die geeignetste Stelle der Trennung des Stirnperven schien mir jene, wo die Patientin bei der Berthrung am empfindlichsten war, wo namlich der Stirgnery am vordern Drittheil der Augenhöhlendecke noch verläuft. Wurde hier der Stirnnere, nachdem er schon den Oberrolinerven abgegeben hat, als sogenannter oberer Augenhöhlennere durchschnitten, so musste die Weiterleitung der pathologischen Strömungen in den Endästen des Frontalis zum Ramus ophthalmicus, zum Stamme des Quintus und zum Gebirne (jedenfalls bis zur vollkommenen Wiederverwachsung der Enden) eine unmögliche sein. Allensallsige Schmerzen, die noch in den Anastomosen der Prontalaste mit jenen des grossen und kleinen flinterhauptnerven und solchen des Facialis hin und wieder entstünden, waren alsdann nicht mehr in Vergleich mit den fruberen Affectionen zu ziehen und kounten der örtlichen Anwendung des Morphium weichen.

Die Patientin war, um ihres trostlosen Zustandes entledigt zu werden, mit meinem Vorsehlag gleich einverstanden. Nachdem ich mich mittelst des Gefahls von dem Verlause des Nerven im vordern Theile der Augenhöhle überzeugt hatte, setzte ich einen kaum einen Zoll betragenden queren Schnitt, trennte die Baut, den Kreismuskel des Auges. drang den Augapfel schützend tiefer ein und legte alsdann an der Augenhöhlendecke den Nerven vor seinem Eintritt in den Kanal frei. Bei der Beruhrung desselben schrie das Madchen fürchterlich auf, eine Tauschung war deshalb nicht möglich, und ich durchschnitt unter den befligsten Schmerzausserungen an zwei Stellen den Nerven, das Messer bis auf den knochen eindringen lassend. Augenblicklich verschwand jeglicher Schmerz und blieb nur ein stumpfes Gefahl aber die linke Stirn und Scheitelgegend verbreitet. Die Wunde, welche nur einige Tropfen Blut geliesert hatte, wurde mittelst einer Knopinaht und durch Aufkleben einiger in concentrirte arabische Gummilösung 1) getauchter Leinwandstreifen geschlossen. Der Verhand war naturlich ein ganz einfacher und wurden die ersten 24 Stunden kühle Compressen aufgelegt. Am 3. Togo entfernte ich die Naht und erneuerte den Verband, am 6. war die Vernarbung der kleinen Wunde eine vollstandige. Die Veranderungen, welche durch die Durchschneidung des Nerven hervorgerufen wurden, bestanden in vollkommenem Aufboren des Schmerzes iu der Stirngegend, in der Augen- und Schädelhöhle; das Auge selbst erholte sich rasch und zeigte keine Empfindlichkeit mehr. Nur in den peripherischen Verzweigungen des Stirnnerven, in der Höhe des Scheitelhöckers, wo die Anastomosen mit dem Facialis und den Resten der Ualsnerven sich vorfinden, stellte sich zeitweis bei sehr sturmischer and windiger Witterung ein unangenehmes Gefühl von Prickeln und Steiligkeit ein, und diese geringen Störungen konnen jedesmal durch eine Einreibung mit etwas Horphium beseitigt werden.

Das Madchen, welches der Veraweiflung nahe war, lebt jetzt von Neuem auf und hat seit der Operation nie den geringsten Nachtheil in der Function des Auges, dagegen die schon beschriebenen grossen Vortheile emplunden.

Zum Schlusse erwähne ich hier noch einen andern Fall, bei dem ich wegen Neurzigie des Frontalnerven mit schon beginnender Hypernsthesie der Conjunctiva, wo 4 Monate lang die oft 12 Stunden anhaltenden Schmerzen den Patienten peinigten und nicht mehr aus seinen 4 Mauern liessen, von verschiedenen Aerzten alle möglichen antiphlogistischen, antirheumatischen, ableitenden und beruhigenden Mittel in Anwendung gebracht waren, die Durchschneidung der peripherischen Aeste des Frontalis mittelst zweier, ein Andreaskreuz formirender, bis auf den Knochen dringender Schnitten die Hehung des Uebels erzielte. Hier war namlich am Scheitelhöcker die Stelle, von welcher aus beständig die Schmerzen gingen und welche nicht ohne die grösste Empfindlichkeit berührt werden konnte. Der Schmerz war ständig localisirt, so dass die Patientin selbst öfters den Entschluss gefasst hatte, sich durch einen tiefen Schnitt Abhulfe zu verschaffen. Als ich diese Stelle genau untersuchte, fand sich in der Tiefe am Schädeldach eine stär-

^{*)} Bei dieser Gelegenhoit theile ich mit, dass ich an der Stelle des Beftpflusters, welches ich seiner mechtheitigen Folgen wegen nie zur Vereinigung von Wunden in Anwendung hringe, selbst auch des englischen Taffts, mich stels in asturitte Gummiksung geleuchtet Leinwundstreifen zur Unterstittung der angeleigten Nuht, selbst auch hei Amputationsstumpfen, bediene. Dieses Verbandmittel hietet den grossen Vortheit, dass en nie die flaut retzt, keine Wunde beleigt, beim raschen Entirocknon fesikleht und bei der Abnahme des Verbandes durch Erweichung mit lauem Wasser leicht entfernt werden kunn. Um bildigen Preus kann man übersil des Material erhöhen; ein kleiner Vorrath von Gummitösung telcht hin, um viele Wunden zu verbinden.

kere Hervorragung, in den Weichtheilen konnte aber keine Veränderung wahrgenommen werden. Die hedeutende Schmerzbaßigkeit dieser Stelle, welche in keiner andern Partie des Quintus nachgewiesen werden konnte, bestimmte mich, die Trennung der peripherischen Aeste auszuführen. Die Annahme, dass von diesem Platze aus die hestigen Anfälle veranlasst würden, und dass eine directe Durchsebneidung an Ort und Stelle jener des Oberaugenhöhlennerven vorzuziehen zei, hat sich bis jetzt gerechtsertigt, weil vom Homente der Setzung der Schnitte die Anfälle ausgehört haben, und eine Schmerzhastigkeit der wieder durch erste Vereinigung geheilten Wunde sich nicht einstellte.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Jahresbericht der geburtsbülflichen Poliklinik der k. Universität in München vom 1. Oct. 1855 bis 30. Sept. 1856.

Dr. Berliner, Secundér-Arst der Anstalt und pract. Arzi. (Schluss aus No. 29.)

5) Kopfeinkeilung durch Beckenenge, wovon das Weitere schon berichtet, Aulegung der Zange hei hochstebendem Kopf. Die Regulirung derselben machte durch das Werfen der Lössel etwas Schwierigkeit; zur Mebilmzehung und Herabsührung des Kopfs bedurfte es gegen 20 der krästigsten Tractionen. Das Kind kam todtfaul, die Mutter starb nach 36 Stunden.

6) Bei einer sehr kräftigen jungen Erstgebärenden war das Kind bei bisher normalent Geburtsverlauf his ins Becken vorgedrungen und atand bei unserer Ankunft seit mehreren Stunden 30. Da die kräftige Wehenthätigkeit und die noch geringe Einkeilung, wie uns schien in Folge Rigidität der Weichtheile, eine spontane Geburt noch hoffen liess, schritten wir erst zur Anlegung der Zange als nach weiterem mehrstundigen Zuwarten und gleich kräftigen Wehen der Kopf seinen Stand wie bisher unverrückt behalten hatte: die Application war leitlich 4-5 Tractionen genügten den Kopf beweglich zu machen und eine etwas kräftige Wehe brachte denselben freilich geschwinder, als es uns lieb war, zum Durchschneiden. Ein Dammriss von ungefähr 3/4 ereignete sich dabei. Das Kind kam lebend.

7) Derselbe Umstand begründete uns bei einer sehr hageren Erstgebärenden die Indication zur künstlichen Geburtsvollendung. Wir schritten übrigens hier früher zur Zangenapplication als wir es sonst zu thun pliegen, allein die überaus grosse Irritabilität der Kreissenden, die Aufregung und Unruhe, die schon einen hohen Grad erreicht hatte, forderte uns dazu auf, während anderseits die Operation bei dem tiefen Stand des Kopfs voraussichtlich gar keine Schwierigkeiten befürchten liess. Sie war auch in allen Acten leicht, es bedurfte nur gegen 6 schwacher

Tractionen, um das Kind zu entwickeln.

8) Bei einer 34jährigen Erstgebärenden war bei schon 2 Tage währenden Wehen bei ungefahr 1" im Durchmesser geöffnetem Muttermund, wie berichtet, die Nabelschnur vorgefallen; sie wurde mit Erfolg reponirt. Die hisher schwachen Wehen wurden vorerst kruftiger, der Muttermund öffnete sich, nur die vordere Lippe blieb eingeklemmt. In diesem hohen Stand blieb der Kopf fast 24 Stunden trotz kruftiger Weben fest eingekeilt; erst nachdem aus diesem Grunde der Tod des Kinds eingetreten und der Schädel durch beginnende Fauluiss weicher geworden war, sahen wir ihn bei den nun schwachen Wellen, die wir vergeblich durch eine Aderlässe und Secale zu bethätigen gesucht batten, so weit vorrdeken, dass wir ihn mit der Zange fassen zu konnen glaubten. Die Application war aus diesem Grunde schwierig und bedurfte es zur Schliessung der Löffel grosser Anstrengung, nicht minder die Mobilmachung und Extraction des Kopfs, so dass sie erst nach ungeführ 15 der alterkräftigsten Tractionen zu Stande gebracht werden konnte. Das Kind war todtfaul, sehr gross - 23" hayr. Länge, 7 Pfd. b. Gewicht - was wir bei der guten Beckenbeschaffenheit der Kreissenden auch als alleiniges Geburtshinderniss ansehen mussten. - Im Wochenbett erkrankte sie an Endometritis und Metrophlebitis, wovon sie genas.

4) Die Zange an den zuletzt kommenden Kopf legten wir 1 Mal bei einer 47jährigen Drittgebärenden an. Der Rumpf des in einer Fussposition gelegenen Kinds war mit wenigen Wehen schnell geboren, als wir durch Schwächerwerden der Nabelschnurpulsationen zur schleunigen Geburtsvollendung uns aufgefordert hielten. Die Lösung des einen Arms war leicht, des anderen schwerer, da er über den Kopf hinzufgeschlagen war; nachdem die manuellen Extractionsversuche, die wir zur Entwicklung des Kopfs anstellten, am Peststecken desselben im Beckeneingang und der gerode jetzt eingetretenen Wehenlosigkeit gescheitert waren, legten wir schlennigst die Zange an und entwickelten in ungefähr 5 starken Tractionen das Kind scheintodt zwar, doch wurde es durch einige Zeit fortgesetzte Bemithungen zum vollkommenen Leben gebracht.

Von den Fallen der Wendung wurden 2 Behufs Lageverbesserung bei Querlage vorgenommen:

1) Zu einer Zweitgehärenden wurden wir bei ganz eröffnetem Muttermund und noch stehender Blase gerufen. Die Wendung des in Schulterlage gelegenen Kindes war aus diesem Grunde leicht, indem wir Einen Fuss, der nach der Bauchseite der Mutter lag, hei eingenommener Seitenlage derselben schnell erreichten und herabsührten. Den weiteren Geburtsverlauf überliessen wir den Naturkräften, die anch die Geburt his zum oberen Theil des Bumpses rasch erfolgen machte. Bei dem jetzt eingetretenen Schwächerwerden der Nabelschnurpulastion. Nachlassen der Wehenthätigkeit suchten wir durch die Extraction die Geburt zu beschleunigen. Allein die Schwierigkeit der Armlösung nahm allein so viel Zeit in Anspruch, dass das Kind unterdessen abstarb; die Kopsentwicklung konnten wir mit dem Gabelbandgriff aussühren. Die Mutter blieb im Wochenbett gesund.

2) Bei einer 31 jährigen 30 Wochen Schwangeren wurde die Operation 4 Stunden nach erfolgtem Blasensprung gemacht. Ein Fuss wurde nach eingenommener Seitenlage der Mutter hald gefasst, da aber angestrengte Züge daran ganz erfolgtos blieben, musste auch der zweite aufgesucht werden, worauf die Wendung ohne weitere Schwierigkeit von Statten ging. Bei der ihrem natürlichen Verlauf überlassenen Geburt wurde der Rumpf his zu dan Schultern rasch geboren, der Kopf durch den Smellie'schen Handgriff entwickelt. Das Kind kam scheintodt, wurde übrigens bald zu kräftiger Bespiration gebracht.

Einmal wurde die Wendung bei Nabelschnur- und Fussvorfall gemacht. Die Operation der Wendung selbst bot bei dem Umstande, dass der Fuss schon so weit vorgefallen und es ein Zwillingskind war, mit dem wir es zu thun hatten, keine erwähnenswerthen Schwierigkeiten; die Lösung der hinter dem Kopf hinaufgeschlagenen Arme war aber mühsam und zeitraubend, so dass das Kind unterdessen starb. Die

Mutter blieb gesund.

2 Mal wurde die Wendung Behufs Geburtsbeschleunigung bei Placenta praeria gemacht, wovon das Nähere dort berichtet ist. Beide hinder, wovon Eines in einer hopflage, das Andere in einer Quertage vorgelegen, kamen todtfaul. Die Wendung wurde bei Beiden auf Einen Fuss und die Extraction des Kopfes unschwer durch den Gabelhandgriff ausgeführt. Bei der Einen, wie berichtet, musste noch die Placenta kunstlich gelöst werden, bei der Anderen Irat nach der Geburt eine profuse Blutung ein; diese erkrankte an Metrophlebitis, wovon sie genas.

Die Perforation wurde an dem kinde einer 33jahrigen, gutgebauten Zweitgebärenden gemacht. Wir sanden bei unserer Ankunft den Rumpf des Kindes mit den Armen seit geraumer Zeit geboren, die Nabelschnur schon längst pulslos; der über dem Beckeneingung atehende Kopl widerstand allen angestrengten manuellen Extractionsversuchen. Bei dem nun rölligen Wehenmangel versuchten wir vorerst diese durch Secale freilich vergeblich anzusachen, und so sanden wir gegen 6 Stunden später denselben Zustand. Die Zange, die wir bei dem so hoben Stand des Kopfes mit der grössten Muhe anlegten, gleitete bei dem ersten Extractionsversuch ab, gleicherweise der zweite Versuch. Um uns zu Gberzeugen, was das eigentliche Binderniss war, gingen wir mit der ganzen Hand in die Uterinbohle und fanden hier, dass wir es mit einem sehr voluminosen, elastisch weichen Kopfe zu thun hatten. den wir als einen Hydrocephalus erkannten. Wir nahmen sogleich die Perforation vor, die wir am hinteren unteren Winkel des linken Scheitelbeins, wo man am besten beikommen konnte, aussuhrten und gleich darauf ergoss sich aus der Perforationswunde gegen 2 Maass gelblicher Plussigkeit; der Kopf wurde dann alsbald durch leichte manuelle Zuge geboren. Die Mutter verbrachte das Wochenbett ohne Störung.

Die künstliche Placentenlösung wurde ausser bei der erwähnten, wegen Placenta praeria durch die Wendung Entbundenen, noch bei 3 Frühgehurten, darunter 1 Zwillingageburt und 5 Reifgeburten ausgeführt. Die Indication zur Vornahme der künstlichen Lösung gab nehen meist sehr starker Blutung zögernder Abgang der Placenta ab, bediogt 7 Mat durch theilweize mehr oder minder starke Adhärenz der Nachgeburt und 2 Mal durch krampfbafte Strictur des Uterus. — Unter letzteren war vorzüglich Ein Pall von 7 monatlicher Prühgeburt hervorzuheben, indem wir die Strictur erst nach geraumer Zeit mit vieler Mühe überwinden konnten. Der Grund der Intensität des Zustandes mochte wahrscheinlich durch ein unzweckmässiges, länger dauerndes Manipuliren, das zum Behufe der Placentenentfernung von ungeschickten Illanden vor unzerer Ankunft Statt hatte, veranlasst worden sein. Die Frau erkrankte im Wochenbett an Peritonitia, wurde aber hergestellt. Im anderen, einer Zwillingsgeburt, forderte uns eine 2½, Stunden nach

31 [b]

der Gehurt des ersten Kindes aufgetretene sehr profuse Blutung auf, seine aus gleichem Grunde zurückgehaltene, von der der anderen Frucht ganz getrennte Nachgeburt zu entfernen. Die Hamorrhagie sistirte von nun an, wahrend die Geburt des zweiten kindes wie die der Nachgeburt erst 2 Tage später ganz normal erfolgte. Die Mutter blieb gesund.

Von den anderen, so operirten Gebärenden, erlitt noch eine Frahgeburt gleich nach Entsernung der Nachgeburt eine profuse Blutung in Folge von Atonia uteri, 2 andere erkrankten an Endometritis und

Hetrophlebitis und starben.

Ausser diesen Operationen wurden noch kleinere Ettlfeleistungen ausgeführt als:

Extraction des Rumpfs und Kopfentwicklung bei primaren Rumpfendelagen 3 Mal;

Reposition der vorgefallenen Nabelschnur 2 Mai;

Beposition des vorgefallenen Arms 2 Mal;

Binschnitte seitlich vom Damm bei naturlichem Geburtsvorgang 2 Mal;

Hinwegnahme von gelösten Eihauten und Placenta bei

Abortus 3 Hal.

Diese kleineren Halfeleistungen wurden in der Regel selbstständig, die Operation aber stels unter Aussicht durch die Practikanten ausgesührt.

Wochenbettsverhältnisse.

a) Periode des Neuenthundenseins.

Der Zustand jener mit der Zange wegen Beckenenge Enthundenen, bei der während der Geburt eine Auptura vaginae eingetreten, war nach Abgang der Placenta ein gleich ungunstiger, indem unter Zunahme der Unterleibsschmerzen, Aufgetriebensein desselben, Schwerathmen, bei kaum fohlbarem, sehr beschleunigtem Pulse die Krafte rasch eanken. Der Tod erfolgte nach 24 Stunden. Vergebens hatten wir ihr das Leiden durch grussere Gaben Morphium, kalte Fomente und be-

lebende Mittel zu erleichtern gesucht.

Betrorrhagieen nach Ausschliessung der Nachgeburt in Folge mangelhafter Zusammenziehung des Uterus, traten bei 9 von uns Entbundenen auf und bei 1 die nach einem Abortus von 4 Monaten erst in Behandlung kam, auf. Es befanden sich darunter 2 Falle von Zwillingen, 1 Fall von Frühgeburt, bei dem wegen Placentarretardation mit Blutung die Nachgeburt auch kunstlich gelöst worden war, 1 Fall von cornergegaugemer Placenta praevia central., in 1 Falle naite die Geburt des Kindes und der Nachgeburt auf der Strasse Statt gefunden and fielen beide, während die Kreissende aufrecht stand auf dan Boden. Die Blutung war in allen Fällen ziemlich beträchtlich und hatte immer die Erscheinungen der Anzmie zur Folge. Wir behoben gewöhnlich hald die Blutung und mit ihr die Polgeerscheinungen durch kalte Ueberschläge und Einspritzungen, Compression des Uterus mittelst der Hand, Secale nebst Wein etc. - Nur in 1 Falle, einer Zwillingsgeburt, beobzehteten wir in Folge der profusen Blutung eine sehr lang währende, fast beständige Ohnmacht, Bewustlosigkeit mit dazwischen auftretenden Convulsionen, die erst durch sorigesetzte Anwendung des erwähnten Verfahrens nach mehreren Stunden Dauer sich behob. Ohne Erfolg blieben diese Mittel in dem einen Falle nach Plac. praev., bei dem erst durch Eingehen der Hand in den erschlaften Uterus und durch Reiben seiner Innenwand ständige Contractionen desselben, und damit Sistiren der Blutung erzielt werden konnten. Im Wochenbett erkrankte nur diese an Endometritis und Metrophlebitis, die übrigen blieben, abgesehen von dem durch die Anämie bedingte Schwächezustandes, gesund.

Bei 2 Frauen, die wegen einer nicht unbeträchtlichen Blutung in Behandlung kamen, blieben wir im Zweifel, ob wir es mit einem vorausgegangenen Abortus zu thun hatten oder nicht, daher wir sie als zweiselbast Neuentbundene erzehteten. Beide wollten seit einigen Monaten einmal 2 Monate und einmal 3 Monate schwanger gewesen sein, beide wurden plötzlich von Blutung unter Abgang eines grösseren Blutklumpens, den wir übrigens nicht zu Gesicht bekamen, befallen. Bei der Ausnahme dauerte die Blutung doch in geringerem Grade an, der Muttermund gediffnet, der Uterus leer, Zeichen einer ebenfalls noch fortbestebenden Schwangerschaft, wenn eine überhaupt da war, fehlten ganz. Bei dem gewöhnlichen Verfahren bahob sieh die Blutung bald.

Bei mehreren von Blutungen während der Geburt Befallenen, namentlich bei einer Frühgeburt, dauerten die Anamieerscheinungen, Ohnmacht, Schwarzsehen, Ohrensausen, kleiner schwacher Puls, Kälte der Extremitaten, noch gegen 24 Stunden nach der Geburt, an. Die Zusalle behohen sich nur allmählig auf Anwendung der restaurirenden Mittel und kunstlicher Erwarmung der Extremitaten. Eine weitere Storung erlitt das Wochenbett nicht.

Ohnmacht ohne vorausgegangene Blutung bei einer sonat normal verlaufenen Geburt sahen wir in 1 Fall. Sie behob sich bald auf Anwendung der gewöhnlichen Hittel ohne sich zu wiederholen oder sonstige Störung zu veranlassen.

Eine Blutung aus einem kleinen Dammrias, den wir bei einer Zangenoperation verschuldeten, brachten wir durch die aus diesem Grunde angelegte Eine Knopfnaht zum Stehen.

b) Periode des Wochenhettes.

Von den während der Schwangerschaft oder der Geburt aufgetretenen pathologischen Zuständen war der Verlauf im Wochenheit wie folgt:

Die allgemeine Erholung sowohl von der Poeumonie, die bei einer in der Schwangerschaft vor der durch Placenta praevia erfolgten Prangeburt beobachtet wurde, wie von der Anamie, in Folge des pathologischen Geburtsvorganges, erfolgte langsam, nachdem noch in Polge der letzteren intercurrirend Oedem der Augenlider und der Unterextremitaten aufgetreten war.

Die an Tuberculosis pulmonum leidenden Entbundenen xeigten keine Besserung in ihrem Befinden; so entliessen wir sie als nicht

in unser Bereich gehörig am 9. Tago des Wochenbettes.

Ulcus varicosum und entrandete Varicen in 1 Falle besserten sich auf Anwendung kalter Fomente. Als die Schmerzen verschwunden, vernachlässigte die Frau wieder das gegen das Uebel in Anwendung gebrachte fleilverfahren; es erfolgte daber pur geringe Besserung.

Die Einschnitte, die wir seitlich vom Damm in mehreren Goburtsfallen gemacht hatten, heilten in den ersten Tagen des Wochenbettes ohne sichtbare Narbe.

Die 2 kleinen Dammrisse heilten, bei neben der Knopfnath angenommener Scitenlage vollständig.

Ausser diesen erkrankte noch 1 Wochnerin an Bronchitis afcbrilis, die sich bald besserte.

Stroma, Hernia umbil., Hernia umbil. et ventralis, secundare Syphilis, Anchylose des Oberschenkels blieben einflusslos auf den Wochenbettsverlauf.

Im Wochenbett entstandene puerperale Krankheiten sahen wir: Peritonitis bei 4 von uns Entbundenen und 3 als Wöchnerinnen aus diesem Grunde Aufgenommenen. Die Erkrankung war meist nicht bedeutend, das Ficher nicht sehr stark, der Schmerz in einigen Fällen heftig, wurde durch einmalige Application von 8-15 Blutegel in Verbindung von Morphium oder Opium immer sogleich gemindert; meist genügte aber ein blosses diätetisches Verlahren in Verbindung von Cataplasmen, um die Kranten in turser Zeit genesen zu machen und einmal ein kleines abgesacktes Exsudat, wie wir es, der linken Tubargegend entsprechend, fühlen konnten, zur Besorption zu bringen. - Längere Dauer der Behandlung nahm übrigens ein Exsudat der Bauchhöhle in Anspruch, wie wir es bei einer 25jahrigen, vor 14 Tagen anderweitig Entbundenen, trafen. Es erstreckte sich, wie durch Palpation und Percussion deutlich abgrenzbar, über den Raum, beginnend ungesibr 2 Finger gegen links von der Symph. oss. pubis bis zum Nabel hinauf und nach rechts bis über die obere Spitze des Darmbeines. Fieber hierbei nicht bedeutend, der Anlangs vorhandene Schmerz wurde durch einmalige Application von Blutegeln gemindert. Durch unausgesetzt fortapplieirte Cataplasmen mittelst kalter, passer Tücher, die wir bis zum Trockenwerden liegen liessen, und sie dann gleicher Weise erneuerten, saben wir endlich nach 14 Tagen ein Eleinerwerden des Exsudats; die vollständige Resorption der Geschwulst war erst nach einer Dauer von 6 Wochen geschehen. Die sehr heruntergekommene Person hatte sich durch Fleischkost, die wir in Verhindung von Bier ihr geben liessen, unterdessen erholt und zuletzt ein gutes Aussehen gewonnen.

Endometritis und Metrophlebitis in 5 Fallen beobachtet, war in 2 Pallen, bei denen wir wegen festerer Adhasion der Placenta und sehr profuser Blutung die kanstliche Lösung vornehmen mussten, sehr rapid und mit todtlichem Ausgang verlaufend. Beide hatten sich von dem vorausgegangenen Blutverluste nur wenig erholt, sie klagten über Schwäche, der Puls blieb beschleunigt, die Hauttemperatur nehr erhaht; Schuttelfrost trut bei der Einen einmal um 4. Toge, bei der Anderen 2 Tage hintereinander ein. Die Puerperalorgane schmerzlos, Uterus in der Involution trag, Lochien wenig und übelriechend. Dieser Zustand dauerte bei Beiden 8 Tage, indem sie unter Zunahme des Krästeschwunds, allmählig eintretenden Sopor's, Schwerathmen u. s. w. starben. Unser versuchtes Heilverfahren bestand Anfangs in Gaben von Secale, reinigenden Einspritzungen in die Vagina, nebst kräftiger Suppe und Wein, später Chinin und Morphium. In 2 anderen war sowohl die Erkrankung weniger intensiv, wie der Verlauf minder rapid. Es betraf eine wegen Plac. praev, central. kunstlich Entbundene und eine wegen Kopfeinkeilung mit der Zange Operirte. Bei Beiden dieselben Erscheinungen, bei jener noch mit grösserem Schwächezustand in Folge des bedeutenden Blutverlustes wahrend und nach der Geburt. Schuttelfrost je einmal am 4. und 6. Tag austretend, Pieber 120-130 Pulsschläge in der Minute, langsame Involution des Uterus, übelriechende Lochien. Mit dem 10-11 Tage besserte sich der Krankheitszustand,

indem das Fieber sich minderta, Uterus der Wochenbettszeit entsprechend sich verkleinerte, die Lochien aufhörten übelriechend zu sein. Der Appetit und Kräfte kehrten in gleichem Maasse zurück, so dass wir sie in der 5. Woche als in Reconvalescens besindlich betrachten konnten. Behandlung: Ansangs stärkere Gaben von Secale mit Opium wegen intercurrirender Diarrhöe, reinigende Vaginaleinspritzungen, Wein, kräftigere Suppe, nach dem 6. Tage Bier, Fleisch. — Die Erscheinungen dieses Krankheitszustandes, die, wie beschrieben, bei einem Abortus von 4 Monaten in Folga einer 2 Tage lang bestehenden Retardation der Placenta austraten, besserten sieb solald die Entsernung der Nachgeburt ermöglicht war. Schüttesfrost trat nicht mehr ein, nur abs Fieber dauerte doch in minderem Grade noch einige Tage an. Wir konnten die Kranke die Woche daraus gesund entlassen. Sie bekam nur noch Einen Tag ein stärkeres Secale infusum, ausserdem wurden Injectionen in vaginam gemacht und krästige Suppe mit Ei, Wein ihr gereicht.

Schmerzhafte Nachwehen in 1 Falle besserte sich auf bleine Gaben Morphiums.

Mastitis der linken Brust in ! Falle wurde durch Broffaung eines schon gebildeten Abscesses mit dem gewöhnlichen Druckverband in kurzer Zeit geheilt.

Verhältnisse der Neugeborenen.

Die Zahl der Neugeborenen betrug 428. Dem Zustande nach wurden 369 lebend,

11 scheintodt,

48 todt geboren.

Da von den scheintodt geborenen 2 starben, hatten wir im Ganzen 378 lebend geborene Kinder.

Dem Geschlechin mach woren es

243 Knaben.

168 Madchen und

17 unbestimmten Geschlechts.

Krankheiten beabschteten wir bei 12 Neugeborenen. - Die

Ophthalmoblennorrhoa bei 6 Kindern, die wir im Beginne mit katten Fomenten und hernach mit Aetzung der Augenliderbindehaut durch Lapis in Substanz behandelten; die Augen blieben bei allen gut erhalten; in

1 Palle war sie mit Blutabgang durch den After combinirt, der sich übrigens auf Klystiere mit kaltem Wosser nicht wiederholte.

2 Neugeborene erkrankten an Pneumonie, das Eine genas, das Andere starb am 8. Lebenstag. Section ergab: linke Lunge mit Ausnahme des vorderen Theils des mittleren Lappens infiltrirt; beide Nieren Harnsäuseinfarct enthaltend.

1 Kind wurde in Folge Schwerathmens scheintodt geboren; die Respiration blieb auch den folgenden Tag sehr mithsam, dabei war das Kind cyanotisch; wir schoben den Grund auf eine Atelectasis pulmonum, die wir durch kalte, oft wiederholts Begiessung zu beheben suchten und nach einigen Tagen auch eine normale Respiration fortag beobachteten.

An Diarrhoe litt 1 Kind.

An Pemphigus 3 Neugeborene; die Mutter des Einen litt nachgewiesenermassen an secundarer Syphilis. Alla 3 Kinder wurden dem Kinderspital übergeben.

Abgang.

Gestorbon 3 Matter, 5 Kinder,

1) Verstorbene Mütter.

Eine Neuenthundens starb in Folge von Auptura raginae. Section: Kopf- und Brustholile nicht gedfaet. In der Bauchhöhle ungeführ 1 Pfd. geronnenes Blut. Gedarme von Gas aufgetrieben, der Uterus sehr gross, erschlaft. An der linken Seite des obersten Theils der Scheide ein ungefahr 1 /4 " langer Riss, in seiner Nahe noch meh-zere kleinere Risse, ausserdem noch in der Nahe mehrere kleinere bis groschengrosse ecchymotische Stellen; rechter Seits derselben Stellen der linken Seite entsprechend, die Gewebe an mehreren Stellen vollig verdunnt und durchsichtig. Das Becken zeigt im Eingang durch Lordosis der Lendenwirhel eine Verengerung, so dass der Durchmesser von der Symphysis ves. pubis bis zum untersten Lendenwirbel, als den am weitesten hereinragenden 3" 1" par. Mass beträgt. Das eigentliche Promontorium ist schon mehr nach hinten gertickt, dadurch der naum hier erweitert; das Kreuzbein wenig nach links abweichend. Vom unteren Drittheil des letzten Lendenwirbels ragt links eine eine 2" lange, 1" dicke, vorn knopfförmig endende Exostose heraus, die in einem rechten Winkel auf dem Körper der Wirbel aufsitzend, fast in derseiben Richtung mit der Linea innominata steht. Weitere Knochenhervorragungen bilden auf beiden Seiten das Kreuzbein und die Darmheine au den Theilen, wo sie sich gegenseitig zu der Symphys. ass. eacro-iliae, verbinden, so dass die Gelenksverbindungen wie ein Wulst in die Beckenhühle hereinragen; dieselben sind ungleich, an manchen Stellen büher, an manchen wäniger boch, die büchsten an der linken Seite, an der Stelle der Verbindung des ersten Kreuzbeinwirbels mit dem Darmbein, ungefähr 3/m hervorragend, ein Anderer an der Gegend der Vereinigung des 2. Kreuzbeinwirbels derselben Seite, der gegen 1 lang mit einem Knöpfehen endend, von einer breiteren Basis aus sich allmählig hervorwelbt. — Das kleine Becken ist durch Aneinandergerücktsein der Sitzbeine verengert und dadurch der Schambogen weniger als normal gewölbt, was sowohl bei blossem Ansehen, deutlicher durch die Messung sich herausstellt. Querer Durchmesser am Beckeneingang: rechter 4" 7", linker 4" 9". Sitzbeinknochen: Entferuung 3".

2 an Endometritis und Metrophichitis gestorbene:

1) Section: Lunge ödematös, am rechten unteren Lappen die Pleuraüschen mit frischem Faserstoffexsudat bedeckt. Uterus ungeführ 5" lang; die Placentarstelle in seiner Höhle durch in Fäulniss übergegangene, kleine Restehen derselben, die übrigen Stellen der Innenfüsche durch missfarbige, übelriechende Jauche bedeckt. Beim Durchschneiden der Venen beiderseits quillt Eiter heraus.

2) Section ergab den gleichen Befand.

2) Verstorbene Kinder.

An Lebensschwäche starben 3 Frühgeburten:

1 Kind starb an Pneumonie;

1 reises Kind starb plötzlich an Lungenhepatisation. Section: Auf der Pleura pulm. und costal. beiderseits ein gelber, dünner Faserstosschlag; die linke Lunge in toto hepatisirt, auf gleiche Weise die beiden oberen Lappen der rechten Lunge infiltrirt; die grösseren und mittleren Bronchien intensiv geröthet, in ihnen eine dicke eiterähnliche Flüssigkeit, die auch beim Durchschnitt durch die Lungen als weisse Punktehen aus den seinsten Bronchien hervorquoll.

2 Kinder an Scheintod.

Entlassen wurden:

435 Wöchneringen.

2 zweifelbafte Wöchnerinnen.

380 Kinder.

Abgeschrieben wurden, weil ausgeblieben:

2 zweifelhaft Schwangere,

1 Schwangere.

In Behandlung.

Am 30. September 1856 noch in Behandlung und auf das Jahr 1856/7 übertragen:

1 zweifelliaft Schwangere,

6 Wöchnerinnen.

4 Kinder.

Im Jahre 1855/6 nahmen an der Poliklinik Antheil:

13 Praktikanten,

30 Habammen.

Miscellen.

Berichtigung.

In Heft II. der schweizerischen Zeitschrift für Mediein etc. 1856. p. 95 lässt sich der Bedacteur derselben, Hr. Dr. v. Tscharner. in einem Artikel über Myringitis folgendermaassen veruehmen:

"Myringitis war bis noch vor wenigen Jahrzehnten nicht näher bekannt, und gewöhnlich unter dem allgemeinen Namen Otitis interna inbegriffen. Lincke war der Erste, der sie genauer beschriehen, später Hartell Frank, Toynbee, Wilde u. A., während auffallender Weise Kramer, Schmalz, Hubert Valleroux und andere ohrenarstliche Schriftsteller ihrer nicht oder nur sehr unvollständiger Weise erwähnen."

Dieser deutlich abgegebenen Erklärung gegenüber habe ich aber in der That von allen ohrenärztlichen Schriftstellern zuerst, und zwar auch genau und umständlich die acute Entzündung des Trommelsells (s. meine "Obrenkrankheiten" 1836. p. 193—215) unter Mittheilung von 2 eigenen Beobachtungen, und die chronische Entzündung des Trommelsells (s. ebend. p. 215—239) unter Mittheilung von 11 eigenen Beobachtungen beschrieben. Erst 9 volle Jahre später (1845) erschien Lincke's Beschreibung der Myringitis (s. dessen Ohrenheilkunde. Bd. 2.

p. 262-271, nur 9 Seiten!). Sie stützt sich wesentlieh auf meine Bearbeitung desselben Gegenstandes, welche auch ganz allein citirt wird (s. ebend. p. 264, 265, 267). Eigene Beobachtungen theilt Lincke gar nicht mit.

Alle andern von Tscharner genannten Schriftsteller sind ebenfalls weit spater als ich in dem bezeichneten Gegenstande thatig ge-

Ausserdem habe ich in der 2. Aufl. meiner "Ohrenkrankheiten" 1849. die acute Entzundung des Trommelfells (p. 321-345) mit 11 Beobachtungen, und dessen chronische Enteundung (p. 346-460)

mit 36 Beobachtungen abgehandelt!

Diese Thatsachen, welche Hrn. v. Tscharner nothwendig bekannt sein mussten, wenn er mit Erfolg als Schriftsteller über Myringitis auftreten wollte, habe ich Rode October 1856 unter der Bezeichnung "Berichtigung" diesem fleren zur Aufnahme in seine Zeitschrift durch Urn. Prof. Dr. Rau in Bern personlich übergeben lassen. Herr v. Tscharner hat sich zur Aufnahme meiner "Berichtigung" bereit erklärt, wie dies wohl seine Schuldigkeit war, statt dessen aber in dem neuesten (V. VI.) Heft 1856, p. 492 folgende "Anzeige" erscheinen lassen:

" Der Unterzeichnete fügt seinen in fleft 2. enthaltenen Angaben die erlauternde Bemerkung bei, dass obschon daselbet gesagt ist, Lincke sei der Erste gewesen, der die Myringitis ""genauer" beschrieben, damit nicht ausgedrückt werden sollte, dass Lincke diese Affection zuerst erkannt habe, sondern bloss, dass dieser Schrift-steller der Erste war, der ihrer im J. 1810 unsständlicher erwähnte. Bekanntlich hat Kramer schon in seinem Handbuche 1836 mehrere Palle von Myringitis und später in der neuen Ausgabe von 1849 dieselbe dann ehenfalls einlässlicher beschrieben (unterz. v. Tscharner)."

Wie weit sich indess diese "Anzeige" noch immer von der Wahrheit entfernt halt, ergieht sich aus der einfachen Vergleichung derselben einerseits mit Tscharner's erster Mittheilung in Heft 2., und anderseits mit den von mir heigebrachten Thatsachen. Wenn es dabei gleichgultig ist, dass v. Tscharner Lincke's Arbeit über Myringitis schon 1840, statt erst 1845, hat erscheinen lassen, so muss es doch als absichtliche Entstellung der Wahrheit betrachtet werden, wenn Herr v. Tach. bemerkt, dass "Kramer ausfallender Weise die Hyringitis gar nicht (oder nur sehr unvollständig) erwähnt" oder, nach der "Anzeige" "dann ehenfalls einfässlicher beschrieben hat."

> Sanitätsrath Dr. Kramer in Berlin.

Personalien.

Ehrenbeseugungen, Preussen. Dem Stadt-Wundarzte Dr. Blanckmeister zu Sonnenhurg ist der Rothe Adler-Orden vierter Klasse verliehen worden.

Hannover. Das Ritterkreuz des Guelphen-Ordens erhielten: die Oberwundarzte Dr. Lockemann und Dr. Roskamp, sowie der Med.-Bath Dr. Elwert.

Bayern. Privatdocent Dr. Friedreich wurde zum ausserordentlichen Professor in Warzburg ernannt.

Kurleusen. Dr. Bode zu Hanau wurde Kreisphysicus in Lich-

Personalveränderungen. Preussen. Verabschiedungen: Der Abschied ist bewilligt worden: dem Oberarzte Winter som Corps der ausrangirten Garde-Invaliden in Werder, dem Assistenz-Arzt Eichling vom 1. lager-Bat., so wie den Assistent-Aeraten Dr. Strubing vom 9. und Dr. Wiedenann vom 27. Landw.-Reg. - Niederlassungen: Der pract. Arzt Dr. Stübgen aus Dluttowen ist nach Erfurt, Dr. Lesicki von Mogilno nach Poln.-Crone, Dr. Schauenhurg von Godesberg nach Bonn, der Sanitätsrath Dr. Franz von Viersen nach Coln. und der Wundarzt erster Klasse Lemmel von Lipke nach Elsterwerda gezogen; der Bat. - Arzt Dr. Hey hat sich in Frankfurt a. d. U., Dr. Sticker in Coln, Dr. Lange in Bonn, Dr. Kleinhans in Konigswinter, Dr. Böttcher und Dr. Levy in Saarlouis, Dr. Holze in Richtenberg und der Wundarzt erster Klasse Masurke in Danzig niedergelassen. Der praktische Arat Dr. Zyhell ist von Neustadt-Ebersw. nach Berlin, Dr. Berger von Pasewalk nach Stralsund, Dr. Bürner von Königswalde nach Landsberg a. W., Dr. Itzig von Tirschtiegel nach Königawalde, Dr. Amort von Bromberg nach Pelpin und der

Wundarzt erster Klasse Wiedemann von Nittenwalde nach Ruland gezogen. - Beforderungen: Zu Assistenz-Aerzten sind ernannt die Unterarzte Kirchner vom 1. Artillerie-Regiment, Dr. Henner vom 17., Masurke vom 5., Hammelmann vom 40. und Dr. Buski vom 10. Infanterie-Regiment, Dr. Fischer vom 3. Artiflerie-Regiment, Dr. Knorr vom 12., Dr. Böttcher vom 29. und Dr. Burehardt vom 4. Infanterie-Regiment, Dr. Friedel vom 1. Artillerie-Regiment, Dr. Höpffner vom 29. und Dr. Neumann vom 6. Infanterie-Begiment, Dr. Roth vom 1. Artillerie-Regiment, Dr. Benedix vom 15. und Dr. Brunglow vom 25. Intanterie-Regiment, Dr. Knorr vom 5. Ulanen-Regiment, Dr. Hachgeladen vom 22. und Dr. Menzel vom 21. Infanterie-Regiment. Ferner haben den Charakter "Assistenz-Arzt" erhalten die im Reserve- und Landwehr-Verhaltnisse befindlichen Aerzte und Wundarzte Dr. Schröter vom 1., Dr. du Bois, Dr. v. Chamisso und Dr. Mayer vom 20., Dr. Lent vom 16. und Dr. Windscheit vom 17. Landwehr-Regiment. Der Assistenx-Arzt Dr. Scholz vom 4. Husaren-Regiment ist als Oberarzt zum medic.-chir. Priedrich-Wilhelms-Institut versetzt worden.

Todesfälle. Preussen. Sanitats-Rath Dr. Sebregondi in Dorsten, Stabs- und Bat.-Arzt a. D. Dr. Kuhne, die Stabs- u. Garnison-Acrete Dr. Meinhardt in Silberberg, Dr. Strassberger in Wittenberg, der Kreis-Wundarzt Petruschky in Medzibor, so wie die Wundarzte Schuttel zu flalmersleben, Wienecke zu Derenburg, Pies zu Kirschberg. Lange zu Warmbrunn und der Wundarzt zweiter Klasse Hoffmann in Nordhausen sind gestorben.

Kurhessen. Med.-Rath u. Physicus Dr. Schreiber zu Eschwege.

Anzeigen.

Medicinische Neuigkeit.

Im Verlage von Wilhelm Schmid in Nürnberg ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Inductions - Electricität

physiologisch - therapeutischer Beziehung.

Dr. Eduard Baierlacher,

ausübendem Arzie zu Nürnberg Mit einer lithographirten Tafel. gt. 8. geh. Preis 2 Thir. oder 3 Fl. 36 Kr. rbein. Druck and Pepier von Pr. Vieweg u. Sohn in Broanschweig.

Der Verfasser, der sieh seit mehreren Johren mit vorliegendem liegenstande beschäftigt, hat in dieser Schrift sich zur Ausgebe gestellt, die fleitwirkungen der Inductions-Electricität vom streng wissenschaftlichen Standpunkt an beleuchten, mit Hinweglassung alles dessen, was er nicht entweder zeibst geprüft und beobachtet, oder von gewissenhaften Beobachtern gewährleistet fand.

Das Buch zerfallt in 3 Abschnitte: einen physikalischen Theil, in welchem der mit der Anwendung der Inductions - Electricität sich befassende Arzt alles das findet, was ihm zum Verständniss der Sache zu wissen unumgänglich noththut. Im zweiten physiologischen Theil bespricht der verfasser das Verhalten der verschiedenen fiehilde des thierischen Organismus gegen electrische Ströme im Der dritte therapeutische Theil geht nach der Beschreibung der au medicinischen Zwecken brauchbaren Apparate and ihrer Anwendung zur Aufzählung der einzelnen Krankheitsformen fiber, bei denen man sieh der Inductions-Electricität his jetzt mit Frfolg bedient hat, unter Beifugung interessanter Krankengeschichten.

Graevell's Notizen IX, Band.

Auf die vielfach an die Verlagshandlung ergangenen Anfragen beehrt sich dieselbe hiermit anzuzeigen, dass von den

Notizen für praktische Aerzte über die neuesten Beobachtungen in der Medicin mit besonderer Berücksichtigung der Krankbeitsbehandlung. Unter Mitwirkung des Dr. F. Graevell, zusammengestellt von Dr. S. Strassmann.

der IX. Band (das Jahr 1856 enthaltend) unter der Presse ist und die orste Abtheilung spätestens im Laufe des k. Monats August erscheinen wird; der Druck der Fortsetzung wird thunlichst schnell gefördert.

Es sind hinsichtlich der folgenden Jahrgange Vorbereitungen getroffen, die es ermöglichen werden, das Erscheinen dieses für jeden Praktiker wichtigen Werkes für die Folge früher und sehneller, als es bisher geschohen konnte, zu bewerkstelligen. Berlin, Juli 1857.

Die Verlagshandlung August Hirschwald. Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwüchenklich Sonnabenda erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

Deutsche Klinik.

Prois viertelijährlich zwei Theler. Beiträge werden franco unter der Adresso der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des ihierischen Organismus. Von Dr. Mey er. Ahr en s. Arzi in Zürich. (Fortsetzung.) — Harnrührenstricht und Fistel im Penis, Boulonnière, Hellung. Von Dr. Jütte. — Miscelion: Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 2. und 16. Febr. 1857. — Tod durch Chloroform. Von Dr. Peschek. — Ein eingeklemmiss Darmeitick ohne Incarcerationserscheinungen. Von A. Heinrich.
Fenülsten: Einige Worte über Rigi-Kaltbad als Kurori, nebst einer kurzen Notiz über Weggis sm Vierweldsteiner See. Von R. Fischer, pract. Arzte zu Luzern.

Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundbeit des thierischen Organismus.

You

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich.
(Fortsetzung aus No. 34.)

Sprechen wir zuerst von den naberen, directen Wirkungen.

Es ist ganz natürlich, dass allervorderst durch die grossen Mengen von Aschen, die gewöhnlich bei vulkanischen Ausbrüchen fallen, die Function der Respirationsorgane mechanisch gehemmt, und dass die Schleimhaut derselben chemisch und dynamisch um so hestiger afficirt werden muss, als gewöhnlich zugleich auch noch verschiedene irrespirable Gasarten eingeathmet werden müssen. Man darf nur die Beschreibungen solcher Aschenfalle, wie desjenigen des Cosiguina, lesen, am einen Begriff zu bekommen, wie belästigend solche Aschenfälle sein mussen. Bei dem Ausbruche des Skaptas auf Island im J. 1783 herrschte zu Fliothswerst eine solche Finxterniss, dass es fast unmöglich wurde, ein Blatt weisses Papier, das man am Fenster in die Hohe hielt, von der schwarzen Farbe der Wand zu unterscheiden 1). Directer kann man sich durch Messen von den grossen Mengen Aschen überzeugen, die bei solchen Eruptionen fallen. Bei den vulkanischen Ausbrüchen auf Island bedeckt die Asche oft 20-30 Meilen weit die Wiesen über 1 Elle hoch, ja höher, wie bei den Ausbrüchen des Bekla in den Jahren 1300, 1340 und 1625 1).

Die Asche muss serner bei den grasssressenden Thieren, bei denen sie beim Abweiden des Grases sowohl mit der Schleimhaut des Maules, als auch mit den Füssen in Berührung kommt, auf diese Theile einwirken. Einestheils wird, was die Zähne betrifft, diese Wirkung eine mechanisch abreibende, anderntheils wird sie eine durch die Mund-

7) Henderson, Island. Thi. I. S. 306.

7) Briefe, weiche eine von H. Dr. Eine v. Troil nach island angestellte Reize

betreffen. Upsala und Leipzig 1779. S. 219

flüssigkeiten vermittelte chemische sein. Letztere Wirkung kann auch bei den Menschen eintreten, nur natürlich nicht so regelmässig und nicht in demselben Grade als bei den Thieren.

Bei den Menschen aber sowohl als bei den Thieren können auch auf der Respirationsschleimhaut und im Darmkanal Aschenbestandtheile aufgelöst werden und die Asche auf diese Weise auch eine allgemeinere Wirkung auf den Organismus ausüben. Letsteres wird in besonders hohem Grade bei den grassfressenden Thieren der Fall sein, die ohne Frage eine grosse Menge Asche verschlucken, wie auch die Sectionen zeigen. So viel ist gewiss, dass die vulkanische Asche Alles durchdringt. Die Asche vom Katlegiaa färbte (im J. 1756) die enthlüssten Theile des Leibes der Reisenden Olafsen und Povelsen, die Kleider bis auf die Haut, Alles, was im Koffer eingeschlossen war, den Auswurf u. s. w. schwarz 1).

Sprechen wir nun zuerst von der Wirkung der Asche auf die Bespirationsorgane. Sie wird am anschaulichsten werden, wenn wir einfach die Beschreibung der Erscheinungen geben, welche bei dem schon erwähnten Ausbruche des Cosiguina im J. 1935 (im Januar) in Leon in Nicaragua Statt hatten, so wie sie von Byam geschildert werden. Früh Morgens am 20. Januar 1835 wurden einige hestige Erdbebenstösse gefühlt, und die Einwohner rannten, wie zie unabsoderlich thun, aus ihren Ilausern hinaus auf ihre Hofe oder in die Strassen. Der Allarm legte sich bald und die Leute kehrten in ihre Häuser zuruck, aber die Erde schien nicht rubig. . . . Die Stösse hielten den ganzen Tag über an, die Nacht war ruhiger; aber früh am 21. wurde das Volk durch einen sehr hestigen Stoss, welcher ein Paar Secunden anhielt, abermals aus den Hausern getrieben. Da es noch früh war, kehrten die Leute zurück und legten nich zu Bette. Die Dunkelbeit schien sich aber ganz ungewöhnlich zu verlängern, und allgemein hatte man ein Gefühl von Erstickung. Als die Leute aufstanden, waren sie noch mehr erschrocken, als sie bemerkten, dass die Luft mit einem inpalpablen, grauschwarzen Pulver erfüllt war, welches in die Respirationsorgane, Augen, Nase und Ohren eindringend, ein wahres Schnappen 1) Olafson und Povelson a. u. O. S. 424.

fenilleton.

Einige Worte über Rigi-Kaltbad als Kurort, nebst einer kurzen Notiz über Weggis am Vierwaldstätter See.

Yen

Roman Fischer, pract. Arzte zu Luzern.

Herr Dr. H. Helfft in Berlin erwähnt in seinem vielgelesenen Handbuche der Balneotherapie der Kurorte auf dem Bigi, deren es mehrere giebt, nur an der Stelle, wo er vom Weissenstein im Kanton Solothurn apricht (If. Aufl. Seite 185) und zwar mit folgenden Worten: "die Luft ist hier nicht so rauh wie auf dem Bigi und zuch die Höhe leichter zu ersteigen." Es sind jedoch meiner bescheidenen Meinung nach die eben erwähnten unangenehmen Eigenschaften bei der Kuranstalt Rigi-Kaltbad nicht vorhanden und ich will in den folgenden Zeilen es versuchen, meine Ansicht in kurzer und sachgetreuer Beschreibung dieser Anstalt zu begründen.

Das sogenannte "kalte Bad" liegt auf der südlichen Abdachung des Rigiberges 1232 Pusz tiefer als die höchste Spitze desselben (Rigikulm), 3094 Fuss über den Spiegel des Vierwaldstätter See's und 4444 Puss über der Meeressische erhaben (das Kurhaus auf dem Weissenstein befündet sich 3950 Fuss über derselben). Ein Gebirgskamm schützt seine nördliche und östliche Seite vor den rauhen Nord- und Ostwinden, ein naheliegender Tannenwald deckt es gegen Westen, während seine Lage gegen Süden eine freie und offene ist. Indem der Boden nach dieser Richtung hin sich abdacht und den belebenden Strahlen der Sonne und den milden Südwinden freien Zutritt gewährt, ist auch diese (südliche) Seite des Berges im Frühjahr zuerst vom Schnee hefreit, die Vegetation am frühsten wach und am kräftigsten, die Flora überhaupt sehr mannigfaltig.

Das hübsche geräumige Kurhaus (im Jahr 1850 an die Stelle des alten neuerbaut) entspricht in Bezug auf seine äussere und innere Einrichtung und Ausstattung allen billigen Anforderungen. Sein Besitzer hat in der That weder Mühe noch Kosten gescheut, alle Annehmlichkeiten des Lebens in ihm zu vereinigen. In der angemessenen Berücksichtigung, dass hier alle zur Bequemlichkeit und zum Unterhalte dienenden Bedürfnisse vom Thale her bezogen werden müssen, darf man die Preise mässig neunen.

Zur Kur können benutzt werden:

a) Kuli- und Ziegenmilch. Die Thiere werden von den nahegelegenen Weiden zur bestimmten Stunde in die Nahe des Kurhauses gebracht und gemolken, so dass man die Milch noch in ihrer natürlichen 32

Destrohe Elinia. 1857.

nach Luft bewirkte. Das erste Mittel, das man dagegen ergriff, bestand darin, dass man Thuren und Fenster so fest als möglich verschloss; allein dieses Mittel erwies sich bald als ganz unnutz, weil das Pulver so fein war, dass es überall eindrang, und der Ausschluss der Luft muchte den Aufenthalt in den Zimmern unertriglich. Man öffnete wieder Thuren und Fenster und ergriff das bessere Mittel Kopf und Gesicht mit einem angeseuchteten Tuche zu bedecken. Einige sattelten ihre Pferde und Maulthiere, um sich zu retten, aber sie wurden nur einem sicheren Tode entgegengegangen sein. Die armen Thiere schnappten nach Luft. Diejenigen Personen, welche besorgt und menschlieb genug waren, einen nassen Poncho oder ein nasses Tuch über den Kopl der Thiere au ziehen, retteten ihr Viel, aber Vieles starb; die Asche fiel den ganzen Tag über; die Vogel kamen selbst in die Zimmer, in denen Lichter kaum wahrnehmbar brannten. Die Sonne ging unter, und jetzt solgte der sichtbaren eine vollständige Finsterniss. In der Nacht erschienen die Lampen auf den Tischen, wie die Strassenlaternen in einem dichten Londoner Nebel. Die Nacht ging vorüber, und die Sonne ging auf, aber die schwarze Dunkelheit machte nur einer grauen Platz. Wahrend des Tages wurden mehrere Erdstösse gefühlt, und oft entfernter Donner oder ein ihm Thaliches Getose gebort. Die Aschenlage hatte eine gewisse Höhe erreicht, fiel jedoch noch so stark, wo nicht stärker als je; die Dunkelheit war immer noch eben so grau am Tage, chen so schwarz bei Nacht; kein Ende war vorauszusehen, ein Grab wuchs um Menschen und Thiere, Flucht war unmöglich; Tausende Stuck Vieh waren bereits in den Waldern und Savannen umgekommen, ohne dass man es damals wusste. ging die zweite Nacht. Am Morgen des 23. Januar war die Ascheulage hedeutend höher, aber die Asche fiel jetzt viel dichter, und das Grab schien den Menschen aus der Erde entgegen zu wachsen. Aber beim Untergang der Sonne erhoh sich ein starker Nordwind und der Aschenfall hörle auf. 1) - Bei dem Ausbruche des Katlegiau auf Island im J. 1755 ferner drang die feine Asche überall in die Hauser, in Mund und Nasenlächer, beengte in Verbindung mit den schweslichten Dampfen die Respiration his zur Erstickungsnoth und benahm Geruch und Geschmack, abgesehen von den weiteren Wirkungen, die wir, wo wir von den Wirkungen der Gase sprechen werden, mittheilen wollen. 2)

Diese Beispiele genugen, um zu zeigen, wie belästigend derartige Aschensule auf die Respirationsorgane von Menschen und Thieren wirken.

Was die anderweitigen näheren und directen Wirkungen der Aschenfülle betrifft, so haben wir hier vor Allem der merkwürdigen Wirkung derselben auf die Kieferknochen der grassfressenden Thiere zu gedenken, namentlich der Schaafe und Pferde. Wir haben zwar nur aus Island Nachrichten über diese Erscheinung; doch ist kaum anzunehmen, dass nicht auch in anderen Ländern unter Umständen Aehnliches hätte beoliachtet werden können, wenn man aufmerksam genug gewesen wäre. Est scheinen sich nämlich in Folge des Abweidens des mit Asche bedeckten Grases, namentlich bei Schaafen, aber hie und da auch bei Pferden, kraukhafte Neubildungen in den Zahnzellen (oder an den Zuhnen selbst?) zu entwickeln, welche die Zähne in eine schiefe Stellung bringen, die Zähne der entgegengesetzten Kinnlade mechanisch abreiben und zuletzt das Kauen unmöglich machen. Zuweilen scheinen die Kieferknochen stellenweise auch eine äbnliche Umwandlung, wie bei der

Phosphornekrose, zu erleiden, wenn nicht vielleicht der ganze Process mit den letzteren mehr oder weniger identisch ist, und endlich scheint zuweilen auch an den Pussknochen und Schienbeinen ein Chnlicher, krankhaster Process zu entstehen.

Die erste bestimmte Nachricht über diese Krankheit erhalten wir bei Anlass der Eruptionen des Hecla im J. 1845, obsehon dieselbe schon bei Anlass der Ausbrüche des Skaptar im J. 1783 vom Bischof Johannes geschildert worden war, und ohne anderes war sie auch schon früher unter ähnlichen Umständen vorgekommen, so z. B. bei den Ausbrüchen des Katlegiaa in den Jahren 1755 und 1756, wo sich die Thiere, die das Gras abzuweiden versuchen wollten, "Mund und Zähne verdarben."

Leider ist die Beschreibung, auf die wir angewiesen sind, sehr dunkel und schwer verständlich, und überdies müssen wir eine Uebersetzung benutzen, die, wenn sie selbst auch treu sein mag, was wir dem Uebersetzer, Heusinger, zutrauen, nur vermuthen lässt, dass der Verfasser der dänischen Originalmittheilung selbst sich nicht deutlich und klar auszudrücken vermocht habe. Dennach müssen wir uns an diese Uebersetzung halten, da sie das einzige uns zu Geliote stehende Actenstück ist.

Am ersten Tage, als die Asche in das liehofte fiel, fing der Kohl an abzusterben, das Gras zu verdorren; die Kühe wurden am 2. und 3. Tage fast ganz milchlos, da ihnen nur Wenige schnell genug Hen gaben, was aber gleich geschah, als man zu bemerken anfing, dass sie krank waren; an einigen Orten "liess man sie nicht mehr ab." In den Bezirken Hrunamanna, Gnupverja, Landmanna, Holla und Hool fielen an 30 Kuhe und bei Manchen derselben "fand man die Bingeweide voll von Aschenkoth," ja bei einer Kuh, die zu Hugi in Gnupverjahrupp am 3. Tage nach dem Aschenfalle starb, fund man die Backenzähne mit einer kupferartigen Substanz überzogen, die man abschaben konnte. Manche Kühe aber, die erkrankt waren, wurden besser. Das Schaafvielt nahm erstaunlich ab, nachdem die Asche in's Bauland gefallen war; meistentheils schlachtete man die Lämmer und das übrige Vieh. In den Gedarmen und im Magen der geschlachteten Thiere fand man Sand und schwarzen Aschenkoth. Dennoch erkrankte und starb des Schaafvieh nicht in Folge dieses Aschengenusses, wie dieses bei den Kohen der Fall war, sondern an der in Folge dieses Genusses entstandenen Knochenkrankheit, "Gaddur" oder "Stachelkrankheit" genannt, die sieh besonders am Kinnbacken (höfudbein) und auch an den Schienbeinen hildete, und in der Entwicklung von Auswitchsen (Stacheln) bestand. "Der Stachel war meist so beschaffen, dass an einem oder mehreren Backenzähnen 1) im Kopfknochen (Oberkiefer?) ein Auswuchs entstand, darauf eine scharfe Spitze wn Standur"" wuchs, welche die Backenzähne gegen sich abrieb, eine Schatte machte, und auletzt wieder in die Kinnlade (die Unterkinnlade?) ging; dann konnte das Thier schwerlich noch Jehen."

Diese Stachelkrankheit nahm in allen Bezirken in Bangarthing und den meisten Bezirken in Arnesyssla um so mehr zu, je weiter es in den Winter ging, weswegen man viel Vielt schlachten musste. Sie erschien meist in moorigen und solchen tiegenden, die weiter vom flekla entfernt liegen, was man dem Umstande zuschrieb, dass die feinsten Aschentheile, die von der Luft weiter getragen wurden, und Jaher auch erst in entfernteren Gegenden niederfielen, am festesten am Grase hängen blieben, namentlich, wo die Halme breit waren, beson-

thierischen Warme trinken kann. Da die Nahrung derselben aus aromatischen und kräftigen Alpenkräutern besteht, so ist auch ihre Hilch eine sehr kräftige.

b) Alpenmolken, täglich frisch aus Kuh- oder Ziegenmilch bereitet. Aus den beim Eigenthumer der Kuranstalt eingezogenen Erkundigungen konnte ich entnehmen, dass die Zubereitung derselhen eine sorgfältige und gleichmüssige ist.

c) Molkenbäder, welche auf Verlangen ebenfalls verabfolgt werden.

d) Wannenbäder höherer und niederer Temperatur und Douchen. Das Badwasser rührt aus einer nur wenige Schritte vom Kurhause entfernten Quelle, der "Schwesternhorn" genannt (weil in grauer Vorzeit drei Schwestern sich hieher geflüchtet haben sollen). Die niedere Temperatur derselben, welcher die Anstalt vermuthlich den Namen (Kaltbad) verdonkt, bleibt sich fast das ganze Jahr durch gleich und beträgt (auch im Hochsommer) + 4°R.

In 16 Unzen Quellwasser sind enthalten:

 Kohlensaures Eisenoxydul.
 0,100 Gran

 Kohlensaure Kalkerde.
 2,070 "

 Chlornatrium
 1,400 "

 Kjeselsäure
 1,750 "

 5,320 Gran

Freie Kohlensäure . . . 21 Kubikzoll

Diese Quelle, von der eine neue chemische Analyse vielleicht nichts Ueberflüssiges wäre, wird, wo es zuträglich erscheint, auch zum Trinken benutzt. Andere Mineralwässer berühmter auswärtiger Däder können nöthigenfalls von Luzern her bezogen werden, wo mehrere Niederlagen derselben vorhanden sind.

Aus dem Vorigen ergiebt sich, dass der Kurort Rigi-Kaltbad in mehrfacher Beziehung benutzt und bei verschiedenen krankhaften Zuständen empfolden werden kann. Zu den genannten Heilagentien kommt noch der Aufenthalt in der belebenden Alpenluft, ein Umstand, der föglich ebenfalls in Anschlag gebracht werden darf. Es wird nach dem Gesagten die Bemerkung zwar überfüssig sein, dass Rigi-Kathbad keine Kaltwasserheilanstalt ist, wie man hie und da in Reisehandhüchern und sogar in medicinischen Schriften liest, Indessen wurde es schon öfters hei Kranken auf Anrathen ihrer Aerzte der niedern Temperatur der Quelle und der vortrefflichen Einrichtung der Douchen wegen mit Erfolg auch als solche benutzt.

Auf Verlangen ertlieilt ein Arzt den Kurgasten in allem die nothigen Rathschläge.

Die Kuranstalt besitzt ein eigenes Electro-Telegraphenbureau, auf welchem Depeschen nach allen Ländern abgegeben werden können und hat eine tägliche Postverbindung mit der Stadt Luzern. Zur Unterhaltung der Kurgäste dient ein Piano, ein Billard, eine kleine flausbiblio-

^{1]} G. Byani. Wild Life in the Interior of Centralamerica. London 1869. 8.;

danach in Canst. Jahrenb. f. d. J. 1850, Rd. II. S. 233.

¹⁾ Olafson und Povelsen a. a. O. S. 75, 76.

Vermuthlich entstand jedoch der Auswuchs nicht an den Zinnen, sondern in den Zahnzellen.

ders am Stargras (starungr) im grasigen Moorlande, wesswegen sich das Vieh der Asche weniger erwehren konnte, während da, wo die Asche gröber und das Gras dunn und rund war, die Asche von den Halmen abfiel, wie dieses gewöhnlich in den dem liekla naber gelegenen Gegenden der Fall war. So kam denn nirgends mehr Vieh an der Stachelkrankheit um als in Landeyjar, in Bangarthing und Floi in Arnesyssla. Zwischen Neujahr und Epiphania wurde in Floi viel Vieh geschlachtet. Allein die Krankheit begann sich auch an den Kinnbacken von Pferden zu zeigen. Noch vor Neujahr war in Floi ein vierjähriges Pfent an dieser Krankheit gestorben, aber auch ein alter fleitgant im Gnubverjabezirk crepirte daran; seine Kinnladen waren von den Knoten (denn es scheinen sich oft mehrere solche Auswüchse, gröszere und kleinere, zu bilden), ganz aus ihrer Lage und in's Kreuz gezogen. Zu Arnesyssla mussten einige Pferde (alte und junge) wegen Kinnbackenkrankheit erschlagen werden. Dei mauchen Thieren verschwinden diese Auswilchse wieder nach einiger Zeit. Schlimmer sind die Knoten an den Schienheinen, "da sie zuletzt so gross werden, dass die Pusso kraftlos werden, und das Thier nicht mehr stehen kann." Sie zeigten sich meist in Landmannarhupp. Sobald aber diese Knoten verschwinden, wird, wie gross sie auch gewesen sein mögen, das Thier wieder fink und rasch, wenn es zur Stallfutterung hineingenommen wird und gutes Heu bekommt. Den kupferartigen Ueberzug, oder wie es spater heisst, die Kupferfarbe, heobachtete man weit umber an den Backenzähnen und übrigen Zähnen des Schaafviehes; es waren aber wirklich röllige Ueberzüge, als wenn die Zähne verkupfert gewosen wären; auch entwickelte sich aus den zerstossenen Zuhnen ein Geruch wie nach Rupferfeile. Als es anfangs Winter gutes Wetter gab, liess man im Arnesyssla volljähriges und einjähriges Vielt "draussen gehen", und nahm die Lämmer in Fütterung, wie es daselhat gewöhnlich Gebrauch ist. Sobald aber Winteranfang etwas voettber war, fing man auch au, an einjährigem Vieh die Stachelkrankheit zu bemerken, besonders im Gnubverjabezirk. Sie kam nachher auch an Vieh von jedem Alter vor, in Hialmholt sogar am schlimmsten an 4- und Sjährigen Schaafen, darnach an fjährigen. Der Stachel war jetzt mehr ein schräger, als ein gerade ausgehender, was die Leute Schrägstachel (Sniddagur) nannten. "Hierbei verkehren sich die Backenzahne so, dass der innere Backenzahnrand ganz oder fast ganz zu hoch, und der aussere zu niedrig wird . . . 1) Es gehen da auch au diesem Zahurand geradausgehende Stacheln (Standgaldur) nieder, welche die Kinnbackenzihne verwunden und sie zerfressen, wenn die Kopfknochen nicht so verkehrt worden sind, dass die Backenzuhne des hinteren Gaumens weit berans stehen Cher die unteren Kinnbackenzähne. Dann aber ist die Seuche von sehlimmster Art. denn da hört das Thier auf, wiederzukluen." Im Winter 1845/46 scheinen bei den meisten Individuen die Auswüchse an den unteren Kinnbacken entstanden zu sein. Diese Knoten waren weicher und von dunklerer Parbe, als der Knochen selbst, und konnten mittelst des Messers von dem Knochen abgelösst werden, ohne dass letzterer verletzt ward; doch entstand hie und da unter den Knoten ein Loch in dem Knochen, das in die Markhöhle drang. Bei manchen Individuen wurden die Kinnbacken unverhaltnissmässig dick und so müthe, dass sie kaum mehr zusammenhingen, wenn der Kopf gekocht war. An manchen Orten verschwanden die Knoten, wie schon oben erwähnt wurde, sogleich, so wie das Vieh zur Stallfütterung kam; doch geschah das nicht überall. Die Pussknochen wurden auf Ihnliche Weize, 1) Als gant unverständlich werden hier einige Worte weggelassen.

wie die Kinnbacken, verändert. An den Vorderzühnen beobachtete man nirgends eine krankhafte Veränderung. Han versuchte die Kur, indem man den Gaddur mittelst einer Art Knochenzange ausbrach. Und in der That konnten die Thiere nach dieser Operation wieder kauen. Bin Thier, hei dem die Backenzähne gans kreuzweise zu atchen gekommen waren, fing sofort wieder an zu kauen, nachdem der Gaddur entfernt war. Die Thiere emplanden bei dieser Operation "wenig oder nichts", wenigstens musste man keines an den Füssen halten. 1)

Das ist die Beschreibung der merkwürdigen Stachelkrankheit, welche durch die vulkanische Asche hervorgerusen wird. Es tritt hier nun dieselbe Frage ein, wie bei der Phosphornecrose, nämlich: Findet eine allgemeine Intexication durch in der Asche enthaltene Substanzen Statt, oder wirken letztere bloss local auf die Kieserknochen oder die Zähne? Da die Schienbeine und Pussknochen auch assicit werden künnen, so ist man sast versucht, das erstere zu glauben, um so mehr, da man zuweisen auch noch andere Krankheitserscheinungen beobachtet hat, so im J. 1783 Schwinden des Fettes, Gelbwerden der Füsse, Ausgehen der Hare bei den Kühen ("die Harre gingen mit sammt der Haut ab"), Entwicklung von "Knöpsen und Geschwüren". Aussallen der Wolle bei den Schaasen (meist am Banche oder an beiden Seiten der Brust, wie im J. 1845 aus manchen Hösen im Arnesyssla), der Hare bei den Pferden (um das Maul herum — so bei den meisten Pferden im J. 1845).

Ist jedoch die Knochenkrankheit eine Folge allgemeiner Intoxication, dann kann das Ausbrechen der Auswüchse nur eine Palliztivkur
sein, um his zur allgemeinen Genesung das Pressen möglich zu machen.
Die Kübe scheinen für die Wirkung der Asche und den Mangel an
gutem Futter empfindlicher zu sein, als die Pferde und namentlich die
Schasse, und zu Grunde zu geben, bevor es zur Entwicklung des
Knochenleidens kommt.

Die Milchabsonderung wird sehr gestört; beim Ausbruche des Skaptar im J. 1783 gaben die Kühe statt 80, nicht über 10 Maass Milch.

Was die Kupfersarbe betrifft, die sich an den Zähnen zeigt, so kommt eine solche Färbung bei den Pflanzensressern häusig vor, ohne dass sie vulkanische Asche zu schlucken bekommen. Sie scheint ihre Entstehung gewissen Futterarten zu verdanken.

Ueber den Sectionsbefund bei solchen Thieren stehen uns nur wenige und unklare Notizen zu Gebote. Wir hahen schon oben bei-läufig bemerkt, dass man bei manehen Kühen die Eingeweide voll von "Aschenkoth" fand, und dass man auch in den Gedarmen und dem Magen der Lammer Sand und "schwarzen Aschenkoth" fand. "Bei einem Schaasse serner fand man die eine Niere ausgedehnt und hohl, und viel Asche dann; der aus der Mitte der Niere hervorgehende Canal war weit, wie die Lungenröhre". Bisweilen soll man nach Troil in "den Eingeweiden und der Leber von Vieh, das solche Asche verschluckt hat ""Dimssteine" finden 4)."

Es ist ganz natürlich, dass diese Krankheit in der Regel nur das im Freien weidende Vieh tressen kann; doch scheint auch bei den Menschen Ein Mal wenigstens eine Mundassection vorgekommen zu sein,

- Ny Felagrist. Bd. VII. S. 196, 202; damach in Canat. Jahresbb. I. d. J. 1848.
 Bd. II. S. 284—286.
- Recherches de pathologie comparée par Dr. Ch. P. Reusinger. Vol. H. P. Parile. Cassel 1847. p. CCLXII.

Ny Felegrist a. s. O.

*) Briefe, welche eine von H. Elno v. Troil im J. 1771 nach island augestellte Reise betreffen. Upsels und Leipzig 1779. S. 219.

thek, ein Gesellschafts- und ein Lesezimmer (wo auch einige Tagesblätter ausliegen).

Zu grösseren und kleineren, meistens nicht anstrengenden Spaziergungen hat Rigi-Kaltbad eine ziemliche Auswahl. Ueberall geniesst man dahei, wie auch vom Kurhause aus, eine wundervolle und stets ahwechselnde Fernsicht in die freundlichen Thäler, auf die klaren See'n und in die grossartige Alpenwelt; mit jeder Tageszeit, hei der frühen freundlichen Morgensonne, am hellen Mittag, wenn aus Nah und Fern See'n und Flüsse gläuzend uns entgegenschimmern und in der friedlichen Abenddämmerung, wenn die riesigen Felsenhäupter und die Firnen der Alpen im goldenen Licht des Westen prangen. — (man verzeihe mir diese kleine poetische Abschweifung) — mit jeder Tageszeit, sogar mit jeder Stunde wechseln Licht und Schatten im grossen erhabenen Gemälde, das sich vor dem Beobachter ausbreitet.

Fur die Geist und Körper erquickende Kur sind die Monate Juni, Juli und August am geeignetsten.

Der beste und kürzeste Weg nach Rigi-Kaltbad ist jener von Weggis aus. Von Luzern fährt man per Dampfboot in drei Viertelstunden nach Weggis. Hier findet man stets sichere Reitpferde oder auch Lehnsesselträger, welche (besonders von Damen) zur Weiterreise auf den Rigi benutzt werden können, indess ist auch für Fussgänger der Weg von Weggis nach dem Kurhaus einer der bequemsten und mühe-

losesten am ganzen Rigiberg; in zwei Stunden ist er zurückgelegt. (Die höchste Spitze des Berges, Rigikulm, das Ziel so vieler Reisenden aus allen Ländern, kann von Rigi-Kaltbad aus in einer Stunde erreicht werden). —

Wenn nun hier noch auf eine andere Oertlichkeit aufmerksam gemacht wird, die als Aufenthalt für Kranke sich eignen dürfte, deren Werth und Zweckmässigkeit jedoch noch nicht hinfänglich gewürdigt worden ist, so geschieht dieses von meiner Seite in der Ueherzeugung, dass dieselbe in der That die Aufmerksamkeit der Aerzte verdient.

Auf der audlichen Seite des Rigi und am Pusse dieses Berges liegt in lieblichster Umgebung das Doff Weggis. Sein freundliches und fruchtbares Gelände wird bespult von den blauen Wogen des Vierwaldstetter See's, dessen Ufer hier sanft sich einhiegen. Vor rauhen Winden auf der nördlichen und östlichen Seite durch den Rigi geschützt, dem Süden und der Sonne zugewandt, von der lauen Seeloft angeweht, erfreut sich dieser Ort eines so milden Klima's, wie nur wenige in der eisalpinen Schweiz. Man findet bier die Kastanienwälder des Südens und es gedeiht sogar der Feigenbaum. Schon in langst vergangenen Zeiten wurde das Klima von Weggis gepriesen. So schrieb zum Beispiel (im Johre 1661) Cysat, der damalige Stadtschreiber von Luzern in alter kerniger Weise: "Wäggis ist ein sehr gut fruchtbar Geländ, von allerband userlesen Obs, Castanien und Pfersich, sogar

namlich bei dem Ausbruche des Katlegiaa in den Jahren 1755 und 1756. Es entwickelten sich nämlich damals bei den Menschen "auf dem Zahnsteisch Beulen, die zuletzt durchhrachen." 1) Preilich ist hier nicht entschieden, ob diese Affection des Zahnfleisches Folge der Einwirkung der Asche oder der Dämpfe war, die damals die Luft verpesteten und noch andere Erscheinungen hervorriefen, deren wir später, wo wir von den Wirkungen der ausstromenden Gase reden werden, gedenken wollen. Ob aber die vulkanische Asche förmlich Epidemien hervorzurufen vermag, wissen wir nicht, wenigstens sind sie Thatsachen. die dastur angesuhrt werden, so unsicher, dass wir keinen Werth auf dieselben legen mochten. So sollte z. D. eine nach dem Ausbruche des Vesuvs im J. 79 nach Chr. G. in Rom entstandene Seuche, von der viele Menschen weggerafft wurden, die Folge der nach Rom verwehten Asche gewesen sein 1); ebenso schrieb man eine "pestartige Krankheit" die kurz nach dem Ausbruche des Gunung Ber Api auf Sumatra am 23. Juli 1822, bei welchem sich ein weisser, fast impalpabler Stanb weit über das Land verhreitete, der nach Schwefel roch, unter den Truppen und Eingeborenen ausbrach, welche letztere jedoch weniger mitgenommen wurden, diesem Staube und den vulkanischen Dampfen zu, mit denen die Almosphäre noch geschwängert war.)

Dass die ungeheuren Aschenmengen, die bei vulkanischen Ausbrüchen ausgeworfen werden, nicht nur den Vögeln und Insecten, die in der Lust leben, sondern auch, wenn sie in das Wasser fallen, den Fischen verderblich werden müssen, ist begreißlich, hesonders wenn sie, was aus dem Mitgetheilten wahrscheinlich wird, gistige Substanzen enthalten sollten.

So starben bei dem hertilimten Aushruche des Vestivs im Jahre 79 n. Chr. G. die Fische im Meere und die Vogel in der Luft 1), so wurden ferner bei dem Ausbruche des Skaptar die Fische von der islandischen Kuste vertrieben, denn die in die Luft geworfenen Substanzen vergisteten Alles, was den Hunger von Menschen und Thieren hätte befriedigen und ihren Durst löschen konnen. b) Bis zum Jahre 1783 hatte es rund um die Westmanns-Inseln Leberfluss an Pischen gegeben, aber seit dieser Periode his zum Jahre 1810 wurde der Fischlang bei Weitem nicht mehr so reichlich. 1) Auch ist es möglich, dass Asche an dem Tode der grossen Menga von Rindern und Wild, die man bei dem Ausbruche des Cosiguina im J. 1935 au den Ufern der Flüsse todt fand, nicht unschuldig war, denn es ist kaum wahrscheinlich, dass Puttermangel allein diese grosse Henge von Thieren so schnell getödtet batte. 7) Aber es ist das keine erwiesene Thatsache. Dagegen sollen bei dem Ausbruche des Jorullo in Mexico im Jahre 1759 die Thiere, welche das Wasser aus dem bei diesem Vulkane entspringenden Bache Guzeana tranken, in den sich aus dem Vulkane schmutziges, stinkendes Wasser ergoss, in Polge dieses Genusses gestorben sein. 4)

') Olafsen und Povelsen a. s. O. S. 77.

1) Dio Cassius hist rom, L. LXVI. 23.

 Journal des Voyages. Per A. de Leuven et N. de Villeneuve. T. XXX. Peris 1886. p. 343.

) Die Gaseius a. a. O.

) Henderson a. a. O. Thl. I. Berlin (800. S. 30).

⁶) Reisen durch die Insel Island im Sommer 1840; von hir Georg Stuart Mackenzie, Nach der 2, Ausgabe des Engl. Originales. Weimer 1845. S. 84 bis 85 und S. 324.

) Byam s. s. O.

 Burlhart, Reisea in Moxico. Bd. I. p. \$27, 234 bet Heusinger a. n. O. Vol. I. Cassel 1847, p. 272. Wenn die vulkanischen Aschen Substanzen enthalten, die eingeathmet oder verschluckt nachtheilig auf den thierischen Organismus
wirken, so können sie vielleicht auch in vom Schauplatze der Eroption
weit entfernten Gegenden, in die sie getragen werden, nachtheilig auf
die Gesundheit wirken, ohne dass man diese Wirkung so genau nachzuweisen im Stande ist. Auf diese Wirkungen werden wir später
zurückkommen. — Sehr zu wünschen wären Analysen der isländischen Aschen.

(Fortsetzung folgt.)

Harnröhrenstrictur und Fistel im Penis, Boutonnière, Heilung.

Von

Dr. Jutte in Stettin.

Wilhelm Schütt, ein bjähriger Knabe vom Lande aus der Nähe Stettins, hatte sich zu Anlang des Jahres am obern hintern Ende des Gliedes, um die Radix penis, einen Paden berumgeschnürt, und zwar auf Anrathen seiner Spielgenossen, welche ihm vorspiegelten, er worde dann "die Engel im Himmel singen hören". Da er nun von der Erfullung dieser Zusicherung alshald keine Wahrnehmung hatte, so blieb der Faden, vielleicht in der Hoffnung auf spätern Erfolg, einstweilen liegen, das Glied schwoll an, der Faden schnitt tiefer ein, und die Urinentleerung erfolgte unter grossen Schmersen. Aus Furcht vor Strafe verheimlichte der Knabe sein wider alles Erwarten unbequem verlaufendes Experiment 4 Wochen lang, his er damit entdeckt, und einem Arzte zugeführt wurde, welcher den Faden löste. Inzwischen batte sich eine Strictur und eine Fistel an der Einschnurungsstelle gebildet, welche man einige Zeit hindurch vergeblich durch warme Umschläge etc. zu beseitigen suchte. Die Harnentleerung wurde in bedrohlicher Weise immer schwieriger.

Vier Monate später wurde Pat, mir vorgestellt. Die Stelle, wo die Ligatur gelegen hatte, war noch deutlich ringsum durch eine Furche bezeichnet, daneben nach hinten und unten etwas links von der Rapho befand sich eine Pisteloffnung, welche, wie man fühlen konnte, im fibrosen Gewebe verlief. Die Harnentleerung geschalt tropfenweise, und zwar zugleich aus der Fistel und der naturlichen Geffnung; ein molkig traber Urin tropfte langsam unter ausserordentlich hoftigen Schmerzen ab, der Junge weinte und schrie dabei, klammerte sich krampfhaft fest an, und die Schweisstropfen rannen ihm das Gesicht herab. Die Untersuchung der Harpröhre ergab das Vorhandensein einer festen Strictur im hintern Drittheil des Penis, durch welche ich vergeblich ein Bougie hindurch zu bringen versuchte, vergeblich, weil mich die grossen Schmerzen, welche Pat. dabei empfand, vom längern Fortsetzen des Versuchs abstellen liessen. In der Chloroformnarcose gelang es mir dann, nicht ohne grosse Habe, das seinste Bougie No. 1. einzusühren. Ein Schleimausfluss bestand nicht.

Bei Beantwortung der Frage: welcher Heilweg zur Beseitigung des Uebels am zweckdienlichsten einzuschlagen sei, mussten insbesondere die Enge und grosse Empfindlichkeit der Strictur Berucksichtigung

was einer in Italien suchen solt, als Feygen und Mandel, darzu in dem See ein stattlicher Fischlang: In Summa, es ist ein solch lust-barlich Orth, dessgleichen an dem gantzen See, wohl im gantzen Lucerner-Gebieth nicht gefunden wirdt; diss gantze Geländ hat von rauhem Luft gar gute Frist und ist fast sommerlich, können auch wol die Garten-Gewächs Winterszeit fortkommen." Weggis ist in der That noch jetzt der Gemüsegarten von Luzern und versieht diese Stadt das ganze Jahr mit frischen Gartenproducten.

Daselbst gewähren zwei ziemlich geräumige Gastbäuser, eine hübschgelegene Pension und mehrere artige Privathäuser gastliche Aufnahme.
Han findet Gelegenheit zu Milch- und Molkenkuren und zu Seebädern;
die Molken werden täglich frisch aus nabegelegenen Sennereien abgeholt. Wenn die Einrichtungen vielleicht auch noch dieses oder jenes
zu wünschen übrig lassen, so werden die betreffenden Eigenthümer
ohne Zweisel stets mehr und mehr sich bemühen, den Kurgästen den
Ausenthalt so angenehm und bequem als möglich zu machen.

Als Eigenthumlichkeit mag hervorgehoben werden, dass dieses Dorf nur eine einzige, aber wenig henutzte sahrbare Strasse hat; man trisch höchst selten ein Fuhrwerk darin; zudem ist es nicht gross und es kann sich daher der Kranke darin der vollsten ländlichen Ruhe erfreuen. Spaziergange sur Pussganger hat diese Ortschast recht viele und sehr angenehme, ebenso mannigsache und lohnende Ausstüge lassen sich auf

dem Vierwaldstätter See machen, entweder in Kähnen oder in den Dampfschiffen, welch' letztere mehrmals täglich zu Weggis landen.

Wie oben bemerkt, erreicht man von hier aus in drei Viertelstunden Luzern und in zwei Stunden fligi-Kaltbad; dieser letztere Umstand
hat das Gute, dass man ohne grosse Unannehmlichkeiten den Aufenthalt
zwischen den genannten Orien wechseln, also den Sommer auf fligiKaltbad und den Frühlung oder Herbst in Weggis zubringen kann, was
die geschützte Lage und das milde Klima des letztern Ortes gewiss
gestatten wird.

Wem endlich der Ausenthalt in Weggis nicht behagt und wer das Leben einer kleinen Stadt und ihre größeren Bequemlichkeiten vorzieht, für den dürste Luzern etwelchen Ersatz bieten. Obschon aber dieser Ort auch einigermaassen von Hügeln eingeschlossen ist, so erfreut er sich doch keines so milden Klima's, wie Weggis, indess ist das Seine unstreitig ebenso mild, als jenes mancher anderer Kurorte. An hübsch gelegenen und gut eingerichteten Pensionen hat Luzern eine grössere Anzahl; man wird in denselben ohne Zweisel auch überall stets frische Milch und Molken erhalten, allein letztere kommen nicht aus höher gelegenen Alpen, sondern werden in umliegenden Sennereien zubereitet. Für Seebäder sind einige Badanstalten eingerichtet.

Nach dem Urtheil der Reisenden ist der Aufenthalt zu Luzern ein sehr angenehmer, wozu die schöne Lage dieser Stadt in der Nahe der

finden. Aus dem einen Umstande, nämlich der grossen Empfindlichkeit wegen erschien mir die allmählige Dilatation durch Einbringen von Bougies unaussubrbar, und selbst wenn ich auch zu Anlang wiederholt die Chloroforminarcose batte zu Hulfe nehmen wollen, so hatte Pat. nach dem Erwachen doch noch recht viel aushalten mussen. Zudem sind diese narbigen festen Stricturen nicht einmal ein recht geeignetes Object für die Ditatation, auch musste hier möglichst rasche Hulfe geschaft werden, denn der Junge litt bei der Urin- und Facal-Batleerung ausserordentlich, und war schon sehr heruntergekommen. Der Auwendung der Canterisation geben die Erfahrungen der letzten Jahre eben kein vortheilhaftes Zeugniss, und ihre eifrigsten Lobredner scheinen verstummt; die Verengerungen werden in sehr vielen Fallen durch die Application des Aetzmittels noch grösser und hartnäckiger, das Causticum greift oft weit über den Ort seiner Bestimmung hinaus, und gegen ein Recidiviren des alten Uebels ist keine Sicherheit geboten, wie ich selbst einst gesehen, trotzdem das Bougiren noch lange nach scheinbar erfolgter Heilung in jenem Palle fortgezetzt war. Das Einschneiden von lanen, das ich am liebsten vorgenommen hatte, erschien durch die bedeutende Enga des Weges, welche das Einbringen des Urethrotoms verhinderte, unstatthaft. Ich glaubte mich daher fur den Schnitt von Aussen, und da die Syme'sche Leitungssonde nicht durchgebracht werden konnte, für die Boutonnière entscheiden zu mussen, obsehon ich befürchten musste, das endliche Besultat dadurch getrübt zu sehen, dass die Schnittwunde in die Urethra, wie es doch so oft geschieht, nicht heilte, und eine Fistel zurückliess, grösser als die schon vorhandene. Die Eigenthümlichkeit des spongiosen Gewebes, die Dunne der Haut und des Zellgewebes am Penis, diese machen, wie ich glaube, das fleilen der Wunden und in gleicher Weise den Versuch: an dieser Stelle vorhandene Fisteln zu schliessen, zu den schwierigsten Aufgaben der Chirurgie. Die Besorgniss der Harnverhaltung aber, die hestigen Schmerzen beim Uriniren forderten bier ein rasches, wenn auch gewagtes flandeln.

Bei der Operation führte ich nach den gewöhnlichen Vorbereitungen eine starke Sonde in die Urethra, liess sie durch einen Assistenten gegen die Strictur und das Corp. eavern. urethrae so andrücken, dass sie von auszen gefühlt werden konnte, und öffnete in der Raphe durch einen kleinen Einschnitt auf diese Sonde die Uarnrühre, trennte von da gegen die Blase hin mit Vorsicht das übröse Gewebe der Strictur, und konnte nun mit Leichtigkeit den Katheter No. 4 in die Blase schieben. Zu beiden Seiten der Wunde - an deren Enden, machte ich nun jederzeits 2 Querschnitte, praparirte die zwischen den Schnitten liegenden seitlichen Hauttappen ab, zog sie über die Wunde berüber, und vereinigte dieselben durch ein Paar feine Knopfnahte so mit ihren Flächen, dass die Rander in der Wunde gegen die Harnrohre gekehrt, und die wunden Plachen der lieutlappen seitlich gegen das durchschnittene Corp. canernos. ureth. lagen. Die vorhandene Fistel, welche nicht angefrischt zu werden brauchte, umstach ich beim Vereinigen der Lappen mit einer Schnuttpaht. Besestigung des Katheters, kalte Pomente u. s. w.

Als ich den Knaben ein Paar Stunden nach der Operation sab, klagte er gewaltig über Schmerzen in der Wunde, und warf sich besonders beim jedesmaligen Erneuern des kalten Umschlags vor Schmerz so ungebärdig umher, dass ich befürchtete, der wohlbefestigte Katheter würde herausgerissen werden. Der Urin floss inzwischen ungehindert zur Zeit des Bedürfnisses durch den Katheter ab, war trübe und übel-

riechend, und hot alle Zeichen eines vorhandenen Blasenkalarrhs. Abends 1/4 Gran Morphium, dem leidlicher Schlaf folgte.

Andern Tags war das tilied ein wenig geschwollen, weshalb die kalten Umschläge allmählig mit warmem Bleiwasser verlauscht wurden; der Schmerz schien noch sehr hestig, zumal bei jeder salbst leiser Berührung. Am Abend des 2. Tages begann hereits die Eiterung, womit meine Hossungen auf prima intentio vereitelt schienen. Am 3. Tage entsernte ich die Fäden, und schloss die Wunde mit schmalen Hestpflasterstreisen. Es war beinahe die untere Halste durch erste Vereinigung verklebt, der obere Theil war noch ossen und eiterte. Den nach vollendere Durchschneidung eingestührten Katheter liess ich nur 4 Tage liegen, west ich ihn sur ein Hinderniss der Heilung erachtete; er übt gewiss einen Reiz auf die Wunde aus. Wenn der Knabe nun urinitte, so sloss ein Theil des Harns durch die Wunde ab, ebensoviel ergoss sich aber auch zugleich, den natürlichen Weg einschlägend, aus dem Orifie. ureth.

Die Wunde heilte nun schnell von hinten nach vorn, und war am 6. Tage nach der Operation fast ganz bis auf eine sehr kleine Stelle geschlossen, aus welcher immer noch Urin tropfelte. Die kleine Oessnung wurde ofter mit Höllenstein bestrichen. Vom 10. Tage ab wurde der bis dahin normal starke Harnstrahl ausebends dunner, und ich musste eilen, durch täglich eingesührte Bougies die beginnende Verengerung an der Operationsstelle wieder zu dilatiren, was auch vollkommen gelang. Da nach den bekannten Beobachtungen von Reybard die Langswunden der Harnröhre bei ihrer Verheilung keine Verengerung des Lumen durch Narbencontraction herbeiführen sollten, so hatte ich darauf vertrauend für unnötbig erachtet, meinen Kranken mit dem Einführen von Sonden zu qualen, bis mich der minder ausgiebige Harnstrahl dazu antrieb. Ich gestehe, dass ich mindestens sehr misstranisch gegen Reybard's Angaben geworden bin, doch scheint es mir von Interesse zu sein, wenn durch weiter fortgesetzte Beobachtungen festgestellt wurde, was daran Wahres oder Falsches ist. - Die Verheilung der noch offenen kleinen Stelle der Operationswunde zog sich sehr in die Lange, das Argent, nitr. versagte seinen Dienst, und ich griff nun zur Tinet. Cantharid., dabei schloss sich der letzte Best bald, so dass 18 Tage nach der Operation Alles geheilt war, der Urin im starken Strahl abfloss, und der Knabe sich nur noch ab und zu vorstellt, um ein Bougie einführen zu lassen.

Jene oben zur Operation mitgetheilte Methode des Abpräparirens der seitlichen Lappen und Vereinigen derselben mit ihren Flächen in der Wunde ist von Nélaton angegeben, um Harnröhrenfisteln im Penis zu schliessen. Ich habe sie vor ein Paar Jahren in einem Journal gelesen, und soweit im Gedächtniss behalten, doch weiss ich nicht mehr, in welcher Zeitschrift ich sie fand. Ich glaube, dass ich vorzugsweise diesem Modus zum Schliessen der Wunde den sichern und raschen Brfolg zu danken habe, und veröffentliche daher diese Krankengeschichte, um die Ausmerksamkeit der Wundarzte noch einmal darauf zu lenken.

majestätischen Alpenkette und am herrlichen Vierwaldstätter See das Ihrige heitragen mag. Der Spiegel desselben, an welchem Luzern und Weggis liegen und der den freundlichen Rigi von zwei Seiten umspült, ist 1350 Fuss über der Meeresfläche erhaben. "Dieser See," so las man vor noch nicht gar langer Zeit in einem vielgelesenen deutschen Blatte, "dieser See, mit seiner edlen Kreuzform, hat an Eigentlichkeit und pittorgskem Reiz keinen Rivaten in den Alpen Europa's, nicht in dem asiatischen Ilimataya, auch nicht in den americanischen Cordilleras."

Wer im Herbst nach Italien reisen will, der kann vom Vierwaldstätter See (Luzern, Weggis) aus hald an jene Orte gelangen, wo sich Kranke aus dem Norden während des Winters hauptsächlich aufhalten. Ueber den St. Gotthard fahren die Posten täglich nach der südlichen Schweizergränze und hier beginnen zwei Schienenwege, der eine führt von Como nach Mailand (Venedig), der andere von Arona am Lago Maggiore nach Genua (Nizza). Laut den von mir auf hiesigem Postbureau gestellten Nachfragen kann man gegenwärtig von Luzern aus in 26 Stunden Mailand und in 36 Stunden Genua erreichen.

Ich habe mir in vorigen Zeilen, wie anfanglich erwähnt, nur die Aufgabe gestellt, die erste der genannten Gertlichkeiten auf eine einfache aber möglichat getreue Weise au beschreiben und zu zeigen, dass sie als Aufenthalt für Kranke sich ebensogut und in einigen Beziehungen noch besser sich eignen ilürste, als manche andere frequen-

tirte Kurorte oder Molkenanstalten. In Bezug auf die andern begnüge ich mich vorläufig das ärztliche Publicum einfach nur darauf aufmerksam gemacht zu haben. (Ueber die angegebenen geographischen Verhältnisse wird jede gute Specialkarte nähern Aufschluss geben, besonders aber die schöne Reliefkarte des Vierwaldstätter See's und seiner Umgebung von F. W. Delkeskamp, Frankfurt a. M.)

Schliesslich bedaure ich aufrichtig, dass ich über manche Punkte, z. B. über die Temperaturverhältnisse etc., nicht so genaue Auskunst ertheilen konnte, wie es beim gegenwärtigen Standpunkte der Balneologie wünschenswerth ist, indessen werde ich mich bemühen, wenn immer möglich, das Fehlende in der Zukunst zu vervollständigen. So viel ich weiss, haben übrigens auch schon mehrere jener berühmten Männer, welche einst als klinische Lehrer in der Schweis wirkten und deren Name in der Wissenschast mit Recht eine hervorragende Stelle einnimmt, schon hie und da einzelne Kranke an den einen oder anderen, besonders jedoch an den ersten der von mir beschriebenen Orte hiogesandt; um so eher glaubte ich es daher wagen zu dürsen, einige Zeilen darüber der Oessentlichkeit zu übergeben.

Miscellen.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 2. Februar 1857.

Vorsitzender Ur. Reimer, Schriftschrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. v. Burensprung. Ueber Harpes bei Hausaugethieren und dessen Uebertragung auf Menschen. Hr. Erhard, Ueber die Diagnose der Schwerhörigkeit.

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr durch Urn. Beimer eröffnet, welcher mittheilt, dass Hr. Körte Krankheits halber in der Sitzung nicht

erscheinen könne.

Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Hr. Dr. Reclam aus Leipzig legt die erste Nummer der von ihm herausgegebenen Zeitschrift "Kosmos" vor und erläutert die Abbildungen, die theils durch Naturselbstdruck, theils durch flolzschnitt bergestellt sind.

Ur. Lode legt einige Knochenpraparate vor:

1) Weit verbreitete Necrosis syphilitica beider Scheitelbeine. Nachdem Patientin bereits 4-5 Monate zuvor über hestige Sehmerzen geklagt hatte, kam sie mit zwei kleinen Abscessen auf dem rechten Scheitelbeine, je von der firbese einer flauelnuss zur Belandlung. Nach Durchschneidung der Weichtbeile lag der knochen an beiden Stellen, seines Periosts berauht, zu Tage. Im Verlaufe der wei-teren Beobachtung erhaben sieh nach und nach immer mehr Abscesse auf beiden Scheitelbeinen, so dass zuletzt der groaste Theil der Galea aponeurotica beider Scheitelbeine unterminirt war, und zur Verhütung von Eitersenkung die Haut durch drei bis auf den Knochen gehende Incisionen vom Hinterhaupte bis zur Stien gespalten werden musste, Die Abstossung des Sequesters, welcher beide Lamellen umfasste, erfolgte nur am rechten Scheitelbeine, und auch bier nur stationer und nehr langsam, so dass mehrmals durch die Kunst nachgeholfen werden musste. Die Dura mater, mit dem darunter pulsirenden Gehirne war jetzt im ganzen Bereiche des Desectes sichtbar. Obgleich die harte Hirnhaut sieh mit gesunden Granulationen zu bedecken aufing, kam es endlich doch an einer Stelle zu einer erbzengrossen Perforation, welche allmahlig durch das sieh immer mehr hervordrangende Gehirn zu einem, dem Knochendesecte entsprechenden Loche erweitert wurde. Das Gehirn wucherle 3-4 Zoll über das Riveau der Dura mater hervor. Gleichzeitig mit der Perforation trat Lahmung beider linken Extremitaten, Abnahme der Sehkrast und der Verstandeskrafte ein. Patientin, früher schweigen, wurde geschwätzig und sentimental. Bei fortdauernder Eiterung, an welcher auch die Substanz der grossen Hemisphäre theilnahm, erlag Patientin auletzt an Erschöpfung der Krafte. Die Kranke leugnete zwar, jemuls syphilitisch inficirt gewesen zu sein, dagegen schien man doch zur Annahme der Syphilis als Causalmoment berechtigt, wenn man - 1) auf den Lebenswandel der Patientin, welche unverehelicht ein Kind gehoren hatte, - 2) auf die Erfolglosigkeit der antirheumatischen Mittel, und - 3) auf den Erfolg der Antisyphilitica Buckeicht nahm. Erst beim Gebrauche der Dzoniti'schen Kur gelang es nämlich, das l'ebel dahin zum Stillstand zu bringen, dass sich keine neuen Abscesse mehr bildeten, und die Abstossung des Sequesters

Die vorgelegte Schädeldecke zeigt auf dem linken Scheitelbeine den vollstundigen, in der Abstossung begriffenen Sequester, in der Demarcations-Linie nur noch durch einzelne Knochenbrücken festgehalten. Die Necrose erstreckt sich über die ganze Dicke des Knochens und stellt ein unregelmässiges Viereck dar, dessen flander 3-4 Zoll lang sind. Auf dem rechten Scheitelheine ist ein (ebenfalls fast viereckiger) Defect, von etwas grösserem Umfange als der Sequester der linken Seite. Hier ist nur ein kleines Stuck vom Sequester im vorderen unteren Winkel der grossen Knochenlücke hängen gebliehen. Ausserdem ist die aussere Lamelle des Scheitelbeines nach vorn vor dem Defecte einfach exfoliert. Eine jedenfalls selten vorkommende Erscheinung ist das Vorhandensein einer zweiten Demarcationslinie auf beiden Parietalbeinen, welche in einer Entfernung von 1/4 Linie der ursprung-lichen Demarcationslinie in fast mathematischer Parallelität folgt, und eben so deutlich auf der tusseren als auf der inneren Lamelle sichtbar ist. Diese Erscheinung lässt sich nur aus dem nachträglichen Auftreten einer zweiten Necrose im ganzen Umfange des zuerst entstandenen Sequesters erklären. Ausserdem zeigt der beim Absägen der Schädeldecke mit fortgenommene Theil des Stirnheines in seiner Mitte ein Convolut platter Erhabenheiten und Vertiefungen, welche nach Prof. Virchow's Ansicht, an und für sich schon für den syphilitischen Ursprung des Uebels masssgebend sind.

 Unvollständig eingekapselte Necrose der Diaphyse des rechten Oberschenkels. Patient, 17 Jahr alt, war im Winter (1854/55) auf dem Glatteise ausgerutscht. Das plützliche Bestreben das Gleichgewicht des Kurpers nicht zu verlieren, war mit so hestigen Muskeleontractionen verbunden gewesen, dass das Ligament, patellae der rechten Seite zur Uslite quer einriss und im linken Schultergelenk eine Luzation entstand. - Als Patient zur Behandlung kam, war der rechte Oherschenkel sehr aufgetrieben, geröthet und schmerzhaft. Knieund Hafigelenk frei. Die Auftreibung des Oberschenkels rührte anscheinend grosstentheils von einer Verdickung des Knochens her, dessen Umrisse nur undentlich durch die Anschwellung der Welchtheile bindurchzustehlen waren. Nur an einzelnen ungewöhnlichen Stellen ragten Knochenpartien bis unter die oberflächlichen Muskeln an der inneren Seite des Gliedes hervor. Dicht über dem Condulus internus semur. eine tief gelegene Pluctuation, die sieh zwischen die tieferen Muskeln hinauf erstreckte. Durch Punction nurtle eine grosse Menge aynorialer Plussigkeit entleert, die mit dem Cavum des kniegelenkes in keiner Verbindung gestanden hatte (Hydrops bursae mucosae). 14 Tage spater, bei wiederholter Punction ergah sich das Vorhandensein einer Necrosis ossis femoris. Um die Ausdehnung der Necrose übersehen zu konnen, wurde die Einstichsöffnung durch Incision zu einem 5 Zoll langen, bis auf den Knochen gehenden Schnitt erweitert. Bei der Untersuchung, nach Stillung der busserst profusen Blutung, fand sieh Necrose des ganzen Mittelstückes, so weit man von der Incision aus reichen und sehen konnte. Patient starb, 9 Monate nach seinem Eintritte in's Krankenhaus or inquitione virium.

Die Section ergieht eine vollständige Lösung der Diaphyse des Oberschenkelknochens (von welcher man bei Lebzeiten des Patienten keine Ueberzeugung gewinnen konnte), und unvollständige Einkapselung des Sequesters. Die Knochenneubildung ist nur au der Aussenzeite des Oberschenkels eine vollständige, und bewirkt hier eine Verbindung zwischen dem Kopfe und den Condylen des Knochens, welche in diesen Theilen die Zeichen der Osteoporose und Osteomalacie an sich trug. Nach der Innenseite hatte die Natur nur einzelne Knochenvorsprünge zu Stande gebracht.

Beide Praparate wurden umhergereicht.

Der Vorsitzende macht in Betreff der Commission, welche zur naheren Prüfung des Remakischen Verfahrens gewählt werden soll, den Vorschlag, diese Wahl auszusetzen bis Herr Remak selbst einen Bericht über seinen Vortrag in letzter Sitzung zum Protokoll eingereicht haben wurde. Die Versammlung tritt diesem Vorschlage bei.

Herr v. Baerensprung halt demnächst seinen Vortrag über Herpes bei Haussäugethieren und dessen Lebertragung auf Menschen.

Herr v. B. hat durch frühere Untersuchungen nachgewiesen, dass eine Reihe von Ausschlagsformen, welche von den älteren Aerzten wegen ihrer gleichsam kriechenden Verbreitungsweise auf der Haut Herpetes oder Serpigines genannt wurden; von Willan aber und zeinen Nachfolgern unter verschiedene Klassen und Gattungen des Systems eingereiht und als Herpes circinatus und tonzurans, Impetigo figurala, Porrigo scutulata, Pityriasis rubra beschrieben worden sind; dass alle diese verschiedenen Ausschläge nicht allein im Wesentlichen übereinstimmen, sondern auch durch denselben parasitischen Pilz erzeugt werden, welcher, indem er zwischen die Zellen der Oberhaut, der flastwurzelscheiden und der flaste selhst eindringt, die Haut reist und zur Entstellung von Schuppen, Kuötchen, Bläschen oder Pusteln Anlass giebt. Neuerdings hat sich diese Ansicht noch bestimmter beweisen lassen:

Es ist nämlich in der Literatur wiederholt von einer Flechtenkrankheit der Pferde und Rinder die Rede, welche von der Räude bestimmt verschieden ist, und, wie die herpetischen Krankheitsformen des Menschen in runden oder ringförmigen Eruptionen auftritt, die sich allmählig vergrössernd, endlich über einen grossen Theil der Körperoberfäche gleichsam kriechend verhreiten können. Diese Krankheit erwies sich, den vorhandenen Beobachtungen nach, nicht bloss ansteckend für die Thiere, sondern auch für Menschen, welche deren Pflege zu besongen haben.

Durch Vermittelung des Lehrers an der Thierarzneischule. Herrn Gerlach, hatte Herr v. B. Gelegenheit, diese Krankheit genauer zu untersuchen. Er fand, dass dieselbe in allen wesentlichen Beziehungen mit den herpetischen Krankheitsformen des Menschen, namentlich mit dem Herpes tonsurans übereinstimme, und dass auch hier derselbe parositische Pilz vorkomme. Der einzige Unterschied zeigte sich darin, dass dieser Pilz bei den Thieren vorzugsweise die Haarwurzelscheiden, bei den Menschen dagegen die Haare selbst augreife, was gewiss nur in der grösseren Brüchigkeit der menschlichen Haare seinen Grund hat.

Herr v. B. bat nun mit diesen von Thieren entnommenen Pilzen Uebertragungsversuche an sich selbst angestellt, die einen vollkommenen Erfolg liatten; denn schon nach blossem Reiben derselben auf der Haut entwickelte sich ein schöner Herpes circinatus, zu dem hald noch mehrere kleinere in der Nachbarschaft sich gesellten. Auch hier liessen sich immer wieder dieselben Vegetationen nachweisen.

Gleichzeitig mit Herrn v. B. hat auch Herr Gerlach die Uebertragung der Krankheit auf verschiedene Thierspecies und auf Menschen mit Glück ausgeführt; so dass hiernach wohl kein Zweifel mehr darüber bestehen kann, dass die Pilze wirklich die alteinige Ursache dieser Keankheitsformen seien, welche man früher aus einer herpetischen Dyskrasie ableiten wollte. Es wird aber künftighin auch nützlich sein, dass sich in vorkommenden Fällen herpetischer Erkrankungen die Arztliche Aufmerksamkeit nicht bloss auf die nächste Umgebung der Patienten, sondern auch auf den Hof und den Stall richte.

Herr Erhard nimmt darauf das Wort zu zeinen angekundigten Mittheilungen über die Diagnose der Schwerhörigkeit, aus welchen in

Nachstehendem ein Auszug erfolgt.

Bisher wurde die Diagnose lediglich gestellt mittelst Ohrenspiegel und Ohrenkatheter. Mit dem Ohrenspiegel kann man aber nur den Ausseren Gehörgang und das Trommelfell übersehen; man kann fremde Körper, Entzündungen und deren Producte, so wie Verengerungen im Ersteren und Continuitätstrennungen, sowie Structurveränderungen im Letzteren wohl diagnosticiren, aber tiefer reicht der Ohrenspiegel nicht. Mit dem Katheter, vorausgesetzt, dass er richtig liegt, was aber oft durch Verbildungen der Nasengänge und des Pharynx eine Enmöglichkeit ist, kann man mittelst der Lustdouche nur die Frage lösen, ob das Contentum der Trommelhöhle lusthaltig oder tropfbar stüssig ist; mehr zu wollen ist gewagt. Peste Ersudate in der Schleinhaut, Adhäsionen des Trommelfeiles oder der Knöchelchen mit dem Promontorium, Verdickungen der Schleimbaut und dadurch bewirkte Ungelenkigkeit der Knöchelchen, so wie Dislocationen derselben in Folge von Suppuration liegen ausserhalb der Diagnose.

Nervose Schwerhörigkeit hatte man nur negativ jedesmal angenommen, wo der Ohrenspiegel ein normales Verhältniss des Gehörganges und des Trommelfelles, so wie der Katheter Luft in der Trom-

melhöble voraussetzen liess.

Hierzu kommt noch, dass der aussere Gehörgung ebenso unwichtig wie das Trommelfelt ist; der Vortragende auf normates Gehör ohne Ohrmuschol bei engem Gehörgange his zur Verengerung von der Grösse eines Stecknadelknopfes, bei Durchlöcherung des Trommelfelles. bei vielen Otorrhöen, hei Defecten des Trommelfelles, hei Verdickungen, hat vielfach perforirt ohne jedweden Einfluss u. s. w. Bei allen oben genannten Verunderungen in der Trommelhohle ist natürlich Luft in derselben und demnach der Katheter hierzu kein ausreichendes Diagnosticon. Wie häufig diese Veranderungen sind, geht daraus hervor, dass Toynbee bei 609 Sectionen von Trommelhöhlen, unter denen natarisch viele von Schwerhörigen waren. 130 von Verwachsungen des Steightigels mit dem Promontorium fand. Der Vortragende ist auch misstrauisch gegen die Annahme aus dem Hören eines Rasselgerausches beim Katheterisiren sofort auf Catarrh der Trommelhöhle zu schliessen, da ja bei jedem Catarrh des Pharynx (und dieser kommt viel häufiger vor als Catarrh der Trommelhöhle, den der Vortragende nur hei seinen Sectionen an Kinderleichen beobachtet hat) der Katheter ein Rasselgeräusch verursacht.

Der Vortragende musste sich also hei diesen negativen Resultaten einer früheren Diagnose (bei aller Anerkennung des Ohrenspiegels und des Katheters als unenthehrliches Hülfsmittel) noch andere Diagnostica suchen und hielt für das geeignetste die Hörerscheinungen, die verschiedene Hörkraft des Schwerhörigen d. h. die Functionsstörungen als solche zu hearheiten.

Um die Ansichten der Unzulänglichkeit früherer Diagnosen zu bekräftigen wurden einige pathologisch-anatomische Präparate der Trommelhöhle ad oculos demonstrit, unter andern eine Verwachsung des
Promuntorium mit dem Trommelfelle und dem Steigbügel, — eine Verdickung des Hammer-Ambossgelenkes durch Auflockerung der Schleimhaut — eine Trennung des Amhoss-Steigbügelgelenkes in Folge von
Otorrhöen mit Defect des Trommelfelles, das zur Broschüre desselben
"Schwerhörigkeit heilliar durch Druck", gehörige Präparat um zu beweisen, dass nicht, wie Toynbee annimmt, der Verschluss des Trommelfelles durch sein künstliches Trommelfell, sondern eben einzig und
allein der Druck dieses nach hinten also auf den Steigbügel der wahre
Grund ist, weshalt man das Gehör dadurch wiederherstellen kaun,
denn der Vortragende beobachtete ehen einerseits normales Gehör mit
durchlüchertem Trommelfelle und andererseits eclatanten Nutzen des
künstlichen Trommelfelles oder eines Stückehens feuchter Watte bei
nicht durchlöchertem Trommelfelles

Zu seinen Versuchen über die Hörkraft bedient sich Erhand dreier Uhren, einer Cylinderuhr mit 4 Fass Hörweite für normal Hörende, einer Sackuhr mit 40 Fuss und einer Repetiruhr mit 80 Fass Hörweite. Da Alles den Schall leitet, so konnen z. B. die Schaltwellen, verursacht durch das Geheu einer Uhr, sowohl den Nervus acusticus erschuttern mittelst des acustischen Apparates als auch mittelst der Kopfknochen. Bieraus leitet Erhand folgendes Gesetz ah, das er durch mehrere Krankengeschichten als für die Diagnose höchst wichtig bekräftigt:

"Schwerhörige, die bei zugehaltenem Gehörgange eine Cylinderuhr, sest auf die kopsknochen gedrückt, von diesen aus bören, können nimmermehr nervös taub sein, sondern die Urssche der Schwerhörigkeit muss vor dem Labyrinthe liegen", sie sind acustisch schwerhörig. Die Grenze der acustischen Schwerhörigkeit ist eine ganz bestimmte, sie kann nie zur völligen Taubheit suhren, denn so lange das Labyrinth unversehrt ist, werden die Schallwellen immer, obschon geschwacht, durch den ganzen Körper, namentlich durch die Kopsknochen zum Nervus aeusticus geleitet.

Ebenso ist der Grad der nervösen Taubheit ein verschiedener, denn der eine nervös Taube hört nicht die Cylinderuhr vor den Knochen wohl aber die Sackuhr, ein Anderer nicht die Sackuhr wohl aber die Repetiruhr, ein Dritter endlich nicht einmal die Letztere.

Von grosser Wichtigkert ist für Erhard namentlich zu einer specielleren Diagnose über den eigentlichen Sitz der Affection im Nervus acusticus das Verhältniss des Hörvermögens für die Sprache gegenüber dem für die Tone. Versuche hei nervis Schwerhörigen von gleichem Horvermögen für die Uhren, angestellt bei zugekehrtem Bücken, haben eigeben, dass z. B. unter denen, die eine Uhr von 40 Puss Intensität nur 6 Zott hören, einerseits Solche sind, die dahei die Sprache normal verstehen, während Andere dabei die Sprache durchaus nicht vernehmen, geradezu taub zind.

Aus der Entstehung dieser Uebel und den existirenden anderweitigen Symptomen liegt aus den angeführten Krankengeschichten die Vermuthung sehr nabe, dass bei Ersteren eine pheripherische Lähmung, vielleicht Structurveränderungen in der Zonul. membranacea der Schnecke, bei Letzteren hingegen eine centrale Lähmung des Nerwus aeustieus, vielleicht Exaudate in der Gegend des Ventriculus quartus vorhanden sind.

Ohrensausen, Klingen, Brausen, von Erhard schlechtweg aubjectives fluren benannt, ist nach seiner Ansicht auf Diagnose ohne Einfluss, durch Krankheiten der Trommelhohle wird es nicht bedingt, ist wohl meist Folge einer sehlerhaften Bluteireulation im Labyrinthe, in der Ausbreitung der Arteria acustica interna, vielloicht oft cerebralen Ursprungs, bedingt durch Blutanschoppung im Plexus choroideus ventricul. quart. Ebenso ist das Resserhören bei Gerauschen (als Paracusis Willisiani bekannt) auf die Diagnose ohne Emfluss, kommt sowohl bei acustisch als nervos Schwerhürigen vor und ist lediglich eine zeustische Tauschung. Erhard unternahm mit Schwerhörigen, die solches von sich behaupteten, Fahrten in einer Droschko und stellte dabei mit seiner Sackuhr Versuche an, sellige ergaben, dass er diese Uhr, die von ihm in der Ruhe 500 Zoll weit gehört wird. beim Fahren nur 6 Zoll hörte, wahrend Patienten, die diese Uhr in der Ruhe 1, 2, 6 Zoll hörten, selbige im Wagen ebenso weit vernahmen, sie wurden also durch das Geräusch nicht betäubt.

Viel wichtiger für die Diagnose ist das ungleiche flüren, die wechselnde florkraft, vorausgesetzt, dass selbige sich mit der Uhr constatiren lässt. Sie kann vorkommen sowold hei acustisch als nervos Schwerhörigen und ist als solche aft von ungeheuerer Differenz. Naturlich kann die Ursache derselben nie eine Structurveränderung. sondern entweder freie, durch die wechselnde Lage verschieden wirkende acustische Hindernisse, als fremde Körper vor dem Trommelfelle, Schleim an der Tubamundung und Dislocationen der Gehörknöchelchen sein, oder Pehler in der Circulation innerhalt des Labyrinthes. Der Vortragende wornt bei der Feststellung der Hörkraft nicht horen mit fühlen zu rerwechseln, da seine Untersuchungen bei Tauben und Taubstummen ergeben, dass Individueen, die selbst seine Repetiruhr vor dem Ohre nicht haren, selbige von den Fingerspitzen und Fussspitzen aus fühlen. Es giebt Taubstumme, die Worte, gegen das Uhr oder hinter demsetben gesprochen, nachsprechen, aber diese sprechen auch Worte nach, die gegen deren Fingerspitzen gesprochen werden. Biese also fühlen die Erschütterung der Luft, verursacht durch das Sprechen, und auf diese acustische Tauschung sind alle bisherigen Erlolge in der Behandlung Taubstummer zurückzuführen. Wo ist die Grenze zwischen Gehör und Gefghl?

Zum Schlusse verwährt sich Erhard dagegen, seinen Beobachtungen ein streng wissenschaftliches Interesse beimessen zu walten; er genügt, dass solche Beobachtungen existiren und leicht zu constatiren sind; noch fehlt, namentlich hei solchen Schwerhürigen, die ein so ungleiches Verhältniss in der Außussung der Töne und Sprache haben, der Sectionshefund, und für Erleichterung in der Austellung von Sectionen bei Schwerhörigen sucht eben der Vortragende zeine Collegen zu interessiren (eine ausführliche Abhandlung über obigen Gegenstand erscheint in der nächsten Nummer der Prager Vierteljahrsschrift).

Herr Virchow hemerkt, der Catarrh der Trommelhühle existire dennoch; eine Schleimhaut enthalte, wie jetzt allgemein anerkannt sei, keine Drüsen, so die Auskleidung der Keilbeinhühlen, der Oberkieserhühle u. s. w. Diese Häute sondern aber doch eine bedeutende Menge Schleim ah; ebenso sei auch eine Schleimabsonderung in der Trom-

melhohie vorhanden und so gut man von catarrhalischer Poeumonie rede, bei welcher Ansammlung des Produkts der Lungenschleimhaut in den Lungenbläschen gefunden werden, ebenso gut mitsze auch die Höglichkeit der Ansammlung solcher Produkte in der Frommelhahle zugegeben werden. Wichtig sei diese Frage dadurch, dass aus solchen Kataerhen sich allmälig hestige Entzundungen entwickeln, die selnst zu Caries der Knochen suhren können. — In Betress der Unsahigkeit mancher Schwerhörigen andere Tone als die mensehliche Stimme zu horen, wunscht Herr Virchow zu wissen, ob diese Patienten etwa Thierstimmen oder andere Gerausche zu vernehmen vermögen. Herr Erhard kann darüber nichts angeben.

flert v. Gracfe halt es für möglich, dass Jemand das Lauten einer Klingel nicht zu hören vermöge, aher doch wohl den Ton als solchen; er glaubt aber nicht, dass Jemand, der die Sprache versteht,

durchaus kein anderes Gerausch soll hören können.

flere Erhard verspricht den Patienten in nuchster Sitzung vor-

Herr M. Meyer erwähnt eines Falles, in welchem ein Kranker in der Unterhaltung jedes Wort versteht, aber die Uhr selbst beim Anlegen an's Ohe nicht hört; in diesem Palle sei nach mehrwöchentlichem Gebrauche der Electricität eine solche Besserung eingetreten, dass er die Uhr auf einer Entfernung von 1-11/, Zoll hören konnte. Schluss der Sitzung 9 Uhr. Krieger.

Silzung vom 16. Februar 1857.

Vorsitzender Ur. Körte, Schriftsthrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. v. Graefe, Ueber die Heilwirkung der Iri-dectomie bei acutem und auhacutem Glaucom, nebst Betrachtungen über den glaucomatosen Process.

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr eröffnet.

Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Herr Moritz Meyer halt seinen angekundigten Vortrag, welcher in No. 8 der Deutschen Klinik abgedruckt worden.

Herr Bergson findet in den von Herrn Hayer als Neuralgien aufgezählten Fällen ofter Symptome von Anasthesie und flyperasthesie und vermisst bei ihnen namentlich die Angabe der schmerzhaften Punkte, wie sie Valleix als pathognomonische Kennzeichen der Neurzigien auf-Ebenso beweise die nach Application des electrischen gestellt hat. Pinzels bewirkte Heilung die mehr anzsthetische uder hyperasthetische Natur der von Beren Meyer angeführten Krankheitsfälle.

Herr Meyer entgegnet, dass in dienen Fallen, wie bei vielen lange andauernden Neuralgien, erst secundar die Taubheit in dem primar af-

Seirten Nerven aufgetreten sei.

Herr Klaatsch bestätigt dieses aus seiner Erfahrung, da der Begriff der Neuralgie durch den Schmerz allein documentirt werde und die gleichzeitig aufgetretene Anasthesie sehr wohl neben der Neuralgie bestehen können.

Herr v. Graefe theilt darauf seine Erfahrungen mit über die lieilwirkung der fridectomie bei acutem und subacutem Glaucom, welche in dem baldigst erscheinendem llefte des Archivs für Ophthalmologie in extenso abgedruckt werden.

Herr Virchow legt eine Aufforderung des Vereins für Mikroskopie in Giessen, so wie des Frankfurter mikroskopischen Vereins zu einem Tausche mit mikroskopischen Praparaten vor.

Schluss der Sitzung 9 Uhr.

Krieger.

Tod durch Chloroform.

Eincesandt vom

Oberarzt Dr. Peschek in Leipzig.

Ein mir sehr besreundeter Lehrer der Naturwissenschaften an einer Realschule einer kleinen Stadt, von gesunder, kraftiger Constitution, 30 Jahre alt, litt in der letzten Woche sehr haufig an den hestigsten Zahnschmerzen, gegen die er Chloroform anwendete. Nachdem er in Gesellschaft seiner Freunde in diesen Tagen im Theater und nachher im Gasthof zum Nachtessen gewesen, geht er zur gewöhnlichen Zeit, aber mit Zohnschmerzen behaltet zu Bett. Am andern Morgen findet man ibn todt im Bette auf der Seite liegend, die Hande, die ein Texphentuch halten, in der Nahe des Mundes; auf dem neben dem Bett stehenden Tischehen ein Fläschehen mit Chloroform, dessen Stopsel abgebrochen und der erstere so gut wie nicht verschloss; die enge Kammer mit starken Chloroformdampfen angefallt. Die Leiche zeigte, zumal die Tage sehr heiss waren, sehr bald die Zerzetzungssymptome, und bot bereits nach 24 Stunden einen hasslichen Anblick dar. Die Section ist leider aus mir unbekannten Grunden nicht gemacht worden.

Mochte doch dieser traurige Fall von Chloroform-Vergiftung Veranlassung geben, den Verkauf des Chloroforms in den Apotheken ohne Tratliche Verordaung an Laien, selbst wenn diese Chemiker sind, wie der Verstorbene, möglichst einzuschranken und strenger zu beaufsichtigen.

Ein eingeklemmtes Darmstück ohne Incarcerationserscheinungen.

Fr. A. Heinrich,

Landarat und Krankenhaus-Chirurg zu Begensburg.

Am 15. Mai d. J. wurde ich zu einem unverheiratheten Frauenzimmer, etwa 70 Jahre alt, gerufen, um ihr wegen einer Geschwulst an der rechten Leistengegend Halfe zu schassen. Die Kranke traf ich ausser dem Bette, auf einem Kanapee sitzend, an; bei genauer Untersuchung im Liegen fand ich an der rechten Leiste eine harte, ungleiche, wenig schmerzhaste tieschwulst, welche die Kranke auch ganz wenig im Gehen hindert: sie ist ahne Fiebererscheinungen, hat Appetit, Schlaf und alle Excretionen sind normal. Ich bielt die Gesehwulst für einen Bubo rheumaticus und verordnete Cataplasmen. Nach 6 Tagen ein Pflaster aus E. hydr., diachyl. et Camph. - Einige Tage, wo ich die Kranke nicht besucht habe, ging das Frauenzimmer sogar einmal in's Theater. Am 27. Mai fand ich die Geschwulst grösser, weiter verbreitet und gegen den Schenkel abwärts deutlich aber ziemlich tief Fluctuation und beim Percutiren glaubte ich Lust zu bemerken; die Schmerzen waren grösser, die Farbe der Haut dunkelroth. Ich applicirte eine Aetzpaste. Am 25. Mai drang durch die offene Wunde Gas und ziemlich viel tibel riechende Facalmaterie. Vormittag Ruhe und Warme - Wasser - Umschluge. Am 29, Mai bei Entfernung der Eschara lag ein ziemlich castaniengrosses Stück harter Kothbröckehen in der Eiterhöhle; nach Entfernung desselben quott viel, etwa 2 Essloffel voll, stinkende Jauche, mit gelber Facalmaterie aus der Tiefe der Wunde und nach genauer Untersuchung aus der Nithe des Schenkelkanals. Man hatte es also hier mit einer Darmfistel zu thun, und zwar ohne dass auch nur die geringsten Incarcerations-Erscheinungen vorausgegangen waren. Ordin. Charpieverband und Warm-Wasser-Umschläge. Vom 29. Hai an entleerte sich viel brandiges Zellgewebe. Verordn. Einspritzungen mit warmem Wasser und einfacher Verband. Am 4. Juni, die Wunde sieht rein aus, nur am Schenkelkanals noch anhängende Rests abgestorbenen Zellstoffes; die Eiterung gering, die Kranke ohne Schmerz, hat Appetit, Schlaf, Stuhlausleerungen und fühlt im Gehen kein Hinderniss. Auch der Eiter ist jetzt vollkommen geruchlos, gutartig und gering. Ordin. Einfacher Charpieverband noch 2 Mal des Tags. Am 5. Juni Einspritzungen von einer Höllensteinauflüsung (Ein Gran auf die Unze). Am 15. Juni die offene Wundstelle gegen den Schenkelkanal fest geschlossen; eine zolllange Eitersenkung nach der Schenkelfalte. Gegenöffnung mit Eiterband (einige Charpieladen) und gewöhnlicher Verband. Am 17. Juni das Fadenbandchen ausgezogen, die Wunde am Schenkelkanale fest geschlossen. Am 2. Juli konnte das Frauenzimmer als geheilt entlassen werden. Schade, dass dieser interessante pathologische Fall in der Folge nicht zur Autopsie wird kommen können, da das fragliche Frauenzimmer sich zur mosaischen Religion bekennt.

Anzeige.

Bei J. Ricker in Giessen ist erschienen:

Handbuch

allgemeinen und speciellen Chirurgie

Dr. A. Wernher.
3 Bande in 4 Abtheilungen. 16 Thir. 20 Sgr. oder 30 Ff.

Dieses von der Kritik aligemein als das vollstän digate und gedlegen sto saerkannte flandbuch der Chicurgie wird Jetzt, nachdem es vollstandig erschienen, dem Bratlichen Publicum auf's Angelegendichste zur Anschaffung empfohlen.

Bestellungen auf diese Zestschrift, welche allwöchentlich Sonnsbends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Austalten au.

Deutsche Klinik.

Preis viorteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlugshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Schalts: Uester die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheis des Interischen Organismus. Von Dr. Meyer-Abrens, Arzi in Aurich. (Fortsetzung.) — Gemerkungen zu dem von Ihrn. Heidenroich vorgeschlagenen Verfahren zur Ausmitiglung der Metalle auf electrolytischem Wege. Von Hofmedicus Miguel. — Mitheilungen aus der Elinik des Prof. Dr. R. Leubuscher in Jens. Von Dr. Frommann. (I. Fall von Atroph. musc. progress.) — Miscellen: Bericht über die Stizungen der physikalische medicinischen Societät zu Erlangen vom 6. Mal 1856 bis 9. Mai 1852. — Personalien.

Feuilioten: Ein Besuch in Rad Sinzig. Von Dr. O. Müller in Remagen.

Ueber die Beziehungen des Vulkonismus zur Gesundheit des thierischen Organismus.

Von

Dr. Meyer-Ahrens, Arat in Zürich. (Fortsetzung aus No. 32.)

Wir gehen nun zu den Wirkungen der bei vulkanischen Actionen aus dem Boden ausströmenden Gase über. Diese Wirkungen sind wiederum nähere und entferntere, directe und indirecte. Die näheren Wirkungen sind diejenigen, welche sich in der unmittelbaren Nähe eines vulkanischen Ausbruches oder bei der Besteigung von Vulkanen kundgeben, die entfernteren diejenigen, welche man bei Erdbeben beobachtet, noch entferntere die, die in weit entlegene Gegenden verwehte, Vulkanen entströmte Gase hervorsurufen scheinen.

Was vorerst die bei Besteigung von Vulkanen sich kundgebenden Wirkungen betrifft, so ist es natürtich, dass die aus den Kraterwänden oder dem Krater selbst ausströmenden Gase theils einen hestigen Reiz auf die Respirationzorgane ausüben, theils, als irrespirabel, besonders wenn ein hestiger Lustdruck von oben stattsndet, und sie dem Besteigenden gleichsam entgegengedrückt werden, überbaupt hemmend auf die Respiration wirken, und auf diese Weise bedeutende Unbequemlichkeiten erzeugen müssen.

Wahrend verschiedene Personen bei der Besteigung des Popocatepetl in Mexico (17,938 engl. F. hoch) (so die Gebrüder Glennie [17. April 1527], der preussische Geschäftsträger von Gerolt, der französische Geschäftsträger Baron Louis Groß und der englische Landschaftsmaler Egerton [29. April 1831]) die Erscheinungen der von mir sogenannten "Bergkrankheit" spürten, nämlich die erstere Gesellschaft fortwährende, heftige Kopfschmerzen und Schmerzen in den Kniegelenken"), die letztere Gesellschaft Beklemmung, Erschüpfung, "auf's Aeusserste getriebene Spannung der Blutgefässe, besonders im Vorderkopfe und den Augen"), so fühlten dagegen zwei Französen, die am 27. Februar 1851 die Besteigung unternahmen, keinerlei Beschwerden dieser Art, um so weniger, als sie wegen einer starken

1) Zeltschrift f. allg. Erdkunde von Gumprecht. Bd. V. S. (38,

) a. a. O. S. 435.

Wolkenschicht, die sich während der Besteigung um den Kegel gelagert hatte, Nichts von dem Bellex der Sonnenstrahlen auf dem Schnee zu leiden hatten, allein die "schwefelwasserstoffhaltigen Dünste", die der Krater fortwährend ausstiess, und die ihnen von "der dicken Luftschicht, obgleich sie sich einige hundert Fuss unterhalb des Kraterrandes befanden, entgegengeworfen wurde, machten ihnen doch das Steigen in der dünnen Luft bei dem unerträglichen Geruche dieser Gass unangenehm". 1)

Als im Jahre 1519, auf Anregung von Cortez, Diego Ordaz mit 9 Spaniern und mehreren Tlascalans den Popocatepetl zu ersteigen versuchte, wurde jenseits der Schneegrenze die Respiration so achwierig, dass jede Anstrengung mit starken Schmerzen im Kopfe und den Gliedern verbunden war; dennoch drangen sie weiter vor, bis, als sie sich dem Krater näherten, ihnen solche Massen von Rauch. Funken und Asche entgegengeworfen wurden, dass sie beinahe geblendet wurden und beinahe erstickten, und vor Erreichung ihres Zieles umzukehren gezwungen waren.) Viele sollen in dieser Luft ohnmuchtig niedersinken; die Führer nennen dieses Unwohlsein "Seekrankheit des Vulkans" (el mareo). 3) So mogen sich die Wirkungen der dunnen Luft oft mit den Wirkungen der Gase combiniren. Mitunter kann auch der blosse Druck, den die Gase ausüben, selbst wenn sie nicht irrespirabel sind. beschwerlich werden. - Als Poppig sich auf dem obersten flande des Kraters des Vulkans Atuco in Chile befand, hatte der dem Krater entsteigende Rauch einen unangenehmen Geruch, und brachte im Munde Saure, "in der Lunge Kitzel und Husten" bervor. Dieser Bauch verminderte sich plützlich, und an seiner Stelle schouen mit der 20fachen Gewalt des Ausströmens des Dampfes aus dem geöffneten Ventile der grössten Dampsmaschine helle weisse Dampse über einige hundert Puss hoch empor, so dass der Druck der Luft dem des hestigsten Sturmwindes, der dem Entgegenkommenden den Athem benimmt, gleich war; doch war dieser Dampf weder übelriechend noch word, sondern nur schr seucht 4), es war also Wasserdamps.

1) Zeitschrift f. alig. Erdkunde a. s. O. S. 436 - +37.

7) History of the Conquest of Mexico.... By William H. Prescott. Vol. II. Paris 4844. p. 34.

2) Zelischrift f. alig. Rrdkundo a. s. O. S. 436-437.

*) Reise in Chile, Peru und auf dem Amazonenstrome während der Jahre 1837 bis 1832. Von Ed. Pöppig. Bd. I. Leipzig 1835, S. 422.

fenilleton.

Ein Besuch in Bad Sinzig.

Von

Dr. O. Müller in Remagen.

Auf einer Rheinreise, die ich diesen Sommer machte, kam ich dicht oberhalb der Musenstadt Bonn, des reizenden Siebengehirges und nahe bei dem alten sagenreichen Rolandsbogen und dem an seinem Fusse liegenden friedlichen Inselkloster Nonnenwerth nach Remagen. Die schöne Kirche, die vom h. Apollinaris den Namen führt, winkte mir mit ihren gothischen Thürmen so freundlich zu, dass ieh mir das Vergnügen ihres Besuchs unmöglich versagen konnte. Meinen Entschluss, das Dampfboot zu verlassen, führte ich sogleich aus und befand mich alshald inmitter einer zahlreichen Gesellschaft in einem der freundlichen Gasthöfe, welche hier die Ufer sehmücken. Der gemüthliche Wirth, der sich alle Mühe gab uns zu unterhalten, erkundigte sich zugleich nach dem Ziele unserer Reise und diagnostieirte uns schliesslich als

Badegaste von dem nahe gelegenen Bade Sipzig, als wie uns einen Wagen bestellt hatten und als erste Station für die inzwischen verabredete Abrtour die Stadt Sinzig eines Besuchs würdigen wollten. Hatte ich auch schon von der guten Wirkung des Sinziger Wassers, welches sich in den wenigen Jahren einen ausserordentlichen Ruf in der Heilung von Brust- und Unterleibsleiden gebildet hat, vielfach gohört, so war mir doch das inzwischen entstandene Bade-Etablissement vollkommen neu, und ich überredete die mich begleitenden Freunde, dasselbe uaber in Augenschein zu nehmen. Gesagt, gethan; bald erblickten wir an der Kreuzungsstelle der Coln-Coblenzer Chaussee mit der von dem Rhein in das Abribal subrenden ein freundliches laus inmitten schöner Gartenanlagen, dessen Inschrift "Badehaus" uns keinen Zweisel liess, dass wir an dem ersten bemerkenswerthen Punkte unserer Tour angelangt seien. Dem war wirklich so, und bald mischten wir uns unter die bereits zahlreich vorhandenen, dort sich ergehenden Kurgaste, von denen uns einige über die Einrichtung des Bades im Allgemeinen mit grosser Freundlichkeit Auskunft Stheilten. Es' dauerte' nicht so lange, so hatten wir schon einige Bekanntschaften gemacht und ich frente mich im Stillen über das von allem Ceremoniell freie

33

Es fragt sich aber, ob beim Besteigen von hohen vulkanischen Gebirgegegenden, wie der Anden, nicht überhaupt zuweilen, und an gewissen Stellen, die Wirkungen der dunnen Lun mit den Wirkungen giftiger Gase sich combiniren, oder beide mit einander zusammengeworfen und verwechselt werden. Es ist nicht mwahrscheinlich, dass auch, ohne dass gerade vulkanische Eruptimen oder Erdieben in solchen Gegenden statthaben, unmerkliche Gasausströmungen stattfinden. Auf die Vermuthung einer solchen Complication und noch mehr einer solchen Verwechselung führt uns namentlich folgende Thatsache: Es gielft in Peru Gegenilen, die avogen ihrer starken Puna, wie man dort die Erscheinungen der Bergkrankheit, oder die unbekannte Ursache, die sie hervorruft, nennt, so heruchtigt sind, dass die wegekundigen Indianer den Reisenden schon lange bevor man zu ihnen gelangt, auf sie ausmerksam machen, und unter diesen Stellen giebt es solche, die bedeutend tiefer liegen, als andere, in denen die Puna weit weniger fuhlhar ist, sogar nicht einmal vorkommt; gewöhnlich sind es sehr metallreiche Gegenden; oft sind sie nur ein Paar Hundert Schritte lang, so dass, wahrend der vorurtheilsfreie Beobachter in denselben ein sehr unbehagliches beklemmendes Gefühl, Ahnlich dem, was man beim Durchschreiten von Malariaschichten empfindet, bemerkt, auf höheren, ganz nahegelegenen Punkten jede Spur dieser charakteristischen Unbehaglichkeit verschwindel. - Ware es nun nicht möglich, dass an solchen Stellen Gasausströmungen aus der Erde statthaben, die eine der Bergbrankheit in ihren Erscheinungen Ihnliche Intoxication zur Folge hatten? Es ist in der That auffallend, dass der Volksglaube über Entstehung der Puna bei Thieren wenigstens mit dieser Ansicht heinahe Nach Ulloa nennen nämlich die Einheimischen die zusammenstimmt. Beschwerden, welche die Thiere beim Besteigen der Anden empfinden, "passar la veta", d. i. über die Erzader gehen, weit sie glauben, dass in einer solchen Gegend eine Ader von irgend einem Metalle existire, aus der nich Spiessglanz-, Schwefel-, Arsenikdunste u. s. w. erheben, welche die fraglichen Erscheinungen hervormsen. 1) - So viel ist jedenfalls gewiss, dass Gasausströmungen aus der Erde statthaben konnen, ohne dass sichtbare Spalten vorhanden sind. 3)

Wichtiger als die erwähnten Erscheinungen sind uns aber die Erscheinungen, welche durch die bei vulkanischen Eruptionen ausströmenden Gase in der Nahe des Vulkans hervorgerufen werden. Ilier sind es wieder die Thiere, namentlich die Fische, die verhaltnissmassig am meisten leiden. So kamen bei der Eruption des Vesuvs im Jahre 1794 alle Seethiere im Umkreise von 2 Seemeilen um's Leben; bei der Eruption desselben Vulkans im Jahre 1822 starben alle Insecten, Mollusken, Amphibien und Malse im Umkreise von 5 Meilen, und selbst Vögel kamen um's Leben.) Bei dem vulkanischen Ausbruche auf Lancerote am 18. October 1730 wurden "pestilentialische fiase" entbun-

den, die das Viele tödteten. 4)
Aber auch auf den Benschen hat die Entwickelung irrespirabler
Gasarten bei vulk sischen Eruptionen einen bedeutend nachtheiligen Binfluss, besonders wenn eine Disposition zu Krankbeiten der Respirationsorgane obwaltet. So scheint Plinius der Aeltere, der an einer Disposition au krampfhaften Affectionen des Kehlkopfes gelitten zu haben schwigt, durch die bei der Ernption des Vesurs im Jahre 79 n. Chr. Geb. entwickelten Dampfe schweslicht-sauren sasse erstickt worden zu sein. b)

) S. meine Schrift über die Bergkrentheit. Leipzig 1854.

7 4. Humbalds, Beiselin die seguinocitalgegenden. Th. I. S. 481.
9 Heusinger 3 2. 0. Vol. 1: 5. 274.

') Lehrbuch der Geologie von Carl Yogt. Bd. H. Braunschweig 1854. S. 474.
') Brief an Tacstus in Plin. Epp. Lib. VI. XVI.

Die irrespirablen Gasarten, die der Vesuv ausstösst, disponiren ferner nach fienzi die Bewohner von Neapel zu chronischer Bronchitis, die gewöhnlich unter dem Namen "Lungenphthisis" todtet. 1) Bei der Eruption des Katlegiaa auf Island in den Jahren 1755 und 1758 verursachten die "mephitischen" Bestandtheile, womit alle Gegenstände durchdrungen wurden (salbst das Trinkwasser war verdorben), eine weit umsichgreifende Starblichkeit. 6) Deberdies bildeten sich Ophthalmien, das Zahnfleisch entzundete sich, und es bildeten sich au demzelben, wie wir schon gesehen haben, Beulen, die eiterten. 3) Die Asche mag jolloch an diesen Erscheinungen auch ihren Antheil gehabt haben. Bei den Pferden entstanden ebenfalls bestige Augenentzundungen, die mitunter die Augen kosteten. 4) Bei der Eruption des Skaptars im Jahre 1783 wurden viele Leute, besonders Schwachbrüstige und Greise, durch die Schwefeldampfe und den Rauch auf's Lebelste mitgenommen; denn sie konnten nur mit ausserster Beschwerde Athem holen; nicht Wenige verloren dabei ihre sonst untadelhafte Gesundheit. 1)

Umgekehrt scheinen die aus den Vulkanen ausströmenden Gasarten unter gewissen Verhältnissen auch wohlthatig wirken zu konnen, indem sie wahrscheinlich Miasmen oder Contagien zerstören. So scheint bei der Cholera-Epidemie im Jahre 1837 der durch den während der ganzen Zeit, während welcher die Cholera im östlichen Theile von Sicilien herrschte, unausgesetzt wehenden Nordwind zunächst und am dichtesten auf die südliche Seite des Aetna getriebene Rauch den oberen Theil des sudlichen Abhanges des Aetna vor der Cholers geschützt zu haben, denn fast alle Orte wurden mehr oder minder von der Seuche heimgesucht, selbst hochgelegene Orte im Gebirge, mit Ausnahme des oberen Theiles des sudlichen Abhanges des Aetna, wo auch die kleine Stadt Nicolai liegt, welcher Theil ganzlich verschont blieb, obgleich zwischen demselben und den nahegelegenen Orten, z. B. den unter ganz gleichen Verhaltnissen liegenden Orten der übrigen Berghöhen, besonders der am stärksten bevölkerten üstlichen Bergseite, wo sehr viele Orte heimgesucht wurden, eine lebhafte und vollkommen unbehinderte Communication stattsand, denn die Grenze der Verheerungen der Cholera lag gerade da, wo der Bereich des Rauches endigte.

Entlerntere Wirkungen der Gase, die bei rulkanischen Actionen ausströmen, sind die Erscheinungen, die das Ausströmen solcher Gase bei Erdbeben verursacht, oder die man denselben wenigstens zuschrei-

Dass bei "gewissen sehr heftigen Erderschütterungen der Atmosphäre etwas mitgetheilt werde, und dass daher diese nicht immer nur dynamisch wirken", das giebt selbst A. v. Humboldt zu 7), und es wird dieses durch Thatsachen bestätigt. So wurden während des Erdbebens in Neugranada am 16. November 1827 im Magdalenenthale durch aus Bodenspalten ausströmendes kohlensaures Gas in verschiedenen Gegenden viele Schlangen, Ratten und andere in Höhlen lebende Thiere asphyxirt, und selbst weidende Viehheerden bedeutend beschädigt, und der Hagdalena- und Caucastuss führten mehrere Stunden lang schlammige Massen mit sich, die einen unerträglichen Geruch nach Schwefelwasserstoff ausstiessen, so dass also die Kohlensaure hier nicht

- 1) Nach de Renzi Topografia medica del regno di Napoli T. I. p. 41. bei Houaingera.a.O. Voi. I. p. 273.
- Hunderson a.a. O. S. 339. Olafsen a. a. O. S. 77.

Olafsen a. s. O. S. 121. Hensinger, recherches. Vol. II. p. COLXII.

Imm. Ilmont in Act. Soc. Scient. Fennic. T. I. Reisingforsiae 4842. pag. 753 - 54; nach der Uebersetzung in Canstatt's Jahresbericht für das Jahr 1849. Bd. II. S. 246 bequizi.

7) Kosmos a. s. O. 5. 214.

gemuthliche Badeleben, welches ich in der Art noch in keinem anderen deutschen Badeorte getroffen hatte. Man sah es den Leuten an, dass sie neben dem Zwecke ihrer Genesung auch den des gegenseitigen Amusements im Auge hatten, und Freude und Frohsinn strahlten bereits auf so manchem Gesichte, das vielleicht noch kurz zuvor von der dumpfen Brankenstube geldelcht war. Es war ein wohlthuendes Gefühl sich in einer siesellschast zu bewegen, die mir gewissermassen wie eine grosse Familie vorkam und die den Eindruck machte, als müsse ein Jeder sich dort hald feimisch fühlen, dem es ein Bedürfniss sei, die Kurzeit in einem gemuthlichen Kreise zuzubringen. - Bald labte mich an der Quelle ein frischer Trunk des herrlichen Wassers, das mir vortrefflich mundete. War es auch nicht so schaumend und renommirend wie viele andere Wasser, so ersetzte es doch durch Lieblichkeit und angenehmen Geschmack den Mangel dieser Empfehlung. Ich war erstaunt bier eine so zahlreiche und ausgewählte Gesellschaft zu treffen, die sicht etwa blos aus den nächsten Nachbarstädten gekommen war, wie das bei neuen Badern so oft der Pall ist; vieler flerren Länder waren vertreten und Russen, Englander und Italiener verriethen sich hald durch Sprache und Gestleulation. Unter den Patienten, über deren Leiden

mir der Badearzt Dr. Straftl - dessen liebenswürdige Persönlichkeit gewiss einem Jeden zugleich Vertrauen erwecken wird - im Allgemeinen Einiges medicipisch Interessante mittheilte, waren vorzugsweise folgende drei Kranklicitsklassen veetreten:

1) Brustleiden aller Art vom einfachen Katarrh bis zur Tuberculose. 2) Unterleihsleiden, Plethor. abdomin., Leberleiden, flypochondrie etc.

3) Nervenleiden, unter denen Hysterie und zahlreiche Lahmungen sich fanden.

Nach vollendeter Morgenpromenade hatte Hr. Dr. Strahl die Gute, mir die innere Einrichtung des Etablissements zu zeigen. Wir wanderten zunächst nach der Quelle, wo gerade tuchtig gefüllt wurde. An der Wand des Eingangs hatte die sorgsame Polizei einen Anschlog angehestet, dass das Betreten des Brunnens mit Lebensgefahr verbunden und desshalb streng verboten sei. In der That ist die Menge des an der Quelle ausströmenden Gases sehr gross (Kohlensäure und Stickstoff) und die ganze untere Schicht der Atmosphäre damit erfullt, so dass sehr leicht bei der Sorglosigkeit der meisten Kurguste ein Unglack sieh ereignen könnte, dem so zweckmässig vorgebeugt wird. Han fängt das Gas auch wohl zur Inhalation auf, doch wird es von den Gästen vorallein gewirkt zu haben scheint 1); farner wurde während des Ausenthaltes A. v. Humboldt's in Peru im lanera von Peru beobachtet (und es hatte sich dieses schon mehrmals ereignet), dass nach hestigen Erdbeben eine grosse Zahl von Thieren walmsinnig oder "asphyctisch" wurden. Dass es nicht der Schrecken war, der diese Wirkung hatte, bewies der Umstand, dass die Kräuter, die die Savannen des Tucuman bedeckten, schädliche Eigenschasten bekamen 1), somit ein Agens wirkte, was den Lebensprocess der Phansen modisteirte.

Bei dem Erdbeben in Quito ferner am 4. Pebruar 1797 brachen aus dem See Quitotoa im Gerichtsbezirke Llacatunga Flammen bervor, und erstickende Dämpfe, die an seinen Ufern weidende Viehbeerden

tödieten. 3)

Bei dem Erdbehen in Peking im Jahre 1730 öffnete sich die Erde und schwarze erstickende nample stiegen aus ihr empor. 4) Solche sichtbare Ausströmungen fanden auch bei dem Erdbeben in Calabrien im Jahre 1783 zu Burgia statt. Am 2. Juli 1793 schreibt Joachim Pitaro aus Borgia, an Antonio Pitaro, seinen Bruder, sie (die Bewohner von B.) seien schon seit 8 Tagen dergestalt "von dichten Ausilitnstungen der Erde umgeben, dass sie fast keinen Sonnenstrahl bemerken, und lasse sich manchmal die Sonne sehen, so gleiche sie einer Flamme; man habe zwar an diesen Tagen keine starken Stösse bemerkt, aber das Athmen sei so beschwerhelt, dass sie, wenn es länger daure, Alle ersticken müssen, um so mehr, da dieser Nebel eine unglanbliche Sehwere der Kopfes hervorbringe. 1) Dieser Nebel war zu Curinga noch am 9. Juli vorhanden, und am 28. Juni schreibt Salvatore Caranzi aus Casal nuovo, man sehe kaupi die hohen nahen Gebirge, und das gerade gegen Westen vor ihm liegende Reer sei unsichtbar; das Erdbeben dauerte in Casal nuovo noch fort. 6) Freilich war in diesem Jahre 1783 über ganz Europa ein Höhenrauch verbreitet, aber dieser Nebel in Calabrien scheint doch mit dem dortigen Erdbehen in unmittelbarem Zusammenbang gestanden zu haben.

Solchen Gasausstrümungen ist ohne Anderes auch folgender Fall zuzuschreiben: Bei einem Erdbeben in den Goldwäschen im Flussaystem des Birjussa im Sajanskischen Gebirge im südlichen Sibirien fielen an Einem Tage und zu derselben Stunde, aber an verschiedenen Orten, zwei Personnen wie vom Blitze getroffen nieder; nachher entwickelte sich hei ihnen hestiges von Dehrien begleitstes Pieber, sie hatten unstreiwillige Ausleerungen u. s. w. Alle Nittel blieben ersolglos; der eine starb am 9., der andere am 10. Tage der Krankheit.

Die Section wurde nicht gemacht. 7)

Auch in den vulkanischen Gegenden Deutschlands kann man ähnliche Beobschtungen machen, wie in Südamerika. So that zich am 1. Juli 1844 gegen 4½ Uhr im Lascher See hei Andernach plützlich hei heiterem Wetter eine Bewegung kund; nach wenigen Augenblicken erreichte das Wasser eine solche Böhe, dass es auf allen Seiten die Ufer überstieg. Wenige Augenblicke nachher zog sich das Wasser in

Y) Kosmos e. a. O. S. 226 — 224; Vegi, Geologie S. 455; Annales de Chimie et de Physique T. Lil. A Peris 4888, p. 8 — 9.

A. v. Humboldt's Reise in die Acquinocinigegenden. In. I. S. 583 — 85.
 Geschichte der durch Ueberlieferung nachgewiesenen mitirlichen Veründerungen der Erdoberfische. Ein Versuch von K. E. A. v. Hoff. V. Th. Gotha 1811. S. 141.

9) Steen Bille, Bericht über die fleise der Cerrette Gainties nm die Weil in den Jahren 1845.—1847. Aus dem Denischen von W. v. Rosen. Bd. H. Kopenhagen und Leipzig, 1852. S. 130.

Abhandlingen der B
 ühmischen Gesellschaft der Wissenschaften auf des Jahr
 1795. Proc. 1798. S. 445.

1785, Prog 1785, S. 115. 3, a, 0, S, 116-115.

Nach Stubbendorf in der medicinischen Zeitung Busslands, 4846, No. 5, p. 25. Darnach in Canatati's Jahreab, f. d. J. 4846, Bd. B. S. 429.

sein Bette zurück, jedoch mit solcher Schnelligkeit und so weit, dass man Abgründe erblicken kounte, von denen man keine Ahnung gehaht hatte. Gleichzeitig liess sich ein unterirdisches Gotöse hören, das beinahe dem in der Ferne rollenden Donner glich, und aus der Tiefe des See's erhob sich ein stinkender Geruch. Bäume an dem Ufer des See's wurden entwurzelt; die Erde bedeckte sich mit Spalten, an seiner Oberfläche erschien eine grosse Zahl todter Fische, und viele Vögel, wahrscheinlich vergüftet von den aus dem See sich erhebenden Gasen, fielen in seinen limgebungen zur Erde. Alles das geschah mit der grössten Baschheit. (1)

Nach Allem dem, was wir nun mitgetheilt haben, ist es aussar allem Zweifel, dass sich bei Erdbeben aus der Erdrinde Gase in die Lust erheben, die je nach ihrer Qualität und Quantität bald bloss belastigend, bald aber wirklich giftig wirken konnen. Es fragt sich nun: konnen diese Gase, auch ohne formliche unzweiselhafte Vergiftungserscheinungen hervorzurufen, nachhaltig nachtheilig auf die Gesundheit des Menschen und der Thiere wirken, oder sind die auffallenden pathologischen Erscheinungen und die Veränderungen in der Krankheitsconstitution, die man während und nach Erdbeben, namentlich in vulkanischen liegenden, beobachtet hat, bloss vielleicht indirecte Folgen gewisser Veranderungen in der Erdoberffache, welche durch die Erdbeben hervorgerufen werden? Diese Prage au entscheiden ist jetat noch unmöglich, weil die Reihe von Thatsachen, bei denen ein wirklicher Zusammenhang mit Erdbeben mit einiger Sicherheit oder mindestens grosser Wahrscheinlichkeit angenommen werden kann, noch sehr klein ist. Wir müssen uns daher auf die blosse Mittheilung dieser wenigen Thatsachen beschränken, von denen namentlich Eine von ausserordentlichem interesse ist.

(Schluss folgt.)

Bemerkungen zu dem von Hrn. Heidenroich vorgeschlagenen Verfahren zur Ausmittelung der Metalle auf electrolytischem Wege.

Vom

Hofmedieus Miguel zu Neuchhaus im Hannoverschen.

Im Jahrgang 1856 der medicinischen Elinik hat Herr Heidenreich ein Verfahren bekannt gemacht, Metalfe, namentlich giftige, vermittelst eines einfachen electrolytischen Verfahrens zu entdecken. Ich habe diese Versuche mit schwachen Lösungen solcher Metalfe nachgemacht, jedoch nicht das vorbereitende Verfahren, da dieses, wie solches von Herrn II. angegeben ist, auf allgemein anerkannten, chemischen Grundsätzen beruht.

Bei diesen von mir angestellten Versuchen habe ich theilweise dieselben, theilweise jedoch andere Resultate erhalten, wis Herr II., und halte ich es im Interesse der weiteren Fortbildung dieses gewiss in manchen Fällen sehr anwendbaren Verfahrens für zweckmässig, diese Besultate zu veröffentlichen.

Dass ich bei einigen Metallen andere Resultate erhalten habe, schreibe ich zweien Urszehen zu: Erstens der rein chemischen Wirkung des Zinks, das bekanntlich sehr viele Metalle, namentlich Kupfer, Silber, Gold, Zinn, Blei, Antimon, Arsenik, Wismuth, regulinisch aus ihren Außösungen auf sich niederschlägt und zweitens, dass der negative Theil des einfachen nicht constanten electrischen Elements bald

1) L'imstitut, T. XII. A Paris (866, p. 280,

gezogen, sich nach Anordnung des Arztes um die Quelle in einiger Entfernung zu setzen, um so das Gas einzusthmen. Die Quelle liegt, wie überhaupt die an der Ahr, sehr tief, so dass ein directer Abfluss nach den Bädern nicht möglich gemacht werden kann, denn sie correspondiren mit dem Niveau der Ahr. Es wird daher unter dem Druck des Wassers selbst durch ein Pumpwerk gehoben und nach dem Badehause geleitet. Die Einrichtung ist so zweckmässig, dass der Gehalt an Kohlenszure sowohl als auch die Temperatur keinen Verlust erleidet. In den Gebäuden ist die Vertheilung ebenso zweckmässig eingerichtet. In den Abflüssen der Quelle überzeugte ich mich auch wieder, dass das Wasser keine Spur von Eisen enthält, denn nirgends war Etwas von einem gelben Aufluge an der Rühre zu entdecken, der sieh bei den geringsten Eisenmengen so leicht bildet. —

Das Badehaus besteht aus drei Etagen und Mansarden. In dem Souterrain befindet sich zunüchst der Dampfkessel, welcher die Bader erwärmt, ferner in einem anstossenden Cabinette der Fichtennadelapparat und in den übrigen Räumen die Badezimmer mit vollständiger Einrichtung, so dass überalt Douchen und Regenhäder gegeben werden können. Auch Sitzhäder können überalt genommen werden. In dem

ersten Stock finden sich die Dampfbader zur einen und die Inbalatiouszimmer zur andern Seite. In den ersteren, welche sich einer sehr zweckmässigen Biarichtung erfreuen, befindet sich ein Dampfkasten, in welchen von unten die Röhrenleitung hineingeht. Es können sowohl Fichtennadeldämpfe als auch Wasserdämpfe hineingeleitet werden. Nachdem der Kranke gehörig in Schweiss gekommen, wird er in das Bett gebracht und wartet da noch langere Zeit den Schweiss ab. Die lahalationszimmer, von denen eins für die Gaso der Quelle, eine für Kiefernadeldunste und eins für Schwefelwasserstoff eingerichtet ist, sind ziemlich stark frequentiet, bosonders das für Schwefelwasserstoff. Kohlensäure und Stickstoff athmen die Kranken lieber an der Quelle; für Kiefernadeldübste sind nur wenige Kranke angekommen. - Im oberen Stockwerke befinden sich endlich einige Zimmer für solche Kranke, die keine weiten Gange machen können. Sie waren alle besetzt und sehr gesucht. Meistens waren sie in Anspruch genommen von Gelähmten und solchen Kranken, die auch des Nachts inhaliren sollen, Gerberlohe und Gase. -

Ehe ich nun zu dem übergebe, was ich von Kurresultaten dort gesehen habe, muss ich auch noch einiges Andere anführen, welches

mit dem electrolytischen Wasserstoff der Zersetzungs-Flüssigkeit umgeben wird und seine Polarität dann umkehrt, was die Physiker, vielleicht uneigentlich, polarisirt nennen.

lst nun die chemische Wirkung des Zinks der electrischen entgegengesetzt und stärker wie diese, was entweder gleich von Anfang au, oder doch bei einem so schwachen electrischen Element bald eintritt, so tritt die electrische Wirkung entweder gar nicht, oder nur auf kurze Zeit hervor und die Metalle schlagen sich entweder gar nicht auf den Platindraht, sondern auf das Zink, oder erst auf den Platindraht und dann auf das Zink nieder, und ist der Platindraht polarisirt worden, so kann sich auch das positive Metall auf diesen nicht niederschlagen.

Die Resultate meiner desfallsigen Versuche, die ich übrigens umständlich notirt habe, werde ich nun in Kurzem mittbeilen, zuerst die mit

Quecksilber.

Das Electrolyt bestand aus einer Unze destillirten Wassers und drei Tropfen salpetersauren Quecksilberoxyduls. Die Electromotoren Zink und Platin nach II.'s Vorschrift. Nach einer halben Stunde war der Platindraht mit Quecksilberkügelchen besetzt, der Zinkstreifen rein. Nachdem dieselbe Veranstaltung acht Stunden stehen gelassen, war der Platindraht ebenfalls mit Quecksilberkügelchen bedeckt, der Zinkstreifen theils amalgamirt, theils auf demselben ebenfalls Quecksilherkügelchen, die ahgenommen, in Salpetersäure aufgelöst, die bekannten Reactionen mit Schwefelwasserstoff und mit Kati causticum zeigten. Kupferdraht statt Platindraht giebt dasselbe Resultat, nur dass derselbe amalgamirt wird und keine Kügelchen sich darauf befinden. Eisendraht statt Platindraht, bedeckt sich ebenfalls mit Quecksilberkügelchen. In diesem Falle herrscht offenbar anfangs die electrische Wirkung vor, nachber tritt die chemische des Zinks ein.

Eisen, welches bekanntlich auch viele Metalle aus ihren Auflösungen reducirt, in dieselbe Flüssigkeit gestellt, ohne Zink, also rein chemische Wirkung, wird schwärzlich belegt, oxydirt und bedeckt sich gänzlich mit Quecksilberkügelchen. Hat man Vermuthung auf Quecksilber, so ist Eisen zur Entdeckung desselben eben an sicher, wie zur Entdeckung von Kupfer.

Antimon.

Electrolyt, eine Unze Wasser mit zwei Drittel Gran Tartarus emerieus. Electrisches Element nach H. Nach auchs Stunden Platindraht ohne Beschlag, und etwas vom Hetaligianz verloren, dennoch sorgaltig mit Salpetersaure abgenommen, giebt durchaus keine Reaction auf Antimon. Zu der electrolytischen Plussigkeit ein Minimum, wie ein Senfkorn gross, Weinsäure zugesetzt, gleich starke Gasentwickelung am Platin wie am Zink, was beim ersten Versuch nicht der Fall war, also stärkere electrische Wirkurg. Nach zwei Stunden der Platindraht schwärzlich belegt. Der Beschlag nach II.'s Vorschrift behandelt, gab starke Reaction auf Antimon. Zink schwärzlich belegt. Der Beschlag liess sich nur theilweise mit Wischer und Baarpinsel entfernen und das davon Entfernte löste sich auch nur theilweise in Salpetersäure. Die Lösung gah mit Kali causticum die bekannte Reaction auf Zink. Ich. muss diesen Beschlag für Zinksuboxyd halten, welches sich nach Bernelius schwer in Sauren löst, wie das Betall selbst. Ein Tropfen Salpetersaure zum Electrolyt gesetzt, gab dasselbe Resultat. Butyrum antimonii mit Wasser verdunt, die oben stehende blaue Fittssigkeit, nachdem das basische Salz sich abgesetzt hatte, als Electrolyt. Keine Gasentwickelung. Platindraht schwach belegt. Abgenommen gab der Beschlag schwache Reaction auf Antimon. Zink schwarz belegt mit weisslichen Flecken. Letztere so vorsichtig wie möglich allein abgenommen gaben Reaction auf Antimon.

Die Versuche mit

Arsenik.

haben mir ein durchaus anderes Resultat gegeben wie Herrn II. Als Electrolyt Kali arsenicosum angewendet, nämlich Solutio Fowleri secha Tropfen mit secha Drachmen destillirten Wassers, liessen auch nichts anders erwarten, als dass das Kali, der positive Bestandtheil des Electrolyt's, sich zum Platin und die arsenichte Säure sich aum Zink wenden würde, und zo fand es sich auch. Der Platindraht blieb metallrein und der Zinkstreifen war mit kleinen, krystallähnlichen, weissgraulichen, glänzenden Körnchen besetzt, die, mit destillirtem Wasser und Haarpinsel abgenommen und durch Zusatz von Salssäure aufgelöst, mit Schwefelwasserstoff, Kalkwasser und der Mischung des salpetersauren Silbers mit Ammonium die bekannten Reactionen auf Arsenik gaben.

Als Electrolyt theils reine arsenige Säure, theils mit einem Tropfen Salpeter- oder Salzsäure versetzt, ein halber Gran arsenige Säure mit sechs Drachmen Wasser, in welchen letzteren Füllen, nämlich mit Salpeter- oder Salzsäure, starke Gasentwickelung an heiden Electromotoren erfolgte; hierbei blieb ebenfalls der Platindraht vollständig metallrein, der Zinkstreisen bedeckte sich mit abwechselnden glänzend weissen und dunkel schwarzen Flecken, die getrennt nicht abzunehmen waren, sehr sest am Zink adhärirten und desshalb nicht weiter untersucht worden sind. Erstere vielleicht regulinisches Arsenik, letztere wohl das bekannte Subzinkoxyd. Die chemische reducirende Wirkung des Zinks hatte hier wohl allein gewirkt.

Ein Zinkstreisen allein in oben genannte Flüssigkeit mit Kalt arsenicosum getaucht bedeckte sich ebenfalls mit krystallinischen Häuseben,
doch von etwas röthlichem Scheine. Abgenommen mit Wasser und Pinsel,
mit Salzsäure behandelt, lösten sie sich nur nach längerer Zeit aus,
gaben aber dann starke Reaction auf Arsenik.

Der Zinkstreisen in die Auslösung von arseniger Säure mit und ohne die anderen Säuren gebracht bedeckte sich ehenfalls mit weissen und schwarzen Flecken, jedoch so unter einander gemischt, dass sie auch nicht weiter untersucht werden konnten.

Blei

Vier Tropfen Aqua saturnina pharmacopoeae Hannoveranae mit sochs Drachmen Wasser. Nach einer Stunde der Platindraht dem physikalischen Vorkommen nach schon mit Blei belegt; nach vier Stunden der Zinkstreisen ebenfalls, jedoch mit den gewöhnlichen schwarzen Flecken. Reaction auf Blei von Platin stark, vom Zink ebenfalls, jedoch schwächer.

Silber.

Electrolytische Flüssigkeit sechs Drachmen Wasser mit vier Tropfen einer Außbaung von einem Scrupel Argentum nitricum auf eine Unze Wasser. Am Platindraht oder auch am Kupferdraht setzt sich Silberoxyd, nicht regulinisches Silber, ab. Am Zinkstreisen das bekannte Zinksuboxyd und nach längerem Stehen auch schimmernde Punkte, die durch die Loupe betrachtet sich als regulinische Silberblättehen darstellten. Ein Zinkstreisen allein in dieselbe Flüssigkeit war nach zwolf Stunden ebenfalts schwarz helegt mit sehr vielem metallisch-glänzenden Punkten, die ebenfalts vergrößert zich als glänzende Blättehen darstellten. Mit Haarpinsel und Wasser abgenommen und mit Salpetersäure behandelt lösen sich die Silberblättehen bald, der schwarze Beschlag schwer und theilweise gar nicht. Starke Reaction auf Silber durch Salzsäure und auch auf Zink mit Kali eaustieum.

einen wesentlichen Theil der fleilmittel bildet: Ich erwähne zunächst das Klima. Es weht wirklich in dem Thal, in welchem Sinzig liegt, eine mildere Luft, als ich sie irgendwo am Rhein gefunden habe, was für kranke Respirationsorgane gewiss eine grosse Wohlthat ist. Schon lange hat man desshalb die ganze Gegend Brustleidenden zum Aufenthalt empfohlen. Besonders war es flonnef, das schon am meisten gastlich eingerichtet ist; doch ist jeder Ort zwischen Rheineck und dem Siehengebirge nach der allgemeinen Ansicht ebenso zweckmässig. Dafür sprechen die zahllosen Burgen, Schlösser, Klüster und Landhäuser, welche auf dieser Spanne Landes zusammengedrängt liegen. Es spricht aber auch für die Milde des Klima's in dieser Gegend noch ein anderer Umstand, das ist die ärntliche Beobachtung. Drei angesehene Aerate der Nachbarschaft, in deren Handen die ganze Praxis bisher gewesen, haben kürzlich ein Gutachten abgegeben, das man mir gedruckt vorlegte, woraus hervorgeht, dass die Tuberculose an der Unterahr nicht vorkommt. Ich darf nicht unersvahnt lassen, dass die Henge der überall aus dem Boden ausstromenden Kohlensaure, die nich mit der unteren Schicht der Atmosphäre mischt, nicht ohne Einfluss ist. Die Vortheile des Klima's werden von den Patienten sogleich nach ihrer Ankunft

empfunden; viele fühlten sich ohne alle weitere Hedication hier sehr erleichtert und manche üble Symptome traten sogleich zurück.

2. Die Molken. Nicht jeder Kurort von altem gutem Klange ist im Besitze einer guten Molkenanstalt, was theils in der mangelhasten Weide, theils in der Schwierigkeit der Herstellung der Molken seine Erklärung findet. In Sinzig sind beide Uebelstände glücklich bezeitigt. Die Ziegen haben eine vortressliche Weide an den nahen mit Waldungen bedeckten Bergen, dann aher ist auch die Molkenbereitung in der Fabrication kundige flände gelegt und ein Appenzeller zu diesem Zwecke engagirt, der jeden Morgen zur grossen Zufriedenheit der Kurgäste herrliche Molken an der Quelle ihnen bietet.

2. Die Trauben. Pür viele Kranke, namentlich für Brust- und Unterleibsleidende, ist nach Vollendung der Hauptkur in den herrlichen hei Sinzig wachsenden Trauben die schünste Gelegenheit zu einer Traubenkur geboten. Sinzig eignet sich um so besser zum Gebrauche der Traubenkur, weil es, gerade an der Grenze des Rheines und der Ahr gelegen, beide Traubensorten bieten kann, die, da die frühe Burgundstraube hier vorzugsweise gezogen wird, früher als an manchen Orten beginnen kann.

Zinn.

Electrolytische Flüssigkeit vier Tropfen Stannum aceticum mit sechs Drachmen Wasser. Nach sechs Stunden der Platindraht metallisch rein. Auch in einem anderen Versueb, wo der Flüssigkeit noch einige Tropfen Essigsäure zugesetzt worden waren. Der Zinkstreifen in beiden Füllen, theils mit metallisch-glänzendem Beschlag, theils mit weisslichen nicht metallisch-glänzenden Stellen bedeckt, welche letztere mit Pinsel und Wasser abgenommen werden konnten, der glänzende Beschlag war ohne ein scharfes Werkzeug nicht zu entfernen. Den nicht glänzenden muss ich, den damit angestellten Versuchen zufolge, für Zinnoxyd halten, welches bekanntlich isomer ist, und zwar für die Hodification, die sich nicht oder schwer in Säuren auflöst, den metallisch-glänzenden Beschlag aber für regulinisches Zinn. Zink schlagt bekanntlich das Zinn aus den Lösungen, theils regulinisch, theils als Oxyd nieder. —

Bei der Wichtigkeit der Sache ist es zu wünschen, dass auch Andere, namentlich Chemiter von Fach, die sich dasur interessiren, dieselben Versuche anstellen mögen, da das von Herrn H. vorgeschlagene Versahren bei gerichtlichen Untersuchungen sehr anwendbar ist und schnell zum Ziele sühren kann. Ich behalte mir vor, Versuche mit einem constantem Elemente vorzunehmen, wobei die chemische reducirende Wirkung des Zioks nicht im Wege steht. Mit Blei und Silber habe ich sie schon mit einem kleineren Apparate in einem Bierglase angestellt. Sie hahen ein günztiges Resultat geliesert.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittbeilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Leubuscher in Jena

Dr. C. Frommann.

l. Fall von Atroph. muse. progress.

Der Kranke, Christoph Walther, 33 Jahre, Schneider, stammt von gesunden Eltern und hat bis zum Beginn seines jetzigen Leidens nie an erheblichen Störungen seiner Gesundheit gehtten. - Anfang September 1856 bemerkte er, ohne sich irgend einer Veranlassung erinnern zu können, dass beim Gebrauch der rechten Hand sich leicht Ermüdung einstellte, ein Gefühl von Schwäche zurückblieb, die ihn anfangs nur am fortgesetzten Arbeiten hinderte, im Laufe des Monats jedoch allmalig zunahm, sich auf den Arm erstreckte, so dass Ende September der Kranke gar nicht mehr arheiten konnte und im October mit der linken fland essen musste. Am meisten erschwert waren beim Beginn des Leidens die Bewegungen der Finger, deren Gebrauchssähigkeit am frühsten (genaue Angabe der Zeit von Seiten des Kranken fehlt) vollständig erlosch, während die Bewegungen des Vorder- und Oberarms bis zu erfolgter Aufnahme des Kranken, obschon mit verminderter Energie, noch ausgeführt werden konnten. Bald nach dem Anfang der Krankheit zeigten sich an der Oberfläche der Muskeln der Hand und des Vorderarmes zuckende Bewegungen, die nach der weiteren Entwicklung der Lihmung nach mehreren Monaten wieder schwanden.

Wahrend rechts der Process nach dem Stamm au vorwärts ging, sich im weiteren Verlauf und unter gleichzeitiger sehr bemerkharer Ahmagerung auf die Muskeln des Oberarmes, der Schulter und Brust erstreckte, wiederholte sich derselbe Vorgang an der linken oberen Extremität. Es stellte sich zu Michaelis Schwäche der Hand, des Vorderarmes ein; es erschienen die noch bei der Aufnahme zu beobachtenden Fibrillzuckungen in den entsprechenden Muskeln, der Arm verlor seine Rundung. Auch von hier aus schritt die Lähmung weiter nach oben und nahm altmälig zu, so dass immer mehr Bewegungen für den Kranken verloren gingen. Die Sensibilität war dahei nicht im Mindesten gestört, das Allgemeinbefinden gut, Brust und Unterleibsorgane gesund.

Befund am 8. Marz 1857. Der Kranke ist klein, ziemlich mager, besonders an den aberen Extremitäten und am Rumpf. Haut dunkel gefärht, feucht, welk, flaare schwarz, Augen tief liegend, Ausdruck der Gesichtsattge wenig wechselnd. Die Magerkeit der oberen Extremitzten ist besonders an den Stellen auffallend, wo die Bauche ausammenliegender Buskeln im normalen Zustand sich vorwölben. An beiden Handen, besonders aber rechts, sind die Daumenballen abgeflacht, schlaff, lassen überall den Metacarpalknochen leicht durchfühlen; die Ballen des kleinen Fingers ebenfalls etwas eingesunken, haben aber wegen des dickeren Fettpolsters von ihrer Rundung weniger verloren. Zwischen Daumen und Zeigefinger an der Stelle der ernten Inteross, dors, auf beiden Seiten tiefe Furchen. Etwas seichtere auf dem Handrücken zwischen den Metacarpalknochen. Die Form der Finger ganz unverändert; sie sind hakenartig gekrummt, indem die 2. und 3. Phalanx des 2 .- 5. Fingers beständig flectirt sind, und zwar links in höherem Grade wie rechts. Beide Vorderarme nehmen nach dem Ellenbogengelenk hin verhaltnissmassig wenig an Umfang zu, die Vortreibungen für Extensoren und Flexoren sind verflecht. An den Oberarmen springt der Bauch des Biceps unmerklich vor. Beide Deltoidei sind in hohem Grade gesehwunden, der Rand des Acromion bildet einen scharf markirten Vorsprung. Die Dicke des Pector, maj., da wo seine Bundel zum Oberarm herübertreten, gering. Die Muskeln der oberen Extremitäten haben ihren Tonus verloren und fühlen sich schlaff an. Die unteren Extremitaten sind awar auch etwas mager, bei Weitem aber nicht so auffallend wie die oheren. - Der Thorax ist lang, schmal, flach; Oberund Unterschlusselbeingruben sehr tief; die Intercostalraume weit, die Rippen springen überall deutlich vor. Beim Athmen ist fast ausschliesslich das Zwerchfell thätig, die oberen Rippen werden wenig gehoben, die unteren bewegen sich kaum merklich. Die Schulterblatter stehen weit vom Körper ab, 'der untere Winkel ragt frei hervor und unter ihm findet sich eine betrachtliche Vertiefung. Der Kopf des Kranken ist fast beständig vornüber geheugt und sinkt bei aufrechter flaltung bald wieder auf die Brust. Die Arme hängen schlaff am Körper herunter. Der Kranke geht unsicher, schwankend, hebt die Pusse nur wenig über den Boden und kann nnr auf Augenblicke frei stehen. Verbinden der Augen hat auf den Gang keinen Einfluss.

Die Bewegungen der oberen Extremitäten sind, entsprechend dem Grad des Muskelschwundes, entweder gar nicht mehr oder nur mit sehr verminderter Energie ausführbar. Past alle Muskeln der Hand und des Vorderarmes rechterseits sind vollständig gelähmt. Der erste Inteross. dors. bringt noch eine schwache Abduction des 2. Fingers vom mittlern und der Flexor long. pollic. eine leichte Beugung der 2. Phalanx zu Stande. Die Hand ist beständig in Pronation, kann nicht weillattlich in Supination versetzt, wohl aber aus dieser promit werden. Ferner ist Streckung und Beugung des Vorderarmes aufgehoben; Abduction und Adduction sind noch schwach ausführhar, letztere etwas kräftiger. Der Deltoideus ist nicht im Staude, den Arm zu heben.

Dann bietet endlich die herrliche Lage und Umgebung unseres Badeortes des Auregenden und Interessanten so Vieles, dass ich auch bierüber wohl Ihnen Einiges mittheilen kann. Die nachste Umgehung bietet eine Benge herrlicher Punkte; der Kurgast kann taglich eine amusante Promenado machen und sich erheitern und zerstreuen. Remagen mit seiner Apollinariskirche, Linz mit seinen Huttenwerken und Basaltbrüchen, der Dattenberg, Rheineck, Brohl, Bodendorf eignen sich für kleinere Ausslüge, während die grösseren, an denen sich immer eine zahlreiche Gesellschaft betheiligt, in Heppingen, der Landskron, Ahrweiler, dem Calvarienberge, Walporzheim, Altenahr, Rolandseck, dem Siebengebirge, dem Lazcher See etc., die alle in einem Tage zu er-reichen sind, ein schönes Ziel finden. Mit der Eröffnung der Bisenbahn his Sinzig, die im nächsten Jahre zu erwarten steht, ist den Kurgasten die Gelegenheit zu noch grüsseren schönen Touren geboten. Das ware das, welches den Gästen an Kurmitteln und Zerstreuungen geboten ware und somit bliebe mir noch fibrig, auch über die Heilresultate Ihren Lesern Einiges mitautheilen. -

Nicht nur chronische Katarrhe der Ruspirationsorgane, sondern selbst beginnende Tuberculosen hatten in einigen Pallen sich nicht un-

bedeutend gebessert, die während des Aufenthalts in den häuslichen Verhältnissen allen Heilmitteln getrotzt hatten. Auch in den Krankheiten der Abdominalorgane bewährte das Sinziger Wasser in Verbindung mit den übrigen Heilmitteln seinen Ruf, den es sich so schnell und gewiss mit Recht erworben hat. In vielen Fällen von Lähmungen, arthritischen, rheumatischen und in Folge von Syphilis entstandenen, ja selbst bei centralen, war eine wesentliche Besserung eingetreten und mancher Patient, dem ein auf jahrelange Beohachtung gestütztes Urtheil seines früheren Arztes eine üble Prognose gestellt hatte, fand sich dort, für den die Aussicht auf völlige Genesung zehr wahrscheinlich war.

Und so scheide ich denn von dem freundlichen Sinzig mit seinen herrlichen Umgebungen, seinem gemüthlichen Badeleben, seiner reichen Auswahl trefflicher Heilmittel mit dem innigen Wunsche, dass sie noch manchem Leidenden Linderung und Genesung bringen mögen und in der Hoffnung, dass das Vertrauen zu diesem neuen Tempel Hygiea's immer mehr wachsen, gedeihen und Früchte tragen möge.

Links ist die Thutigkeit der Interossei nicht vollstundig orloschen. Die ersten Phalangen des 2 .- 5. Pingers können schwach gebeugt und zum Theil noch adducirt und abducirt werden, indem der 4. Inteross. dors., die Inteross. vol. des 4. unil 5. Fingers in geringem Grade die entsprechenden Bewegungen ausführen können. Adduction und Abduction des Daumens gehen achwach vor sich; Abduction des kleinen Fingers unmöglich. Die erste Phalanx des Daumens kann sehr wenig, die letzte kräftiger und von den übrigen Fingern, deren letzte Phalangen ohnebin schon in beständiger Flexion sind, nur noch die letzten Glieder des 4. Fingers stärker gebeugt werden. Deutliche Streckung der Phalangen kommt nicht zu Stande. Pronation und Supination so wie eine schwache Beugung des Handgelenks können vollzogen werden, während seine Extension unmöglich. Adduction und Abduction kaum merklich ist. Die Beugung des Vorderarmes erfolgt bis zu einem rechten Winkel. Adduction und Abduction des Oberarmes sind kräftiger als rechts, so dass der Kranke im Stande ist, den Arm auf Leib und Aucken zu führen. Die Thatigkeit der Hols- und Rückenmuskeln ist verringert; der Kranke ist awar im Stande, alle ihnen zukommende Bewegungen auszuschren, indessen sind dieselben schwach und es folgt bald Ermudung. Die Zunge ist etwas abgeplattet, ihre Bewegungen langsam, das Sprechen wesentlich erschwert, die Articulation unvollkommen. Am krästigsten sunctioniren die Muskeln der unteren Extremitaten. Die Sensibilität der Bant ist völlig normal. Die Versuche mit Zirkelspitzen ergeben an verschiedenen Körperstellen dieselben Resultate wie an Genunden.

Bei Inspection des Kranken fallen sogleich die eigenthumlichen, Ober eine grosse Anzahl von Muskeln verbreiteten fibrillaren Contractionen auf. Basch und strablenartig schiessen die Zuckungen über die Oberfläche der Muskeln hin, botreffen überalt nur einzelne Fasern und wechseln in rascher Folge, so dass es nie zur gleichzeitigen Verkurzung mehrerer nebeneinander liegender Muskelbundel kommt. Am lebhaftesten zeigen sich diese fibrillaren Zuckungen an den Halamuskeln, beiden Pectorales und Deltoid., au deren Oberfluche sie in ununterbrochenem Spiel anhalten. Hit allmälig abnehmender Häufigkeit erscheinen sie an den Muskeln des linken Oberarms, der Zunge, des Bumples, des rechten Oberarmes, beider Oberschenkel und des linken Vorderarmes. Sie zeigen sich, besonders an den letztgenannten nicht mehr gleichzeitig an mehreren Stelten desselben Muskels, kommen nur vereinzelt vor, betreffen wenig Fasern. Die Pausen zwischen ihrem Erscheinen werden größer, sie erfolgen in langeren bis wieutenlangen Zwischenräumen. Sie gehen überalt ohne Vorkurzung des entsprechenden Muskels vor sich, was bei ihrem successiven Auftreten, ihrer Beschränkung auf einzelne Pasern erklärlich ist. Auf Beizung der Haut durch Streichen mit dem Finger, nach Einwirkung der Kulte, erscheinen sie mit auffallend vermehrter Lebhaftigkeit. Der Kranke hat ein bestimmtes Gefühl von ihrem Vorhandensein, auch wenn er sich nicht durch das Gesicht von ihrer Existenz überzeugen kann; es kömmt ihm vor "als lebten die Muskeln". Bei der später erfolgten Anwendung der Inductions-Electricität verschwanden die Zuckungen in den Pasern zwischen beiden Polen, dauerten aber in den benachbarten des betreffenden Muskels unverändert fort. Ganz frei von den fibr, Contractionen fanden sich die Buskeln des Gesichts, der Unterschenkel, der flande und des rechten Vorderarmes.

In den geistigen Verrichtungen des Kranken zeigten sich durchaus keine Störungen; die Intelligenz ganz ungetrübt. Die Sinnesorgane gesund. Die Wirbelsäule weder spontan noch gegen Druck schmerzbaft. Auch an den Brustorganen sind keinerlei Veränderungen wahrzunehmen. Das Herz von normalem Umfang, beide Tone hell um ziembich laut; das Athmungsgeräusch vesiculär. Puls mässig voll, 60 bis 70 Schläge. Verdauungsorgane gesund. Appetit gut, Stuhlgang regelmässig; Urin hellbernsteingelb. Bemerkenswerth war, dass von Anfang an die Temperatur der Haut an der rechten Körperhälfte um ½0-2/10 büher war, wie links, eine Differenz, die, wie wiederholte Hessungen ergaben, auch im weiteren Verlauf der Krankheit beoliachtet wurde.

Der Kranke bat nach den eben angeführten Erscheinungen vollständig das Bild einer progressiven Muskelatrophie. Schon die allmälige, mit geringen Symptomen auftretende Kntwicklung des Leidens, der fast allen Beobachtungen analoge Ausgangspunkt von wenigen Muskeln, das stetige Fortschreiten nach dem Stamm mit der wachsenden Ausbreitung über grössere Muskelgruppen, wiesen auf diese Kraukheit bin. Bezeichnend für die Art der Lahmung war der Umstand, dass letztere gleichen Schritt hielt mit der Degeneration der Muskeln, und bur da, wo diese zum grässten Theil geschwunden waren, völlig ausgebildet erschien. Weitere Anhaltspunkte waren in dem ganz normalen Verhalten der Sensibilität und dem Vorkommen der bisber nur bei der progressiven Muskelatrophie beobachteten fibrillären Zuckungen gegeben, welche mit grösserer oder geringerer latensität über die Hebrzahl der oberflächlichen Muskeln verbreitet waren. Symptome einer gleichzeitigen krankliaften Veranderung der Centralorgane waren nicht nachweisbar.

Der Kranke bekem kraftige Kost, taglich I Flasche Bier und inverlich wurde versuchsweise zur liebung der Ernährung Leberthran gegeben. Von Anfang April an (4 Wochen nach Aufnahme des Branken) wurde regelmässig einen Tog um den andern der loductionsapparat angewandt und anlangs die locale Faradisation auf die am meisten entarteten Muskeln beschrankt. Es ergaben sich dabei, berüglich des Verhaltens der electro-magnetischen Contractilität folgende Besultate. Unter den Muskeln der rechten Uand zeigten sich nur am Inteross. dors. pr., dem Fleror poll. br. und Dig. min. br., sowie der Ab-duetor dig. m. selwache Contractionen. Von den Vorderarmmuskeln waren die Supinatoren, die Strecker der Finger und des Handgelenks, die Abzieher des Daumens vollständig gelähmt; eine sehr schwache Wirkung ausserten die Flexoren des Handgelenks; eine etwas stärkere die Beuger der Finger, nach deren Reizung die 2. Phalangen Bectist wurden. Am kraftigsten 20g sich der Pronator teres ausammen. sel dessen Faradisation die Pronation zu Stande kam. Der Biceps vermochte nicht, den Vorderarm zu beugen, an seiner Oberfläche wie an der des Triceps waren nur schwache Contractionen sichtlich. Der Deltoideus aussert gar keine Wirkung. Auf Faradisation des Pect, m. deutliche Adductionsbewegungen. Verhältnissmässig kräftig contrahiren sich der Sternocleidomastoideus und die Rückenmuskeln, unter letzteren besonders der Cucullaris. Der Serrat. ant. min. zieht die Basis und mehr noch den unteren Winkel der Scapula schwach nach aussen. Links erfolgten auf electrische Reizung der Huskeln der Hand Beugung der 1. Phalangen des Daumens und kleinen Fingers, so wie eine schwache Abduction des letsteren. An den Interossei waren nur sehr schwache Wirkungen wahrzunehmen. Unter den Vorderarmmuskeln reagirten auf den Strom eine grössere Anzahl und stärker als rechts. Die Flexoren der Pinger vermochten leicht die letzten Phalangen zu beugen; die des Handgelenks zeigten keine Wirkung. Die Pronation wurde leichter ausgeführt als rechts, und ausserdem traten auf Reizung des Supin. I., der Strecker des Handgelenks und der Finger, des Abduct. 1. pollic. deutlich, wenn auch schwer, die entsprechenden Bewegungen ein. Der Biceps beugte den Vorderarm bis zum rechten Winkel. Der Triceps contrahirte sich stärker wie rechts, ebenso der Deltoideus, der zwar den Arm nicht zu heben vermochte, aber je nachdem seine innere oder aussere Portion faradisirt wurde, Rotation des Humerus nach innen oder aussen bervorrief. In dem Verhalten der Hals- und flückenmuskeln war kein Unterschied gegen die rechtseitigen hemerkbar. Die übrigen Muskeln zeigten keine auffallende Verminderung der electromusc. Contractilitat. Ueberhaupt ging sie überall, wo sie beobachtet wurde, dem sichtbaren Schwund der Muskelsuhstanz, dem Verlust an contractionsfähigen Fasern ganz parallel, so dass an den Theilen, welche den Ausgangspunkt der Affection gebildet hatten und an welchen sich schon für das Gesicht und Gefühl die Muskeln in hobem Grade geschwinden zeigten (Hand und Vorderarm rechts), die electrische C. sehr gering und zum Theil so weit aufgehoben war, dass Bewegungen auf Reizung der einzelnen Muskeln nicht mehr erfolgten. Durch den elentrischen Strom konnten noch Contractionen in Muskeln hervorgerufen werden, die auf den Willenseinstuss bereits nicht niehr reagirten, in anderen aber, die letzterem noch nicht völlig entzogen waren, atarkere Zusammenziehungen erzeugt werden. So erfolgten rechts Abduction des Meinen Pingers, Beugung des Handgelenks, Beugung der 2. Phalangen des 2 .- 5. Fingers; links Abduction des kleinen Fingers, Streckung des Handgelonks und der Pinger lediglich dem electrischen fleiz. Ferner finden sich an beiden oberen Extremitaten die Streckmuskela in höberem Grade von der Atrophie befallen als die Beuger. Auf den Willenseinfluss wie nach Auwendung der örtlichen Faradisation treten (wie oben im Einzelnen angegeben wurde) an Beugemuskeln noch Contractionen ein, deren entsprechende Extensoren sich entweder gar nicht. oder doch nur schwächer zusammenziehen. Die cutane electrische Sensibilität zeigt ein durchaus normales Verhalten. Die electromusculäre Sensibilität war vermindert.

20. April. In dem blassen, etwas traben Urin zeigten sich hanfig hei leichter Alkalescenz reichliche Sedimente von kohlensaurem Kalk. (Lösung derselben unter Gasentwicklung nach Zusutz von Säuren, Entstelien eines Niederschlags nach Zusatz von oxalsaurem Ammoniak.) Das Sediment zeigte sich unter dem Mikroskop meist als schwarzes, kurniges Pulver, mitunter aber auch in Form von geraden oder etwas gewundenen Schläuchen, Abdrücken der Harnkanälchen. Seit einigen Tagen bestehen bronchitische Erscheinungen; sehnurrende und pfeifende Rhonchi auf beiden Seiten unter anhaltendem, den Kranken auszerordentlich qualendem Husten. Wegen Schwäche der Athmungsmuskeln sind die Hustenbewegungen schwach, und er ist nur nach ermüdenden Anstrengungen im Stande, die Secrete der Bronchialschleimhaut zu expectoriren. Der Schlaf häufig unterbrochen; Mattigkeit und Schwäche des Körpers nahmen rasch überhand. Auf Auwendung von Ammoniumpraparaten trat keine Erleichterung ein. Dagegen besserte sich der Zustand nach Faradisation der Athmungsmuskeln auffallend; die Sputa konnten mit weit weniger Mühe ausgeworfen werden, der Husten liess nach und der Kranke schlief ruhig.

30. April. Die fortgesetzte Anwendung des Inductions-Apparates hat bisher nur auf die Gemüthsstimmung des Kranken einen vortheilhaften Einfluss ausgedit. Seine Züge sind belebter, eine grössere Theilnahme an seiner Umgebung macht sich bemerkhar. Im Verhalten der Muskeln gegen den electrischen Strom ist keine Versnderung zu bemerken. Die Abscheidungen von kohlensaurem Katk-erfolgen aehr häufig. Das specifische Gewicht des Urins schwankt zwischen 1,010 und 1,024, und wurden diese Sedimente sowohl hei hohem als bei niederem specifischem Gewicht beobachtet. Der Leberthran wurde wegen Störungen der Verdauung ausgesetzt.

18. Mai. Seit einer Worhe hat sich ohne weitere nachweisbare Veranlassung wieder eine Bronchitis eingestellt mit rasch folgender Hinfälligkeit des Kranken. In beiden Lungenspitzen waren dumpfe Basselgeräusche bei tiefer Inspiration hörbar; die Intensität des Athmungsgertusches sehr gering. Die Halsmuskeln, besonders der Cucultaris, sind bei der Respiration lehliaft betheiligt. 36 Respirationen. Die Pulsfrequenz eiwas erhöht; 100 Schlöge. Nur selten und nach qualenden Anstrengungen werden geringe Mengen schleimiger Sputa expectorirt. Gesicht und Bumpf fortwährend mit Schweiss bedeckt. Der Kranke kann nur kurze Zeit im Liegen aushalten; die bald eintretende Dyspnöe nothigt ibn, sich zu setzen. Die Hande zeigten sich ofter leicht odematos infiltriet und etwas livid gefarbt. Schlaf fehlt ganzlich. Nach Gebrauch der Benzog wurde die Expectoration etwas freier und der Branke fühlte sich einige Tage lang erleichtert. Die Besserung hatte indessen nur kurzen Bestand; bei der anhaltenden Schlaflosigkeit trat hald ein rasches Sinken der Krafte und eine solche Brschöpfung ein, dass ein lethaler Ausgang in der Kürze sieh erwarten liess. Schwache der Muskeln, auch der wenig ergriffenen, hatte in kurzer Zeit zusserordentlich zugenommen. Der Kranke war nicht mehr im Stande, sich ohne Hulfe im Bett aufzurichten; die Arme hingen wie todt am Körper herunter; die Pusse konnten nur noch schwach und langsam bewegt werden. Freie Haltung des Kupfes war auch für kurze Zeit ganz unmöglich; er sinkt auf die Brust herab, der Kranke statzt ihn beim Sitzen auf den Tisch. Sprache lallend, ganzlich unverständlich; das Schlingen sehr erschwert. Das Gesicht beständig mit Schweiss bedeckt, Augen tief zurückgesunken, Zuge leblos. Der Stuhlgang ist bei mangelhafter Thätigkeit der Bauchpresse träge geworden, der Appetit vermindert.

Am Morgen des 26. war der ganze Körper mit reichlichem, stark saurem Schweisse bedeckt; die flaut der Extremitäten kühl, schlaff. Die Augenlider herabgesunken, der Mund halb genfinet. Lippen blass mit bläulichem Schimmer. Die Jugularvenen sehr ausgedehnt. Beim Inspiriren weites Oeffnen des Mundes und der Nasenlöcher und angestrengte Thätigkeit der flatsmuskeln und des Cucullaris; links werden die oberen Rippen mehr gehoben wie rechts. 36 Respirationen. Der Puls sehr wechselnd, bald voller, weicher, bald hart und sehr klein; setzt öfter aus. Seine Frequenz schwankt zwischen 48 und 100 Schlägen. Im Verlauf einer Stunde wurden die Respirationen immer unregelmässiger, bisweilen sehr rasch aufeinander folgend, dann wieder halbe Minuten lang aussetzend. Aus dem Munde floss fortwährend Speichel in betrüchtlicher Henge aus. Das Sensorium wurde getrübt; der Puls nach wiederholten Schwankungen immer kleiner. Nachstem in grösseren Pausen noch vereinzelte, kurze Respirationen erfolgt waren, trat der Tod ein.

Die fibrillären Zuckungen, welche hisher unverändert fortbestanden hatten, verschwanden nicht mit dem Eintritt des letzteren, sondern hielten an den einzelnen Muskeln noch eine verschieden lange Zeit an. In der ersten Viertelstunde nuch dem Tode erloschen sie in den Muskeln an der Vorderseite des Körpers bis auf die Pectorales, Deltoidei, Cucultares, die linkseitigen Hals- und Obersemmuskeln. Sie kannten indess noch mehrere Minuten nach ihrem Verschwinden durch Bruck und Reihen wieder auf kurze Zeit hervorgerufen werden. Ihr Erlöschen erfolgte ganz altmälig, indem die Zahl der in Bewegung gerathenen Fasero abnahm und die Pausen zwischen den einzelnen Zukkungen langer wurden, oft Minuten betrugen. In der folgenden Viertelstunde erloschen die Zuekungen an den Cucullares, den linkseitigen Oberarm- und rechtseitigen Halsmuskeln, 36 Minuten unch dem Tode am rechten Pectoralis, nach weiteren 4 Hinuten am linken Pectoralis und den linkseitigen Halsmuskeln. - 11/4 Stunden nach dem Tode wurden die einzelnen Huskeln noch faradisirt, und es ergab sieh, dass sammtliche Muskeln des Gesichts, des Ilalses, die beiden Cuvull. und Pector, thre electromagnetische Contractilität noch nicht ganz verloren hatten. Am lebhastesten reagirten die Gesichtsmuskeln. Schwächer waren die Contractionen der Hals- und Nackenmuskeln, am geringsten die der Pect. An den übrigen Muskeln waren keine Zusammenziehungen ersichtlich.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Bericht über die Sitzungen der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen vom 6. Mai 1856 bis 9. März 1857.

Sitzung vom 6. Mai 1856.

Dr. Thiersch stellt der Gesellschaft drei Geschwister vor, welche sammtlich an Cataracta congenita auf beiden Augen leiden, nämlich einen 16jährigen Bauernknaben und ein 15j. und Sj. Bauernmädchen. In einem längeren Vortrage theilt er unter Anderem seine eigenen Beobachtungen über die Entwickelung dieses Leidens im Fötusauge mit, sowie das operative Verfahren, welches er bei diesen Kindern anzuvenden gedenkt. (Bei allen dreien wurde die Discisio cataractae per Keratonyxin 5 Mal immer in Zwischenraumen von 14 Tagen gemacht, und 3 Wochen nach der letzten Discision die Extraction. Der 16j. Kaabe und das Bj. Mädchen erlangten das Sehvermögen fast vollkommen, das 15j. Mädchen nur unvollkommen.)

Sitzung vom 14. Juli 1856.

Dr. v. Dittrich beschreibt in einem Vortrage über die Obliteration der Aorta in der Gegend des Duet. Botalli einem neuen Fall bei einem 3jährigen Kinde, und zeigt das Präparat vor, welches sich vor anderen dadurch auszeichnet, dass sich statt gänzlicher Obliteration nur Stenosis an der fraglichen Stelle gebildet hatte. v. Dittrich sucht diese Erscheinung dadurch zu erklären, dass bei der Verwandlung des Thrombus in Pett die Resorption schneller als sonst stattgefunden habe, wodurch eine vollkommene Obliteration nicht mehr zu Stande kommen konnte.

Er knoptt hieran noch einige Bemerkungen über die Ursache der Bluterkrankheit, welche in einer ungewöhnlich zarten Structur der Geüsswandungen und dadurch verminderter Contractionsfähigkeit bestehe, nicht aber in einer eigenthümlichen Erkrankung des Blutes selbst.

Dr. v. Gorup spricht über folgende chemische Praparate:

 Ueber die Asche von Trapa natans, welche sich durch einen ungemein reichen Hangangehalt auszeichnet, nämlich 11,43 Mangan-Oxydul-Oxyd in 400 Theilen;

 über die chemische Nachweisung des Strychnins, wobei er mehrere chemische Experimente anstellt, namentlich in Bezug auf den Sicherer'schen Versuch;

 über schweselhaltiges ätherisches Oel des Sens, Knoblauch, der Cochlearia, Asa foetida und das höchst penetrant riechende Mercaptan.

Sitzung vom 11. August 1856.

Dr. Martius spricht über die Extracte und ihre Zubereitung nach der neuen baverischen Pharmacopoe. Er findet es sehr heachtenswerth, dass bei vielen je nach der Natur der auszuziehenden Körper schwächerer oder stärkerer Weingeist zum Ausziehen verwendet wird. Er seigt das Extractum nucum vomicarum spirituosum vor, hei dessen Ansertigung er die Ausscheidung eines eigenthumlichen setten Ocles beobachtete, ebenso Extr. Rhei, dadurch gewonnen, dass russischer Rhaharber mit Alkohol von 34° Beck ausgezogen, und der alkoholische Auszug eingedampst mit Wasser zur Lösung gebracht wurde, wobei sich eine verhältnissmässig grosse Quantität von Hara ausschied. -Bezüglich der narcotischen Extracte macht er darauf aufmerksam, dass dieselben die bisher gehrauchlichen an fehalt der wirksamen Stoffe (Alkaloide) übertressen müssen, da die Bereitungsmethode eine durchaus zweckmässig veränderte ist. Ausserdem zeigte er noch die gegenwartig im Handel vorkommenden Elemi-Sorten vor, mit dem Anfagen, dans die in der bayerischen Pharmacopoe beschriebene Sorte kaum mehr im Handel zu finden sei. Auch bei der Alos macht er die Bemerkung, dass die Aloë socotrina als Stammpfianze angeführt sei, während der Beschreibung nach die Cap'sche glänzende Aloësorte in den bayerischen Apotheken vorrättig gehalten werden muss. -

Dr. Fr. Pfaff halt einen Vortrag über die von Hauptmann Weiss aufgestellte Theorie der Gebirgsbildung.

Wenn man die Richtungen der Axen unserer Gebirge in's Auge fasst, so findet man, dass ein grosser Theil derselben mit den Paralleloder mit den Meridiankreisen zusammenfällt. Wenn man die anderen betrachtet, so scheinen dieselben vollkommen unregelmässig nach allen möglichen Himmelsgegenden gerichtet, sie lassen sich-aber nach Weiss auf ein Parallel- und Meridiankreissystem zurückführen, dessen Nordpol 35° von dem jetzigen auf den 40° w. L. von Paris zu liegen komme. Zu der ersteren klasse gehören alle Gebirge neuerer liebung, zu der letzteren alle älteren Gebirge. Sämmtliche Erscheinungen erklärt nun die Weiss'ache Theorie auf folgende Weise:

1) Durch die Rotation der flüssigen Erdkugel mussten die krystallisirenden Gebirgsarten eine derartige Structur bekommen, dass die Längsazen der einzelnen Erystalle sich parallel den Breitekreisen lagerten.

- In Folge dieser Lagerung mussten nun Faltungen und Spaltungen am leichtesten in der Richtung der Parallel- und Meridiankreise entstellen.
- 3) In den ältesten Zeiten ratirte die Erde um eine andere Aze als jetzt, eben um die 35° von der jetzigen Richtung derselben abweichende oben bezeichnete.
- 4) In Folge der immer mehr vor sich gehenden Ahkühlung und Zusammenziehung der Erdrinde kam es zu so bedeutenden Senkungen, dass dadurch das frühere Gleichgewicht der Erde gestört und eben jene Axenänderung hervorgerufen wurde.

So ansprechend auch nun diese Theorie erscheint, so unhalthar zeigt sie sich gegenüber den Gesetzen der Nechanik und den Thatsachen der Geologie und physikalischen Geographie. Pfaff zeigt nun ausführlicher, dass:

- jene von Weiss angenommene regelmässige Structur der ältesten Gebirgegesteine nicht existire, und nach den Gesetzen der Mechanik auch an den Punkten, wo sie zufällig vorhanden ist, unmöglich durch die Rotation der Erde bedingt sein könne;
- 2) dass eine Annahms der Aenderung der Erdaze zu den allerbedenklichsten Consequenzen führe, nämlich zu der Annahme, dass gegenwärtig das Centrum der Erde und der Schwerpunkt der Erde nicht zusammenfielen, was mit allen astronomischen Breitebestimmungen und allen Pendelbeobachtungen unvereinbar ist;

 dass in Folge der Abküblung der Erdrinde es nimmermehr zu einer Einsenkung derselben kommen könne.

Ueberdies führte derselhe noch einige Beispiele an, die bestimmt zeigen, dass viele Gebirge in ihrem Laufe durchaus nicht die Richtung einhalten, die sie nach der Weiss'schen Theorie haben müssten. —

Dr. Thierach berichtet über die gewoltsame Einrenkung einer zeit einem halben Jahre und durch Entzündung entstandenen Luxation des Oberschenkels bei einem Sjährigen Knaben. Die der Luxation vorausgegangene Entzündung hatte vor beiläufig 1 1/2 Jahren ihren Anfang genommen. Nachdem vor 1/2 Jahre die Luxation erfolgt war, traten die Zeichen der Entzündung allmalig zurück, und als das Kind dem Beferenten von dem Hausarzte, Hrn. Prof. Dr. Wintrich, zur Untersuchung vorgestellt wurde, war kein Zeichen von Entzündung mehr nachzuweisen.

Die Luxation auf das Darmhein wurde erkannt an der Hallbeugung im Hüftgelenk, an der Einwärtsdrehung der Fussspitze, und da die kranke Extremität sehr abgemagert war, so konnte man den Widerstand des verrenkten Schenkelkopfes durch die Gesässmuskulatur hindurchfühlen.

Der Oberschenkel war leicht adducirt und konnte hei keinem Beugungsmittel abducirt werden, ehenso war Botation nach aussen unmöglich. — Da durch die Art des Krankbeitsverlaufes eine cariose Zerstörung im Gelenke beinahe mit Gewissheit ausgeschlossen werden konnte, so bielt es Referent für erlaubt, eine gewaltsame Einrenkung zu verauchen.

Das Kind, auf einem lockern Kissen am Boden liegend, wurde bis zur vollkommenen Muskelerschlassung chlorosormirt, ein Assistent heugte sich über dasselbe, um mit seinen beiden Handen auf die beiden Darmbeinkämme, und somit das Becken gegen den Boden zu drücken. Bes. selbst sicherte die Besestigung des Beckens dadurch, dass er seinen nur mit dem Strumps bekleideten Foss sast senkrecht gugen die Schambeinsuge anstemmte; hierauf ergriss er das luxirte Bein, bog es rechtwinklig in Knie und Huste, machte den Kops durch Botationen beweglich, wobei er sich des Unterschenkels als langen Hebelarmes bediente, und suchte dann durch Anziehen und gleichzeitiges Abdurren des Oberschenkels den Kops über den Pfannenrand in die Pfanne hineinnübeben. Nach mehreren fruchtlosen Versuchen gelang dies unter einem hörbaren kurzen Geräusch, welches aber nicht so scharf und kurz war, wie jenes knackende Geräusch, welches man bei der Einrichtung srischer traumatischer Luxalionen wahrnimmt.

Nachdem dies erfolgt war, konnte das Bein mit Leichtigkeit gestreckt und in jeder Stellung des Hüftgelenkes nach auswärts rotirt
und abdueirt werden. Sich selbst überlassen kehrte es in die Halbbeugung zurück, in Folge mässiger Contractur der Beugemuskeln. Bei
gleichem Standa der Darmbeine beträgt die Verkürzung der kranken
Extremität einen Centimeter, was als Folge des gehemmten Wachsthums
zu betrachten sei. Durch einen Extensionsverband wurden jene Bewegungen verhütet, bei denen eine neue Ausrenkung eintreten konnte.

Referent knupft an diesen Fall einige Betrachtungen über die hier in Anwendung gezogene Einrichtungsmethode, deren Geschichte bis auf Bippocrates zurückgeht. Er setzt zuseinander, dass hiebei der Gelenkkopf von den Resten des Bandapparates und der in Spannung gehaltenen Muskeln, welche ihn hindern, sich bei der gewaltszunen Abduction vom Pfannenrand, an dessen äusserer Fläche er steht, zu entfernen,

über den Rand weg in die Pfanne hineingezogen wird. Auch glaubt er hervorheben zu müssen, dass durch den auf die Sebambeinfuge aufgesetzten Puss des Operateurs das ganze Verfahren wesentlich gesichert und erleichtert wird, indem die Niederdrückung der Darmbeine ein Aufund Abwiegen des Beckens zu verbindern nicht im Stande sei.

Sitzung vom 10. November 1856.

Dr. Schnizlein erwähnt der neuesten Untersuchungen und Beobachtungen über die Entwickelung des Secale cornulum. Es hat sich daraus mit Gewissheit ergeben, dass das Mutterkoru durch das Stroma eines Pilzes gebildet wird, der sich erst entwickeln kann, wenn das erkrankte Korn von der Aehre abgefallen ist und eine Zeit lang im Boden verweitt. Er erläuterte den näheren Vorgang durch sehr anschauliche, von ihm selbst verfertigte Abbildungen.

Dr. v. Dittrich spricht über die mehr oder weniger berbeigeschrie Vollständigkeit der Heilung tuberculoser Udhlen in den Lungen, welche auch in Bezug auf die Prognose von entscheidender Wichtigkeit ist. Eine Caverne in der Lunge giebt auch dann, wenn der tuberculose Antheil des Exsudates zu Eiter und Detritus umgewandelt und durch Resorption weggeführt ist, und keine neue Ahlagerung statifindet, bekanntlich noch zu lethalen Hämorrhagien Anlass, welche ihren Grund in einer fortgesetzten Beizung dieser Art von Wundfläche und verschieden gearteten Entzundung der auskleidenden flaut der Höhle, dadurch bedingten localen Corresion der Wandungen der Höhle und etwaigen vorbeigebenden noch bluthaltigen arteriellen Lungengefässen hat. Viele solche alte Tuberkelhohlen bleiben nach langer Zeit, selbst wenn alle Zeichen der fleilung der Tuberculose bereits eingetreten sind, noch gesthrlich. Die vollständigste fleilung der tuberculosen so wie anderer Höhlen in der Lunge kann wohl so lange nicht stattfinden, als das fortwährend wirkende Reizmoment - die atmosphärische Luft in Verbindung mit der Stagnation des Secrets in der Höhle durch die jedenfalls mangelhafte Contractionsfähigkeit des umgebenden Lungengewehes nicht aufgehört hat. - Sind diese Momente eingetreten, ist die Zusuhr von neuer, Lust abgeschnitten, dann kann völlige Heilung der Hoble eintreten. Diese gunstigen Homente werden herbeigesahrt durch Verengerung und völlige Schliessung der in die Höhle einmundenden Bronchialzweige in Folge des in der nachsten Nachbarschaft stattsindenden chronischen Entaundungsprocesses. Mit dem Abschluss der Höhle in der Lunge von den fronchiströhren wandelt sich die Höhle allmalig um, und wird nach Analogie anderer so abgesperrter Hohlräume im Körper endlich zu einer vollständig geschlossenen, statt von einer Wundflächenmembran, von einer zarten glanzenden serosen Haut ausgekleideten cystenahnlichen Hühle, ohne weiteren Schaden für den Organismus. Ausgezeichnete, diesen organischen Vorgang erläuternde Präparate aus dem pathologisch-anatomischen Museum wurden vorgezeigt, und dabei die Seltenheit des Vorkommens dieses vollständig erreichten Zieles nachgewiesen.

(Schluss folgt.)

Personalien.

Ehrenbeneugung. Preussen. Dem Krein-Physicus Dr. Kauern au Kempen ist der Rothe Adler-Orden vierter Klassa verliehen worden.

Personalver underungen. Preussen. Verabschiedungen: Der Abschied ist bewilligt worden: dem Ober-Stabs- und Regiments-Arste Dr. Fest vom 35. Inf.-Begiment, dem Stabs- und Bataillons-Arste Dr. Kühne vom 1. Bataillon (Breslau) 10. Landw. - Regiments und dem Assistenz-Arxte Dr. Schmidt vom 26. Landw.-Reg. - Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Graefe, Heike, Markers, Oldendorff, Bosenfeldt, Schmidtmann und Weidehase haben sich in Berlin, Dr. Schmitz in Köln, Dr. Brand in Wesel, Dr. Friedel in Danzig, Dr. Kuss in Rogasen, Dr. Lehram in Posen, Dr. L. Wolff in Wolfstein, der Stabsprat Dr. Wahl in Jauer, Dr. Hofer in Haan, Dr. Gisbertu in Erkelenz, der Wundarzt erster Klasse Roder in Sarno, der Wundarzt zweiter Klasse Staretschek in Reisen niedergelassen. -Beförderungen: Zu Assistenz-Aerzten sind ernannt worden: die Unter-Brate Kirchner vom 1. Art.-Reg., Dr. Renner vom 17., Masurke vom 5., Bammelmann vom 40. und Dr. Buski vom 10. lnf.-Reg., Dr. Fischer vom 3. Art.-Reg., Dr. Knorr vom 12., Dr. Böttcher vom 29. und Dr. Burchardt vom 4. laf.-Reg., Dr. Friedel vom 1. Art.-Reg., Dr. Höpffner vom 29, und Dr. Neumann vom 6. laf.-Reg., Dr. Roth vom 1. Art.-R., Dr. Benedix vom 15. u. Dr. Brunzlow vom 25. laf.-Reg., Dr. Knorr vom 5. Ulanen-Reg., Dr. Menzel vom 21. und Dr. Hochgeladen vom 22. inf.-Reg.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

15. August

№ 8.

1857.

Inhalt: Ueber die geographische Verbreitung der Pneumonie. Von W. Ziemssen, med. D. (Fortsetzung.)

Ueber die geographische Verbreitung der Pneumonie.

Yon

Wilhelm Ziemssen, med. D.,
Arzt und Docent au der Universität Berlin.
(Fortsetzung aus No. 7.)

Tabelle 3.

Diese Tabelle umfasst die unbestimmten und ungleich zusammengesetzten Bruchtheile von Bevölkerungen, wie sie Gegenstand der armenärztlichen, Hospital- und Privatpraxis werden. Sie bätte für Deutschland vermehrt werden können, wenn für die vergleichende Geographie der Krankheit etwas Erspriessliches davon zu erwarten gewesen wäre.

Die Gesichtspunkte, nach denen die Angaben dieser Tabelle in 6 Unterabtheilungen gebracht wurden, liegen auf der Hand. Zu bemerken ist noch, dass in manchen Listen die Pneumonie und Pleuritis zusammengezogen sind, was durch den Stern (*) angedeutet ist; die Werthe der tödtlichen Fälle sind also hier ein wenig (his zu ½), die der Erkrankungen aber bedeutender (um ½ bis zu ½) zu hoch.

a) Privatpraxis, armenaratliche Praxis, Polikliniken etc.

Rechachtungsperiode.	Der B	robachtung	Absolute	Zahl aller	Absolute Za		Auf Pne komme	en von
to construction fishes to de.	Object.	Ort.	Erkrankten.	Gestorbenen.	Erkrankten.	Gestorb.	je 100 Kranken.	je 100 Gestori
IJ. 1947	Privatpraxis (Schleissner)	I Island	327		2		6,61	
0	Districtsbratt. Praxis .	I Island	2,600		20		0,77	
0_ 1541-50	Arbeitshäuser	'S Irland *		293,765		3,719		1.3
m 31. März 1951	Arbeitshäuser	2 Irland *	42,474		123		1,00	
m 31, Marx 1851	Städtische Bevölkerung	2 Irland*	6,455		219		3,39	1-
m 31. Marz 1851	Ländliche Bevölkerung	2 Irland	41,936		1,797		4,29	
2J. 1795—1906	Privatpraxis (Blane)	London	3,913	380	145	25	3,50	1. 6.6
0. 1525-34	Dispensarium	4 Exeter	11,255		253		2,25	
(1855	Privatpr.SanR. Nibergall	4n Arnstadt (SchwarzbSondh.)	1,595	37	1-	2	-0,21	5,1
1, 1951	Privatpr. Dr. Roerig .	4º Wildungen (Waldeck)	1,594		57		3,60	
1. 1855	Privatpr. Dr. Roerig .	4" Wildungen (Waldeck)	1,424	49	53	9	3,72	18.3
1, 1955	Privatpr. Dr. Hotes, Beneke	4n Oldenburg	1,372		25		1,52	
1, 1851	Privatpr. Dr. Metz	4º Hedernheim	1,911		75 !		3,92	
7 Monate. 1854 u. 55 .	Privatpr. Dr. Toel	4ª Kniphausen	. 1,615		15		0,93	
uli Dechr. 1854	Privatpr. Dr. Schauenburg	4 5 Rodenkirchen (Grhz. Oldenb.)	351	1	10		1,72	
7 Monate. 1855	Privatpr. Dr. Schauenburg	4ª Rodenkirchen (Grhz. Oldenb.)	775	38	22.	2	2,83	5,5
9 Monate. 1851	Privatpr. Dr. Rumpf .	4" Berne (Grossh. Oldenburg)	. 1,971		27		1,37	
IJ. 1855	Privator. Dr. Rumpf.	An Berne (Grossh. Oldenburg)	2,397	90	51	8	2,13	. 9,5
1. 1855	Privatpr. Dr. Walther .	40 NBrandenb. (MecklenbStr.)	1,291		35		3,00	
2, 1851. 55	Privatpr. Dr. v. Mandach	44 Schaffhausen (Schweiz) .	1,855		31		1.6%	
2, 1847, 48	Poliklin. Anstali :: '	4b Bern	4,917	331	167	34	3,40	10,5
1, 1549	Privatpr. Dr. Jenni	4° Ennenda (Kanton Glarus) .	1,113	20	10	1	11,57,	5,0
1. 1854/55	Poliklinik	* Göttingen	2,237	39	55	7.	2,46	19,0
4,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Poliklinik	Berlin 2	24,324		943		3.55	
1, 1954	Armenkrankenpflege' .	Berlin	t ·	1,903		152	3.	
1, 1856	Krankenver. d. Gesell. etc.	Detaile	32,702		1938		3,08	1
8, 1931-39 :	Armenkrankenpfl. u. Hosp.	Dresden	27,067		:1,059		3,91	
0, 1837-47 :	Poliklinik	1 • Warzburg	9,258		. 345		3,7:5	1
6, 1840-55 :	Poliklinik	12 Warzburg	16,851		565	. •	3.3	
1, 1852-55 :	Armenarzti. Prazis	12 Stuligart	. 5,771	1	212		3,67	-
2, 1940. 41,	Bevolk. d. Reisbaudörfer	13 Yercelli (Sardinien)	./1,301		85		6,52	
6, 1840-45	Bevolk, der Maremme .	14 Grosseto (Toscana)	149,673	1.1	11,482		7,69	-
2, 1844. 45	Privatpr. (Rinaldini) .	1 Montefalcone (Kirchenstaat)	571	12	18	3	3,15	25.0
5, 1541, 42, 14, 46, 47	Indian. Bevolk	16 Manituli Indian. (Capada) .	3,529		5		0,14	
1, 1847/48	Indian. Bevölk	1 6 Nationen (Canada)	718		9 [1,25%	
1951	Hottentotten-Bevolk.	17 Victoria-Distr. (Sud-Afrika)	243	,	3		1.24	1
	b) Hospitäler, alle Abthei	lungen.					
1J. 1842	Hospitäler	8 8 schöttische Städte	11,164	994	125	35	1,12	3,5
4, 1844-46, 48	flospital	1 9 Glasgow	15,171	1,695	143	41	0,94	2,4
0, 1841-50	Krankenhäuser	20 Irland		76,362		768		1,0
m 31. Marz 1851	Krankenhäuser	20 Irland	3,839		48		1,25	
3J. 1539—51	Civil- u. Militarhosp	2.1 Paris		149,063		17,309		11,6
2, 1824—35 · · ·	Krankenhaus	23 Bremen*	5,509	801	250	11	4,54	1,5
1, 1848/49	Landkrankenhaus	22 Prov. Niederhessen	2,818		43		1,53	
1, 4855	Landkrankenhaus	^{2 4} Darmstadt	223		5		2,24	
4, 1852-55		3 Berlia	6,439	874	161	32	2,50	3,6
1, 1854	Charité .t	* Berlin		1,279		75		1 5,8

5 1911—38 Erankesbus ** Persis** 10 1956—55 Politisary ** Wirzberg 20 1956—42 Erankesbus ** Wirzberg 21 1956—42 Erankesbus ** Strakesbus 22 1951—55 Calarieris Rogical ** Strakesg* 23 1950—43 Calarieris Rogical ** Wirzberg 24 1951—5 Calarieris Rogical ** Wirzberg 25 1951—50 Calarieris Rogical ** Wirzberg 26 1954—50 Calarieris Rogical ** Wirzberg 27 1959—50 Calarieris Rogical 28 Wirzberg 29 Portuburg 20 1951—50 Calarieris Rogical 20 1951—50 Calarieris Rogical 20 1951—50 Calarieris Rogical 20 1951—50 Calarieris Rogical 21 1951—50 Calarieris Rogical 22 1951—50 Calarieris Rogical 23 1951—50 Calarieris Rogical 24 1951—50 Calarieris Rogical 25 1951—50 Calarieris Rogical 25 1951—50 Calarieris Rogical 26 1951—50 Calarieris Rogical 27 1951—50 Calarieris Rogical 28 1951—50 Calarieris Rogical 29 1951—50 Calarieris Rogical 29 1951—50 Calarieris Rogical 20 1951—		robsektong	Absolute	Zohl aller	Absolute Z	abl der an	Auf Pac	m: max
	Object.	Ovs.	Erkrankten.	Gesterbeurs.			je 100 Kranken	Person P
41. 1899	Krankreham	s e Briget *	9.000	MILE OF	100	1 100	2.18	11111
8. 1831-38	Krankenhama	37 Broulen®	6,352	-	319		5.02	180
6 1840-55			36,183		874			
2 1011 12	9 Farebook Fares	2.9 Bearing	30,193	1.416	014	7.88	2,41	Die -
2 1930 43			5,100	671	313			
100 1000 13	Carbonian Warrier	nerson	42.015	671		.47	6,13	7,00
	Cutturusen-Hospital .	o i Scottgart			843		2.01	
	Augen. Krinkenbaus .	** AMMA * * * * * * * * *	19,767	1	569		2,88	
3, 1851-53	Aligem. Krankenhaus .	as Wies					3.02	
1, 1853	Allgem. Krankenbaus .	as Wien		2,870		110		3.85
6, 1840, 41, 44-46, 5	Peter-Paul's Hosp	2 2 Petersbarg	14.145	1.651	685	97	4.84	
4, 1847-50	Stadt-Krankenhaus	84 Pensa	5,239	320	157	36	3.57	
1_ 1843	Bospital sum Kindlein Jesu	as Warschau	5,127	773	917	21	4.23	
1 1856		s * Gombienen		1.7		3	4,40	41.00
2, 1854. 55	Kreislazareth	sv Oldan	2.918	64	28	4	1.30	
4			10,000		900	1	2.00	6/20
2, 1846. 47	Hon Posserales	s * Neuenburg	964	68	40			
1 1919	Basel Print	an Massallia	7.000	00			4.15	7,38
1 1853	Bóg. Pourtales	A Nove 2	7,000	4 4 4 4	78		1.11	
	more may	The same of the sa	313	1,016	100	138		13,58
1, 1851	State bosp	4 * Sacramento-City (California) 4 * Sacramento-Valley (California)			. 5		1,60	
850	Bospetat	* Sacramento-Valley (California)	81		2		2,47	
13. 1853				113	1	2		1.77
6. 1848-53			25,190	4,104	313	121	1.20	
0, 1844-53			12,568	745	22	2	0.17	
10, 1844-53				1	**		4,11	0,27
	Beamten	4 b Bombay	1.609	1			0,30	100
2, 1847. 48	Beauten	4 ° New-Seeland *	339	-A-71	30		8.8	
		a und medicinische Abthe	ilungen d	er Bospil				
51. 1851-55	ISI, George's Hosp.	47 London	11,129	1	1 236		2.12	
1, 1854/55	Klinik von Fechs	4 * Gottingen	1.247	65	52	- 6	4.17	6.00
2, 1852-54	Klipik von Roiman .	49 Wien	558	88	61	13	10,93	
			329	41	25	7	19,92	19,69
2, 1853-65			605	93		7		17,07
1, 1850/51	lau. Abth. v. Bemmernja	A11 Pear	1,729		43		7,11	
7, 1805-11			1,729	329	6.2	22	3.58	6,69
1- 1848/49	Catharia. Hosp	** Original	1,269		96		7,59	
2, 1853. 54	Cathana, Bosp	as Statigart		59		2		
2, 1853. 54	Kamit von Lebert	s a Zürsch	1,654	157	6.8	8	4.11	5.10
3,-1812-14	Khuik son Basori	* * Mailand	4,855	520	768	171	15,78	32.85
1, 1816	Klinik von Locatelli .		385		144		37.40	02,00
3_ 1835-37	Klimik von Sacchare .	A & Turin	393	1	32		10.56	
1, 1818	Klinik v. F. v. Hildenbrand	as Pavia	200	1	31		10,50	1
1. 1849	Klinik von Mantovani .	as Pasis	183	1	38			
		A & Parma	179	1			20,79	
L. 1810	Klinik von Beern	s s Padra	345	1	48		26.82	1
3 - 1838 39. 40	Hospittler	** Paris	345	1	31		12,66	
I. Oct. 1850 - 1. Mai 1852	Hosp. Casr-el-Aim	searans		1			6,66	
			1.087	1	31		1,93	
11. 1854	d) Kinder-	Krankenhäuser und Poliki						
10. 1004	Poliklinik	** Stockholm	202	38	13	4	6,44	11,43
1, 1854	Commission	** STOCKBOIRD	136	1	2		1,47	
1. 1854	Lasareth des Waisenha.	" Bertin	243	1	1		0.41	
16. 1784-1819.	Kinder - Heifinstitut .	se Wien	130,594	1	3,948		3.26	
1, 1966	Kinderheilaust. s. Marishill	av Wies	4.544	1	949		5,48	
ebruar 1857			413		34		8.25	1.
13. 1836	Kinderhosp. St. Aunen	+ + Wien	1,166	1	94		8.06	
1, 1850	Kinderhoop, St. Aunen	** Wien	695		64		9.21	
1, 1950	Kinderhosp. St. Annen	** Wien	202	62	98	8	13,86	100
	Padelhons	+ ++Wice	-5,735	1,501	152	117		
1, 1946/47			358	1,501		117	2,65	7,79
leril Juni 1858	Windschalbenstalt	* 1 Müschen	763		.1		0,28	
	Kinderheilunstalt	** Frankfert a. M.		1	11		1,44	
23. 1854. 55	personnenseum		224	49	13	- 4	5,80	8,16
23. 1554. 55		e) Beilaustalten für Gre	ise.					
2.				1,533	1	193	1	12.53
5J. 1848-59	letirmerie des lavalides	Paris				63	ı	
5J. 1848—52		** Konigreich Sardinien					1	*,01
51. 1848—59 0 _n 1834—43	Alterrersorranes - Hans	*4 Königreich Sardinien						
5J. 1848—52		*4 Königreich Sardinien	5,997	937	269	123	3.30	
51. 1848—52	Alterrersorgungs - Baus Mauerhach	** Königreich Sardinien	5,997	937	263	133	3,39	13,11
51. 1848—52	Invalides - Compagnies . Alterrersorgungs - Hans Mauerhach	** Konigreich Sardizien ** Wign f) Gelängnisse. ** Relaien	5,997		262		3,39	
51. 1848—59	Invalides - Compagnies . Alterrersorgungs - Hans Mauerhach	** Konigreich Sardizien ** Wign f) Gelängnisse. ** Relaien		93		133	1	
51. 1848—59	Invaliden - Compagnion . Alterrersorgungs - Bum Mauerhach Euchikans zu St. Bernard Alle Gefingaisse	** Konigreich Sardinien ** Wien /) Gelängnisse. ** Belginn ** Irland	5,997	93	262	8	3,39	8,74
51. 1848—59 0. 1831—45 0. 1846—55 21. 1846 21. 1846 21. 1846 21. 1846	Invaliden - Compagnien . Alterversorgunge - Haus Mauerhach . Zochthaus zu St. Bernard Alle Geftngaisse . Lungeth des Arbeitsbass.	** Konigreich Sardinien ** Wien /) Gelängnisse. ** Belginn ** Irland					1	8,74
51. 1848—52	Invaliden - Compagnion . Alterversorgunga - Ham Mauerhach . Zochthaus zu St. Bernard Alle Geftragainsa . Luzareth den Arheitsbans.	** Konigreich Sardinien ** Wien Gelängnisse. ** Beigien ** Erland ** Berlin		93		8	2,00	8,74
51. 1546 - 52 10. 1554 - 45 10. 1554 - 45 10. 1546 - 55 P1. 1546	tivalides - Compagnies . Alterversorgunge - Ham Mauerhach . Euchthaus zu St. Bernard Alle Geftingainse . Lozareth des Arbeitsbaus. Isquisitenspial des Wie- ner Landeerichts	** Konigreich Sardinien ** Wien // Gelängninne. ** Belgien ** Belgien ** Brein ** Wien		93		8 7	1	8,70
51. 1548 - 52 10. 1551 - 43 10. 1554 - 45 10. 1546 - 55 F1. 1548 Im 31. Nier 1851 13. 1554 13. 1555 10. 1525 - 37	iterations - Geographien - Alterversorgungs - Ham Mauerhach - Bernard Alle Geltagaisse Lozareth des Arbeitsbuss, Inquisitenspital des Wie- ner Landgerichts Couler frageissen	** Komigreich Sardinien ** Wien // Gettagnisse. ** Belgien ** Brind ** Brein ** Wien ** Wien ** Wien ** Wien		93		8	2,00	8,76 6,00
51. 1546 - 52 10. 1554 - 45 10. 1554 - 45 10. 1546 - 55 P1. 1546	itevaliden - Geograppien - Alterrersorgungs - Hum Musephach - Boehthous zu St. Bernard Alle Gefingaisse Lozareth des Arbeitsbuss. Esquisitenspital des Wie- ner Laudgerichts Gwilg-fangeisse. Sillitaires flemniaus	** Konigreich Sardinien ** Wien ** Belgien ** Irland ** Berlin ** Wien ** Wien ** Kanagerich Sardinien ** Kanagerich Sardinien		93		8 7	2,00	8,76 6,00

Quellen.

1. Schleissner, 1. cit.

2. The Census of Irland for 1851. 1. cit. — Bei Gelegenheit der allgemeinen Volkszählung in Irland in der Nacht zum 31. März 1851 wurden zugleich alle kranken Individuen, sowie der Name ihrer Krankheit notirt, und damit ein in seiner Art einziger, und vielseitig interessanter Ueberblick über die gleichzeitigen Krankheitsverhältnisse in einer ganzen Nation gegeben. — Die Arbeitshäuser (workhouses) enthielten am 31. März 1851 Männer 101,102, Weiber 149,209, zusammen den 26. Theil der ganzen Bevölkerung.

3. Gitb. Blane, Observations on the comparative prevalence mortality and treatment of diff. diseases; in med. chirurg. Transactt.

vol. IV. 1813. 8. p. 89.

4. The Shapter on the med. Topography of Excter, in Transactt.

of the Prov. med. and surg. Assoc. vol. X. 1842.

- 4a. Marbilitätsnachrichten aus den Jahren 1854, 1855. Zusammengestellt von Beneke, in: Archiv des Vereins für wissenschaftliche Heilkunde. Bd. II. II. 2, 1856. und Bd. III. II. 2, 1857.
- 46. Jahresberichte vom Prof. Pueter, in: Schweizer, medic. Cantonal. Ztschr. Jg. 1849. p. 433. Jg. 1850. p. 194.
- 1c. Bericht des Dr. Jenni, in: Schweiz. Canton. Z. Jg. 1850.
- p. 138; 5. Bericht über die medic. Klinik (v. Fuchs) in Göttingen vom 1. Juli 1854 bis ih. 55, herausg. v. Wachsmuth, in: Nachrichten von der Univers. Göttingen 1856. 8. Pebr.

6. Wollheim, Medic. Topogr. und Statistik von Berlin. Berlin

1844. S.

7. Berliner statist. Jahrbuch des kgl. Polizei-Präsid.; vom Reg.-R.

Muller. Berlin 1856. S.

- 8. Dr. Neumann, die Krankheitsverbältnisse der Berliner Gesellen und Fabrikarbeiter im J. 1856. In: Deutsche Klinik. Jg. 1857. statist. Monatshl. 3.
 - 9. Meyer, Topographie und Statistik von Dresden 1840. 4.
- 10. Rinecker, Medic. Statistik der poliklin. Anstalt der Univers. Wurzburg 1848. 4.
- 11. v. Franque, Statist. Zusammenstellungen über Pneumonie etc. Würzburg 1855. S.
- 12. Stuttgart, vom kgl. statist. Børeau. Stuttg. 1856. 8. (Listen vom Prof. Köstlin)
 - 13. Informaz, statist. di Stati Sardi I. c.

14. Salvagnoli-Marchetti l. c.

- 15. Giac. Rinaldini, Prospetto delle malattie curate in Montefalcone (Romagna), in: Metaxa Ann. med. chir. 1846. XII. 349. XIII. 14.
- 16. Thomas Stratton, Contribution to an account of the diseases of the North-American Indians, in: Edinburgh med. and surg. J. 1849. vol. 71. p. 269. Unter den Krankheitsfällen sind auch die leichtesten, z. B. Zahnschmerzen aufgezählt, so dass die Pneumonien dadurch etwas zu günstig erscheinen.

17. Black, Diseases at North-Victoria, South-Africa, in: Edin-

burgh med. and surg. J. 1853, vol. 79. p. 250.

18. Thomson, Statistics of S of the principal civil hospitals in Scotland, in: Edinb. med. J. vol. 61. 1844. p. 75. Die Preumonien sind beobsehtet in Edinburgh, Aberdeen, Dumfries, Glasgow und Dundee.

19. Orr: Statistics of the royal infirmary of Glasgow for 1844 in Edinb. m. and s. J. 63. 1845.—id. for 1845, ib. 65. 1846.—id. for 1846. ib. 67. 1847.—id. for 1848 by J. Ch. Steele, ib. 72. 1849. Das Jahr 1847 habe ich wegen der Typhusepidemie aus der Berechnung ausgeschlossen; im Hospital sind aber sowohl die medical and surg. wards als auch die fever wards eingerechnet.

20. The Census of Irland for 1851. L. cit.

- 21. Trebuchet, Stat. des décès à Paris. I. cit.
- 22. Barkhausen, Bericht über das Krankenb. zu Bremen, in flüser's Archiv I., 1841. p. 321.
- 23. Speyer, Jahresbericht aus dem Landkrankenhause der Prov. Niederhessen (1848/49). Nordhaus. 1850. S.
- 24. Kuchler, Bericht über das Landkrankenh. Darmstadt, in: Deutsche Klinik Jg. 1957. p. 38.
- 26. Bartels, 2. Bericht über das Diaconissenhaus Bethanien, in: Charité-Annal. Jg. VII. 1856. p. 116. Berliner statist. Jahrb. für 1854. l. cit.
- 26. Horn, Zur Characterisirung der Stadt Erfurt; ein medic. statist. Beitrag. Erfurt 1843. 8.

27. Meyer, Topogr. I. cit.

28. v. Franque, Statist. Zusammenstell. i. c.

29. Gratzer, Beitrage I. cit.

30. Lochner und Bock, Statist. medic. Bericht üb. die Kranken- und Versorgungsanstalten Nurnbergs. Nürnberg 1844. 4. 31. Stuttgart, vom statist. Bürenu I. eit.

- 32. Aerztl. Bericht üb. d. k. k. allg. Krankenhaus im J. 1849; in: Zischr. d. Wien. Aerzte. Jg. VI. 1850. p. 420. Die officiellen, selbstständig erscheinenden Jahresberichte sind mir nur aus Referaten bekannt, desshalb hier nur die Werthe.
- 33. Thielmann, Medicin, Jahresbericht vom Peter-Paul's Hospital in St. Petersburg für 1840. Petersburg 1843. 8. id. für 1841. ibid 1844. 8. id. für 1844. 45. 46. in Hedic, Zeitg. Russlands. Jgg. 1845. 1846. 1847. id. für 1851, ibid. 1852.

34. Jaesche, Jahresh. üb. das Stadtkrankenhaus in Pensa 1847. 48. 49. 50., in. Medic. Zeitung Russland's. Jahreg. 1849. p. 77,, 1850. p. 50., 1851. p. 72., 1852. p. 83.

35. Le Brun, Jahresb. ub. d. Hospital zum Kindlein Jesu in

Warschau, in Medic. Z. Bussl. 1845. N. 16.

- 36. Hoogeweg, Jahresb. üb. d. Kreishosp. zu Gumbinnen, in: Preuss. Vereins-Zeitg. 1857. p. 57.
- 37. Jahresb, ther d. Kreishosp, zu Ohlan, in: Preuss, Vereins-Zeitg. 1857. N. 1.
- 35. Weiglein, in Destreich, medic. Jahrhb. 1842. Pebr. Mara: ther die in Gratz herrschenden Krankheiten. Ist mir nur aus Referaten bekannt.
 - 39. Castella, in Schweiz. Canton.-Ztschr. 1849. 3. p. 357.
- 10. Sirus-Pirondi, Des Maladies qui ont regné à Murseille 1853. Marseille 1854, S.
- 41. Colonel Sykes, Statistics of Nice maritime, in: Journ. of the Statist, soc. 1855, vol. 18, p. 34.
- 42. Blake, On the Climate and diseases of California in Edinb. med. and surg. J. 1852. vol. 78. p. 291.
- 43. Stillmann, Obss. on the medic. Topogr. and diseases of the Sacramento-Valley, California dur. 1849, 50. in Edinby, med. J. vol. 78. 1852. p. 275 (aus dem New-York-Journ.).
- 44. Clarke, Yearly return of sick liberated Africans in the colon, hosp, at Kissey, 1. Ap. 1853 — ib. 54, in: Journ. of the Statist, soc. of London, 1856, XIX, March p. 60.
- 45. Charles Morehead, Clinical researches on diseases in India. London 1856. 5. 2 voll.
- 46. Arth. Thomson, A statist. account of Auckland, New-Zealand, during 1848., in: Journ. of the statist. soc. vol. 14. 1851. p. 227. Es simil hier Pueumonie, Pleuritis und Bronchitis acuta zusammengezogen.
- 47. Dr. Rogers, Ann. Rep. of St. George's hosp. (medical wards), in: Med. chir. Review 1856., Octob. p. 187. Es kamen in den 5 J. vor, 263 Pneumen. mit 28,3% Mortalit., und 266 Pleuritiden mit 32,3% Mort.

45. Bericht v. Wachsmuth, J. c.

- 49. Vallon, Bericht über d. medic. Klinik des Prof. Raiman 1852-54, in: Zeitschr. d. Wies. Aerste X. 1954 10. 11.
- 50. Bamberger, Klinik v. Jaksch 1849; in Deutsche Klinik 1850. 8-12.
- 51. Petters, Bericht (b. die 1 medic, Klinik in Prag (Jaksch) 1853---55, in: Prag. Vierteljahrsch, 1856. l. und II.
 - 51 a. Bericht von Duchek in Prag. Vierteljahrsch. 1853. I. p. 1. 52. Jos. Frank, Acta instituti clinici Vilnens. Lips. 1808.
- 53. Cless, Jahresb. ab. die innere Abth. des Catharinenhosp. 2u Stuttg., in; Würtemb. Corr.-Bl. 1850. 2-5.
- 54. Bericht des Gesundheitsraths des Cantons Zürich über das J. 1854. Zurich 1855. S. Schweizer, medic. Cantonal-Zeitschr. Jahrg. 1854. p. 287. Bericht über die klin. medic. Abth. des Zürich, Gentralspitals im J. 1853, vom Prof. Lebert.
- 55. Ferrario, Statistica medica di Milano. Milano 1838, 8. Die folgenden llefte sind mir nicht zuganglich gewesen. In diesem 1. Bande stellt F. die bis 1838 erschienenen Berichte aus italien. Kliniken zusammen.

55a. Grisolle, Traité prat. de la Pneumonie. Paris 1841. S. p. 127. Gr. giebt die absoluten Zahlen nicht an.

55 b. Griesinger, Klin. und anatom. Beobb. über die Krankh. von Egypten, in: Archiv für physiolog. Heilk. 1853. II. 1, 2. 3.

- 56. Prof. Gust. v. Düben, heratt, om sjukvården vid kronprinzessan Loyisa's Vårdanstalt för sjuka barn, från 6. Pebr. 1854 till 31. Dechr. 1854; in: Svenska läkare sällsk, nya handi. IX. 1855, p. 285.
 - 57. Berliner statist. Jahrb. f. 1634. l. cit.
- 58. Goelis. Pract. Abhh. über die Krankh. des kindl. Alters. 2. Ausl. Wicn 1820. 24. 2 Bde. 8. (Lebersichtstabelle in Band 1.)
- 59. Luzzinsky, Bericht üb, d. Kinderheilanstalt zu Marizhilf in Wien, 1. Mai Ende Dechr. 1853; in: Journ. für Kinderkrankh. XIV. 1856. p. 78. Bericht über Febr. 1857, in Wiener Wochenschrift 1857. April.
 - 60. Mauthner; Jahresbericht über das St. Annen-Kinderhospital

in Wien, 1855. Wien 1856. 4. — Ders. Jahresb. über 1847. in: Journ. für Kinderkrankb. 1848. XI. p. 134. — Ders. über 1850 in Wien. Zeitschr. 1851. II. 759.

60 a. Clar, Bericht über das Findelhaus zu Wien unter Bednar 1849 u. 50, in: Zeitschr. d. Wien. Aerzte 1851. II. p. 853.

61. Bericht üb. die Heilanst. f. arme kranke Kind., in München (Dr. Hauner), im ersten Jahre, 1. Aug. 1846 — ib. 47; in: Journ. f. Kinderkrankh. IX. 1847. p. 365. (Paeum. 1., Pleurit. 7., Bronchit. 13.). Dr. Engert, Bericht üb. dass., April — Juni 1856., ibid. XV. 1857. p. 91.

62. Dr. Stiebel, jun., Jahresb. üb. d. Kinderhosp. zu Frankfurt

am Main, im Journ. f. Kinderkrankh. XV. 1857, H. 1.

63. Faure-Villar, Becherches de statistique médicale sur l'hépital des invalides; in: Recueil de Mém. de Méd. mil. 2. ser. vol. 11. 1853. p. 204. — Der mittl. jährl. Effectivhestand im Invalidenhause war 2992, so dass von je 1000 der Invaliden jährlich durch Pneumonie 12,8 hingerast werden.

64. Inform. statist. d. Stati Sardi, J. c.

- 65. Dr. Chrastins, ärztl. Bericht über das städt. Versorgungshaus in Hauerbach v. 1846—55, in: Zeitschr. d. Wien. Aerzte 1856. p. 279. Der Gesammtbastand der Pfründner in den 9 Jahren war 7502 (davon % über 70 Jahre alt), so dass von je 1000 dieser Alten jährlich durch Pneum. 16,4 hingeraft werden.
 - 66. Archives Belges de Médecine militaire; an. 1854. Bruxell 8.
 - 67. The Census of Irland for 1851. l. cit.
 - 68. Berliner statist. Jahrb. f. 1854. l. c.
 - 69. Zeitschrift d. Wien. Aerzte 1856.
 - 70. Inform. statist. d. Stati Sardi 1. c.
- 71. Allan Webb, Pathologia indica, or the anatomy of indian diseases. 2. ed. Calcutta 1848. 8.

Diese 3 Tahellen geben ein, soweit es die vorhandenen numerischen Angaben überhaupt zulassen, ziemlich vollständiges Bild über die Vertheilung der Pneumonie auf der Erdoberstäche. Es lassen sich daraus unmittelbar folgende Besultate herleiten:

1. Suchen wir zuerst für die Stellung, welche die Pneumonie unter den Ursachen des Erkrankens und Sterbens auf der Erde einnimmt, mittlere Zahlenwerthe zu gewinnen:

a. Pneumonie als Todesursache.

Gruppirt man die Zissern der Tab. 1. in zwei Beihen, je nachdem sie rein städtische, oder gemischte, städtische und ländliche Bevölkerungen betressen, und nimmt die Mittel aus den Werthen der verschiedenen Städte desselben Landes, so ergeben sich folgende Verbältnisse:

1. Städtische Bevölkerung:	Te		v. 1000 To- destat, sind pneumon.
Schottland (Mittel aus Edinburgh und Leith) .		15	42
Irland (Nittel aus Dublin, Corck, Limerick, Belfa:	st)	6	19
England (London)		17	68
Nördl. Frankreich (Paris)		25	88
Dänemark (Copenhagen)		17	66
Nordl. Deutschland (Mittel aus Berlin, Breslau, Hal	le,		
Neu-Brandenburg und Hamburg)		16	53
Sudl. Deutschland (Mittel aus Stuttgart, Munche	en,		
Wien)	- 4	14	54
Schweix (Mittel aus Genf, Schaffhausen, Zurich)		17	85
Nordl, Italien (Turin)		22	56
Ostküste von Nord-Amerika (Mittel aus Boston, Ner	W-		
York, Philadelphia, Baltimore)		12	52
Busen von Mexico (New-Orleans)		11	23
Westküste von Nord-Amerika (Neu-Archangelsk)		29	59
Westküste von Süd-Amerika (Lima)		39	101
Westkuste von Afrika (Clarence-town)		34	73
Nordkuste von Afrika (Algier)		43	134
lm Mit	itel	21	65
im Mittel aus Europa alle	ein	17	59
Im Mittel aus den 8 dentschen Stad			53
2. Gemischte Bevölkerung:			
Finnland		18	81
Island		8	32
frland		3	19
England		13	55
Oberbayern		7	21

										To 10	dest. auf je ,000 Einw.	
Canton Genf			-4					0	+		12	57
Capton Zurich										Ð	21	87
Toscan. Maremme											•	320
Insel Halta										*	5	18
Eingeborne Algerie	n's							-0				48
Staat Maryland .								-			5	28
Staat Massachusetts	5							a				44
Insel St. Helena .							4	4		48	6	40
							1	lm	Mit	tel	10	66
	31	littel	513	disc	her	Be	väl	ker	ung	en.	21	65
	M	ittel	ge	misc	hter	Be	rol	ker	nag	en	10	66
					Mi	ltei	au	ıs İ	beid	en	15	66

Im Durchschnitt sterben also von je 10,000 im Anfang eines Jahres auf der Erde Lebenden, im Verlauf des Jahres 15 durch Pneumonie, oder von je 650 Lebenden Einer; und immer der 15. Todesfall (gonauer $\frac{1}{1616} = 6.6\%$) kommt auf Bechnung der Pneumonie, die sich also zu allen Todesursachen verhält = 1:15,3 oder = 66:1000.

So wahrscheinlich es ist, dass diese Ziffern dem wirklichen Mittel ziemlich nahe kommen, - da sie aus der Beobachtung von ungefähr einer halben Million tödtlicher Pneumonien abgeleitet sind, - so wenig möglich ist es bis jetzt, die Amplitude der Oscillationen der Pneumoniesterblichkeit auf der Erdoberfische zu bestimmen. Denn die extremen Angaben sind immer mehr oder weniger verdächtig. So sollen auf je 10,000 Einwohner im Staate Maryland nur 5, in Irland nur 3, in den irlandischen Provinzen Connaught und Ulster nur 2, in Belfast 4, in Dresden und Prag nach den alteren Sterbetafeln nur je 3 und 4, in Munchen 1845 nur 5 jährlich an Pneumonie sterben. Von den beiden Angaben aus Dresden und Prag ist schon oben wahrscheinlich gemacht, dass sie einer ungenügenden Diagnostik und einem unvollkommenen System der Registration ihr scheinbar so gunstiges Verhalten verdanken; bezüglich Irland's lässt aber die grosse Uebereinstimmung in allen Provinzen, Districten und Stadten, im Verein mit den niedrigen Ziffern, welche die frischen Hospitäler nach Tab. 3. ergeben, vermuthen, dass hier wirklich eine ungewöhnlich geringe, vielleicht die geringste Pneumoniefrequenz herrscht. Man kann also vorläufig die Pneumoniesterblichkeit in Belfast, 4 auf 10,000 Ew., als die minimale annehmen, welche atadtische Bevolkerungen erleiden. - Andrerseits ist es für die Maximalangaben, 43 Pneumoniesterbesätte auf 10,000 Ew. in Algier, 39 in Lima, 34 in Clarence-town, 23 in Halle, entweder ausdrücklich angegeben (Algier, Balle, Clarence-town) oder sehr wahrscheinlich (Lima), dass auch die an Bronchitis acuta Verstorbenen mit in Berechnung gekommen sind. Dagegen sind diagnostisch verhältnissmässig zuverlässig die Angaben aus Paris und New-Archangelsk, so dass das Hittel aus beiden, 27 Pneumoniesterbestille auf 10,000 Ew. jahrlich, als das Maximum des Pneumonieverlustes einer städtischen Bevölkerung vorläufig angesehen werden kann.

Die Paeumonie nimmt also unter den Todesursachen eine sehr bedeutende Stelle ein. Bedenkt man überdies, wie manche tödtliche Pneumonie in der gewöhnlichen Praxis verkannt und übersehen werden mag, so wird es wahrscheinlich, dass die eben gefundenen mittleren Werthe das wahre Mittel noch gar nicht einmal erreichen. In dieser Beziehung liefern uns die Hospitalberichte ein sehr brauchbares Mittel zur Kritik der Sterbetafeln:

Die Hospitäler nämlich schliessen jene Altersklassen, welche die höchste Pneumoniesterblichkeit haben, das kindliche und das Greisenalter, fast vollständig aus; nach Tab. 3. d. und 3. e. sind in den Kinderheilanstalten im Durchschnitt aller Angaben 10,07 und in den Versorgungsanstalten für Greise 11,08 pCt. der Todesfälle pneumonische, in den grossen Krankenhäusern dagegen, nach Tab. 3. b., nur 5,40 pCt. Indem nun diese beiden Altersklassen in den Gesammtbevölkerungen eine wesentliche Stelle einnehmen, müsste hier auch, bei sonst gleicher diagnostischer Zuverlässigkeit und gleich sorgfältiger Registration, die Pneumoniehäufigkeit eine relativ grössere sein, als in den Hospitälern desselben Orts. Die Tabellen ergehen aber im Gegentheil folgende Procentverhältnisse für die tödtlichen Pneumonien:

	in den spitulern	in der Gesamms einwuhnerschaf				
Berlin, Mittel a. d. Charité u. Bethanien	4,77	Berlin, gleiche Periode	4,60			
Breslau, die 3 grossen Hospitäler	3,88	Breslau, dito	3,26			
Wien, allgem. Krankenhaus	3,83	Wien, dito	3,10			
Neuenburg, hop. Pourtales	7,35	Kanton Genf	5,69			
Paris, alle Hospitaler	11,61	Paris, gleiche Periode	9,24			
im Hittel	6,29	im Mittel	5,18			

Jene beiden Altersklassen werden in den Polikliniken und in der armenäratlichen Praxis mit einbegriffen, und hier ergeben sich für das Verhältniss der tödtlichen Pneumonien zu allen Todesfällen folgende Procentzahlen (Tab. 3.a.): Berlin, Armenkrankenpflega 7,99, Bern, Poliklinische Anstalt 10,27, Göttingen, Poliklinik 18,00 — im Durchschnitt 12,09. Das wahre Verhältniss der obigen 5 Städte wird also zwischen 5,18 und 12,09% liegen, und man dufte sich keinem grossen Irrhum aussetzen, wenn man annähme, dass unter den Einwohnerschaften der mitteleuropäischen Städte ungefähr 8 pCt. aller Verstorbenen durch Pneumonie hinweggerafft werden. Damit übereinstimmend ergeben die 6 Ziffern aus der Privalpraxis in Deutschland (auf Tab. 3.a.) als mittleren Procentwerth für das Verhältniss der tödtlichen Pneumonien zu allen Todesfällen 8,96%.

Vergleicht man die Pneumonie nur mit den sogenannten inneren Krankheiten, so macht sie (im Durchschuitt aus den Zissern der Tab. 3. c.) 12,70 % der durch dieselben verursachten Todesselle aus; speciell in

Deutschland nur 9,81 %.

Hier, wie in der ganzen Arbeit, ist nur von primären Pneumonien die Rede; durch flineinziehen der secundären in die Berechnung, steigen natürlich die obigen Werthe bedeutend. Auf der Wiener anatpathol. Anstalt kamen 1848 unter 1069 Sectionen, 119 Pneumonien vor, also 11,13% = ½ (Zeitschr. d. Wien. Aerzte 1849. Novbr. — Ref. in Schmidt's Jahrb.); auf der Prager pathol.-anat. Anstalt kamen in den 5 Jahren 1850—54 unter 6196 Sectionen 1742 Pneumonien vor, also 26,1% = ½ (Berichte von Willigk in der Prager Vierteljahrschr. Jahrg. 1853. 1854. 1856).

Eine umlassende Vergleichung mit der relativen Häufigkeit anderer Krankheitsformen, welche als Todesursachen besonders hervortreten, kann erst Statt haben, wenn auch diese in ähnlicher Weise erörtert sind, wie hier die Pneumonie. Zu einer ungestihren Orientirung mögen die Verhältnisse in London dienen, einerseits weil hier ein musterhastes System der Registration, eine massenhaste Bevölkerung und eine lange Beobachtungsperiode zusammentressen, andrerseits weil die London'er Verhältnisse den mittleren überall ziemlich nahe kommen.

London, 15 Jahre, 1840 - 54, Gesammtsterblichkeit 820,694, Effectivbestand der Bevölkerung 33 Millionen; im Durchschnitt starben jährlich, auf je 100,000 Einwohner:

311	allen Ursachen	2488	an	Gastro-enteritis	32
-	Pneumonie	170	in.	Diarrhoe	75
-	Bronchitis	115		Dysenterie	8
-	Pleuritis	G	-	Leberkranheiten	24
_	Phthisis	323	-	Herzkrankheiten	78
-	Typhus	95	-	Apoplexie	52
-	Scharlach	90	-	Convulsionen	110
	Masern	5.7			

Die Pneumonie verursacht also, in London wenigstens, nächst der Lungentuberculose die weitaus meisten Verluste an Menschenleben unter allen Krankheitsformen, und fast doppelt so viel als Typhus. Aehnlich ist das Verhältniss in andern Städten; auf je 100,000 Ew. starben:

		Paris	Berlin	Turin	Philadelphia
an	Pneumonie	252	113	222	110
	Bronchitis.	172	38	374	58
	Phthisis .	4 382	296	291	357
-	Typhus .	103	90	186	85

b. Pneumonie als Ursache des Erkrankens.

Nimmt man aus denjenigen 20 Hospitalberichten der Tab. 3. b., welche die Pneumonie statistisch von der Pleuritis trennen, das Mittel, so ergiebt sich, dass in den Hospitalern aller Klimate und Länder die Pneumonie im Durchschnitt 2,03 % der Erkrankungen ausmacht. Dieso Zisser kann aber aus den eben erwähnten Gründen nicht als Ausdruck der mittleren Häusigkeit des pneumonischen Erkrankens auf der Erde dienen, da in den Hospitalern Greise und Kinder ausgeschlossen sind, bei denen die Pneumonie, nach Tab. 3. d. und e., resp. 3,39 und 5,05 % der Erkrankungen ausmacht. Um wie viel jene Zisser zu niedrig ist, ergiebt sich ungestähr, wenn wir die gleichörtlichen Hospital- und poliklinischen Berichte vergleichen; aus 100 Erkrankungen kamen nneumonische:

pneumonische:	oansiler	n in Polikli	nikan
Berlin, Krankenhaus Bethanien	2,50	Berlin, Poliklinik	3,88
Wurzhurg, Juliusspital	2,41	Wurzburg, Poliklinik	3,54
Stuttgart, Catharinenhospital .	2,01	Stuttgart, armenärztl. Praxis .	3.67
Irland, Krankenbäus, am 41/, 51	1,25	Irland, Bevölkerung am "1/,	3,74
Bombay, Hospital für Europäer		Bombay, Privatpr. unt. Europ.	0,30
im Mittel	1,67	im Mittel	3,04

Im Allgemeinen wird also das Verhältniss der pneumonischen Erkrankungen zu allen, in Gesammtbevölkerungen um reichlich 1 % höher sein, als dasselbe Verhältniss nach den Listen der gleichörtlichen Hospitäler erscheint. la Tab. 3.a. sind nun diejenigen Angaben zusammengestellt, welche allenfalls als Repräsentanten der in ganzen Bevölkerungen statthabenden Verhältnisse dienen können. Im Durchschnitt aus den 34 Angaben, macht die Pneumonie auf der Erdoherstäche nahozu 3% (genauer 2,60%) aller Erkrankungen aus; wählen wir nur die zuverlässigsten Angaben aus Deutschland aus, so ist das Procentverhältniss hier

niedriger fallt die Durchschüittszahl aus den 16 Angaben der Privatprazis in Europa aus, nämlich 2,21.

Dagegen ist es im Mittel aus den deutschen Hospitälern (von Hessen,

```
Berlin, Ohlan, Würzburg, Stuttgart, Wien) 2.13 % im Mittel aus allen Hospitälern der Erde . 2,03 %
```

Aus dem Angesührten ergiebt sich also schliesslich, dass die Pneumonie im Mittel 3 pCt, aller Erkrankungen unter den Gesammthevölkerungen der Erde, und etwas über 2 pCt, aller Krankheitsfälle in den Hospitälern ausmachen dürste.

Mit den sogenannten inneren Krankheiten allein verglichen, macht die Pneumonie in Deutschland, England und Frankreich, im Durchschnitt 6,35% derselben aus; in den italienischen Kliniken sogar 19,21% (s. Tab. 3. c.).

II. Lässt sich aus den Thatsachen der drei Tabellen ein allgemein Gesetzliches bezüglich der geographischen Vertheilung der Pneumonie ermitteln? — Man hat bekanntlich wie für andere Krankheitsformen, so auch für die Pneumonie allgemeine Verbreitungsgesetze aufgestellt, und z. B. behauptet, die relative Häufigkeit der Pneumonie stehe im geraden Verhältniss zur Entfernung eines gegebenen Ortes vom Aequator und dergl. Als Beitrag zur Kritik derartiger Aufstellungen dienen folgende Ergebnisse:

a. Die Pneumonie kommt unter allen Breitengraden vor. Man kann aber nicht behaupten, dass sie in einer Breite und einem Klima abzolut häufiger ware, als in einem andern. Die Tab. 1. umfässt Bevölkerungen, die vom Aequator bis zum 65° N. Br. leben; nach der Höhe ihres jährlichen Verlustes durch Pneumonie auf je 1000 Lebende, folgen sie in außteigender Reihe folgendermaassen;

		1. Stadte:				2. Länder:	
N. Br.	52 9	Cork	0,5	N.B.	51-55	Irland	0.3
79	48	München	0,5	-99	36	Insel Malta	0,5
99	53	Dublin	0,8	99	39	Staat Maryland (0,5
99	39	Baltimore	0,9	S. Br	. 16	Insel St. Helena . !	0,6
99	40	Philadelphia	1,1	N. Br	. 48	Oberbayern	0,7
n	30	New-Orleans	1,1	79	52	Wales	0,8
P	51	Breslau	1,2	79	65	Island	0,8
29	52	Berlin	1,2	**	46	Kanton Genf !	1,2
99	54	Neu-Brandenburg	1,2	10	50-55	England	1,3
99	48	Wien	1,3	99	60 - 65	Finnland	1,8
77	42	Boston		99	47	Kanton Zürich :	2,0
29	56	Edinburgh	1,4	77	43	Grosseto (Toscana)	3,8
89	56	Leith	1,5				
19	41	New-York					
99	56	Copenhagen					
99	51	London					
90	47	Schaffhausen					
19	45	Turin					
19	54	Hamburg					
99	51	Halle					
99	49	Paris					
79	49	Stuttgart					
99	56	Neu-Archangelsk.					
79	4	Clarence-town					
S. Br.		Lima					
N. Br.	37	Algier	4,3				

Es ist hier keine Audeutung eines Parallelismus zwischen Höhe der Breite und Höhe der Pneumoniefrequenz. Viulmehr beobachtet man folgende Verhältnisse:

b. In allen Klimaten finden sich sowohl mittlere als extreme Verhaltnisse.

In den Tropengegenden verlieren die Negerregimenter auf 1000 Mann an Pneumonie jährlich: 0,7 in Honduras, 1,1 in Sierra Leona, 1,2 in Guyana, 1,5 auf Mauritius, 2,3 auf Jamaica, 3,2 auf Ceylon, 3,9 auf den Antillen. Die englischen Regimenter: 0,3 auf Jamaica, 0,4 in Bombay und in Guyana, 0,5 in Sierra Leona und auf

St. Relena, 0,7 in Madras und auf Ceylon, 1,3 auf Mauritius und den Antillen, 3,7 auf den Bahama (während in England seibst die Cavallerie 0,6, die Linieninfanterie 0,9, das Gesammtheer in 17 Jahren 1,0 verlor). Die eingeborne Armee der Prüs. Madras verliert 0,2, die Malayen-Regimenter auf Ceylon 1,6. Von Gesammtbevölkerungen verlieren St. Helena 0,6, New-Orleans 1,1. Clarence-town 3,4, Lima 3,9.

Aus der gemässigten Zone lassen sich aus den 3 Tabellen noch zahlreichere und schlagendere Beispiele auführen.

c. Ganz nabe liegende Orte mit durchaus gleichen klimatischen Verhältnissen, zeigen oft die bedeutendsten Differenzen in der Pneumoniefrequenz.

So reigen die einzelnen englischen Provinzen einen Unterschied der Ppeumoniesterblichkeit auf 1000 Ew. bis zu 0,79, die irlandischen Strdte bis zu 0,37, London und Cark einen Unterschied von 1,24. -Die englischen Truppen verlieren auf den westindischen Inseln und Küsten jabrlich an Pneumonie auf 1000 Ew.: 0,3 auf Jamaica, 0,4 in Guyana, 0.6 auf Grenada, 0,7 auf Dominica, 1,0 auf St. Christoph, 1,2 auf Antigua, 1,5 auf St. Vincent, 2,0 auf Barhadoes, 2,1 auf Tabago, 2,3 auf St. Lucia, 3,2 auf Trinidad, 3,7 auf den Bahamas; also eine Differenz zwischen Moxim, und Minim, von 3,4; wührend die englischen Truppen über die verschiedensten Klimate der Erdoberfläche verstreut sind, erreichen sie doch nirgends wieder die Maxima und Minima, welche sich auf diesem verhältnissmässig kleinem Raum vereint finden. - Auf den 4 Garnisonsorten der Insel Coylon verlieren die onglischen Regimenter in Point de Galle 0,3, Colombo 0,5, Kandy 0,8, Trincomale 1,7. -Achnlich grosse Differenzen der Pneumoniesterblichkeit liefern die einzelnen Jonischen Inteln. - Auch unter den deutschen Einwohnerschaften zeigen sich grosse Differenzen; so verlieren auf 1000 Eigw. jahrlich durch Pneumonie: Stuttgart 2,50, dagegen München 0,54; ferner Halle 2.29, dagegen Berlin 1,25; Zurich 2,05, dagegen Genf 1,21; so verlieren in Nordamerika die Studte New-York 1,58 und Baltimore 0.93.

d. Sehr entsernte, und selbst ganz differenten Klimaten angehörige Orte stimmen in der relativen Pneumoniefrequenz überein.

Unter 1000 Todestallen sind 48-50 pneumonische in den nordlichen englischen Provinzen, wie unter der eingebornen arabischen Bevälkerung Algerien's. Auf je 10,000 Ew, starben an Pneumonie jährlich 11 in New-Orleans, Philadelphia, Berlin (Diff. 23 Breitengrade); 29-34 in Neu-Archangelsk und Clarence-town (Diff. 52 Breitengrade); 7-8 in Island, Wules und Oberbayern (Diff. 18 Breitengrade); 22 in Hamburg und Turin; 14 in Boston und Edinburgh u. s. w. - Auf 1000 Erkrankungen kommen 11-12 pneumonische im Hospital für Eingehorne zu Bombay, im Hotel-Dieu zu Marseille, in den Hospitalern der irländischen wig der schattischen Stadte, unter der Hottentottenbevölkerung Sud-Afrika's wie unter den indianischen 6 Nationen in Canada; - 24 im Sacramento-valley-hospital (Californien) wie im Juliusspital au Warzburg; - 7-8 in der Privatpraxis auf Island wie im Canton Glarus. Auf 1000 Todesfalle kommen 24-29 in den Hospitälera zu Glasgow, Warschau, Bombay. - Auf je 10,000 Mann Militair sterben jahrlich an Pneumonie 10 bei der englischen Armee in England selbst, wie bei den Negersoldaten in Sierra Loune, und bei den Hottentottenregimentern auf dem Cap; dagegen 35-39 bei der russischen Armen, bei der Carnison von Gallate, bei den Negerregimentern auf den Antillen. Unter 1000 Todesfallen sind 62 pneumonische bei dem Malayen-Regiment auf Ceylon, wie bei der französischen Garnison von Orleausville.

Trägt man also die einzelnen Werthe der Tabellen 1-3 in eine Erdkorte ein, und verhindet die Punkte von gleicher mittlerer Pneumoniemortalität resp. Morbilität durch Linien, so wird man, wenigstens hei dem jetzigen Stande der numerischen Elemente, vergeblich erwarten, auf diesem Wege irgend ein allgemein Gesetzliches zu ermitteln. Es entstehen ganz unregelmässige, sich durchkreuzende Piguren, die keinerlei Analogie mit den regelmässigen Curven der geographischen Vertheilung einzelner atmosphärischer Elemente darbieten, namentlich nicht mit denen der klimatischen Warmevertheilung. Aus dem bisher Erörterten resultirt demnach, dass es unter allen Breiten Punkte-giebt, wo die Verhultnisse, welche das Entstehen von Pneumonie begunstigen, sich besonders intensiv und zahlreich vorfinden müssen, und solche, wo dieselben weniger vertreten sind; dass also kein Klima als solches, eine relative Immunitat vor Pneumonie heanspruchen kann; dass vielmehr die Pneumonie in ihrem Auftreten an lokale Bedingungen geknupft erscheint, die erst zu erforschen sind.

e. Es ist eine oft wiederholte Behauptung, dass der Unterschied zwischen nördlicher und südlicher Hemisphäre auch einen Unterschied des Krankheitsgenius begründe, dass namentlich in der südlichen der "Krankheitsaug nach den Unterleibsorganen gehe," in der nördlichen dagegen nach den Kopf- und Brustorganen; dass demnach die Pneumonie in letzterer relativ häußger, in ersterer seltener vorkomme. Auch dies bestätigt sich nicht. Nehmen wir die Pneumoniesterbefälle auf je 1000 Lebende als Maassstab, so betragen sie:

Sudl. Breite Nordl. Breite
a) bei Gesammtbevälkerungen

auf St. Helena 0,6 auf Halta 0,5

in Lima 3.9 im Clarence-town 3.4; in New-Orleans 1.1
b) heign Militair

16° auf St. Helena 0,5 16° auf Jamaica 0,3, in d. Präs. Madras 0,7, auf den Antillen 1,3

20 ° auf Mauritius 1,3 20 ° in der Prus, Bombay 0,4

34° in der Capstadt 6,2%, 34° Orléansville (Algerien) 6,2%, aller Todesf.

35-45 Neu-Seeland 0,5 35-45 Nalta 0,3, Gibraltar 0,6, Toscana 0.9

Die Orte der südlichen Halbkugel zeigen also meistens mittlere Verhältnisse; einige haben eine höhere Pueumoniefrequenz (Capstadt, Lima); dagegen sehlen hier gerade Beispiele von extrem niedriger Pueumoniefrequenz, wie sie unter gleicher nürdlicher Breite vorkommen.

III. Wenn aus dem eben Erörterten hervorging, dass die Pneumonie vorläufig als an locale Verhältnisse gehunden erscheinen muss, so wissen wir doch sehr wenig über die wirklich einflussreichen Bedingungen dieser endemischen pneumonischen Constitutionen. Freilich bezeichnen die pathologischen flandbücher übereinstimmend die Trockenbeit der Atmosphäre, die ungehinderte Einwirkung polarer Luftstrümungen, die häufigen und schroffen Temperaturwechsel, die kalten und langen Winter u. s. w. als solche Momente, und je intensiver die einzelnen, und je vollständiger sie an einem Orte sich vereint finden, um so läufiger und geführlicher sollen dort die Pneumonien auftreten; demnach wurde namentlich den Hochebenen, den elevirten Orten, den Orten in Cacher und ungeschutzter Gegend die Eudemicität der Pneumonie vindicirt. Offenbar war hierbei die theoretische Vorstellung, welche in der Erkaltung eine Hauptursache der Pneumonie sieht, von grossem Einfluss. Demgemäss pflegt man auch sehr allgemein den Einfluss von Stand, Beschäftigung, Lebensverhältnissen, Geschlecht u. s. w. auf Hervorrufung von Paeumonien, nach dem Grade abzumessen, in welchem sie den Witterungseinflussen exponiren. - Obige Tabellen bieten das Mittel. diese Aufstellungen einer thatsächlichen Kritik zu unterwerfen, wobei sich Polgendes berausstellt:

1. Ist in dem rauheren Klima elevirter und exponitter Localitäten, die Pneumonie häufiger als in niedrigen und geschützten Orten?

Bei Mittheilung der Todesuesachen in Edinburgh spricht Stark seine Verwunderung aus, dass diese Stadt die wegen ihrer hohen, ungeschützten Lage von jeher in dem Ruse besonderer Unufigkeit der Pneumonie stand, sich dennoch in Wirklichkeit gunstiger verbalt, als das nahe, tief und geschutzt gelegene Leith, und als London; auf je 10,000 Einw. sterben an Pneumonie in Edinburgh 14, in Leith 15, in London 17; umgekehrt an Pleuritis in Edinburgh 0,9, Leith 0,8, London 0,6. - Auf dem baumlosen Island mit seiner ausserordentlich stürmischen und unbeständigen Witterung kommen unter 1000 Todesfallen nur 18 auf Pneumonie, dagegen 16 durch Pteuritis, und Schleissner beohachtete auf 2 Pneumonien, 4 Mal pleuritisches Exsudat, 6 Mal acute Bronchitis, 3 Mal Lungenemphysem. - Wales mit seinen Waldgebirgen und rauhem klima verliert durch Pneumonie auf 10,000 Einw. nur 8, die gebirgigen nörellichen englischen Grafschaften 12, während die anstossenden stidlicheren Provinzen mit ebenem Boden 16 und 13 verlieren. - In ahnlicher Weise findet man auf den Waldgebirgen des mittleren Deutschlands weniger Pneumonien als Bronchiten und Pleuriten; Cartellieri 1) nennt namentlich die Pleuriten, die oft rasch ein ungeheures Exsudat seizen, als ungemein häufig, ja wahrhaft endemisch im böhmischen Gebirge; und Hechner 1) hebt dagegen die Seltenheit der Pneumonie in hohen liegenden Oestreichs hervor. Vergleicht man das Procentverhältniss der Pneumonien zu allen Erkrankungen in deutschen grossen flospitälern nach der Elevation der Orte, so folgen:

Germanisches Tiefland Berlin 130 Fuss Bethanien 2,50
Schwäbisch-fränkisches (Würzburg 570 Juliusspital 2,41
Berg- u. Terrassenland Stuttgart 800 Gatharin Hosp. 2,01

Danach würden also die Pneumonien mit der Elevation des Bodens aeltner worden. — Bekanntlich steht München mit seiner hohen und von allen Seiten dem Andrang der Winde ausgesetzten Lege, allgemein in dem Rufe einer ungemeinen Frequens der Entzündungen der Bespirztionsorgane; bezüglich der Pneumonien ergeben nun aber die Sterhetafeln sehr überraschend, dass wenige Städte der Welt so geringe Verluste durch diese Krankheit haben dürsten, als gerade München (5 auf 10,000 Ew.); die ganze bayrische Hochebene (Kreis Oberbaiern

⁷) Beschreib, des Leitmeritz, Kreises in Böhmen; in Oestr. med. Jahrbücher 4843, Jan. eq.

 Veber den Einfluss der Gebirgsinft in behen Gegenden; in Oestr. med. Jahrbücher 4844.

mit der Hauptstadt München, 1560 Fuss boch) mit ihrem rauhen Klima hat eine relativ sehr niedrige Pneumoniesterblichkeit (6,6 auf 10,000 Einwohner). - Ebenso wird von den Tafellandern Mexico's und Peru's viel über die Häufigkeit der Pleuriten (mal de costado), aber wenig über die Pneumonien berichtet. - Die englischen Truppen verloren 1827 bis 1836 auf je 1000 Mann durch Pneumonie jahrlich

in dem bohen trocknen Ober-Canada 1,01 in dem tiefen feuchten Nieder-Canada 1,77.

Nach den von Balfour mitgetheilten Beobachtungszahlen aus der Prasidentschaft Madras 1829-38, verloren die Truppen dort auf je 10,000 Mann jährlich durch Pneumonie

Engl. Truppen Eingeb. Tr. auf den Stationen an der Meereskuste. . . . auf den Stationen in den geschützten Ebenen zwischen der Küste und den Bergen auf den Garnisonen des Tafellandes (2-3000 Fuss durch Pneumonie auf je 1000 Mann Effectivbestand

auf den 3 Stationen der Koste (Point de Galla 0,3, Colombo 0,5, Trincomale 1,7) im Mittel in der Stadt Kandy (auf dem Bochplateau des Innern,

an Pneumonie jährlich 0,49, und swar die englischen Truppen 0,3, die Negertruppen 2,8; die meisten Stationen liegen an der Kuste; nur Maroon-town zeichnet sich aus durch seine Lage auf einem 2000 Puss bohem Hugel, und hier verloren die weissen und schwarzen Truppen zusammen 0,53 an Pneumonie, also nur um ein Geringes über dem Mittel der ganzen Insel.

In den Militairspitzlern Algeriens kommen von je 100 Todestallen durch Pneumonie zu Stande: in Blidah 2,6, in Tlemcen 3,6, in Orleansville 6,2; von diesen Garnisonen erfallt Tlemcen alle Bedingungen, die gewöhnlich aufgestellt werden, es liegt frei auf einem 1500 Fuss hohen Plateau, hat ein verhaltnissmässig raubes und kaltes Klima, und dennoch ist die Pneumoniesterblichkeit dort eine verhaltnissmässig geringe.

Unter allen Punkten des Mittelmeeres galt bekanntlich Gibraltar bisher für einen flauptsitz der Pneumonie, weil hier von je 1000 Mann der englischen Garnison jährlich 42 an Pneumonie erkrankten; allerdings ergeben die Listen für 1818-1836 dieses Verhaltniss (s. Tab. 2.), hesieht man sich aber die absoluten Zahlen genauer, und vergleicht sie mit denen von 1837-46, die neuerlich erschienen sind, so finden sich folgende Verhaltnisse:

auf 1000 Hann kamen an Pleantis an Pasamonie an Pneumonie iabri. Erkrank. Sterbefalle erkrankt, starben erkrankt. starben 28 41,7 0,9 in 19 J. 1818-36 2,515 56 0 in 10 J. 1837-46 333 20 158 2 10,1 0,6

Die Pneumoniehäusigkeit scheint demnach unter den Truppen in Gibraltar abgenommen zu haben, und zwar wohl in Folge von Verbesserung der hygienischen Verhältnisse, wie sich unten ergeben wird; die Abnahme beträgt aber bei den Sterbelatten nur 1/4, dagegen bei den Erkraukungen über //; ein Blick auf die Ziffern der Pleuriten zeigt nun, dass diese enorme Abnahme der Erkrankungen nur eine scheinbare ist, indem jene bobe Ziffer, 42 pneumon. Erkrank. auf 1000 Mann, dadurch entstand, dass 1818-1836 eine Menge leichter Pleuriten unter die Rubrik der Pneumonie gezogen sein mussen. Die jetzige Ziffer: 6 pneumonische Todesfälle auf je 10,000 Mann, ist eine sehr niedrige. -

In der Stadt Montesalcone im Kirchenstaat, die auf der Spitze eines sehr hoben litgels allen Winden ausgesetzt liegt, beobachtete Rinaldini in seiner Privatpraxis unter 571 Kranken 200 Mal Bronchitis (35 %), 48 Mal Pleuritis (8,4 %) und nur 18 Mal Pneumonie (3 %).

Nach allem diesem wird der besondere Einfluss, den man der elevirten und exponirten Lage eines Orts bezüglich der flervorrufung von Pneumonien zuzuschreiben pflegt, sehr zweifelhaft; während andrerseits ein solcher Einfluss bezüglich der Pleuriten und Bronehiten hervorzutreten scheint; jedenfalls durfte man die Actiologie der Pneumonie nicht ohne Weiteres mit der der Pleuritis und Bronchitis zusammenwerfen. Um den Einfluss sehr bedeutender Höhen zu prüfen, fehlt es mir an Thatsachen; Lombard 1) sucht durch einige Beispiele darzuthun, dass auf den höchsten bewohnten Punkten der Alpen die Pneumonie 1/4 der Erkrankungen bilde. Diese Aufstellung bedarf wohl noch weiterer Bestätigung; englische Aerzte, welche den Afghauenkrieg mitmachten, r. D. Hunter, sprechen ihre Verwunderung aus, dass auf den Hochgebirgen trotz angestrengter Märsche, bei brennender Sonnenhitze am Tage, während Nachts das Wasser im Waschbecken au einem Klumpen gefror, Pneumonien so selten gesehen wurden.

- 2. Steht die relative Haufigkeit der Pneumonien in einem Volkskörper im graden Verhältniss zu der Exposition der Individuen gegen Witterungseinstasse? - Diese Frage kann man von folgenden Punkten aus angreifen :
- a) dass die Pneumonie auf dem platten Lande häufiger ist, als in Studten, wird allgemein angenommen. Vergleicht man nun die vorzugaweise im Freien arbeitende Bevolkerung England's mit der mehr in Fabriken beschäftigten, und der rein städtischen, so kommen auf je 1000 Lebende jährlich pneumonische Todesfälle:

in 7 rein ackerbauenden Grafsch	iaften (exel. der !	Städte)	0,8
in dem waldigen und gebirgigen	Wales		0,8
	(Eastern		1,1
in den ackerbauenden Provinzen	South - Eastern .		1,2
(incl. der Stadte)	South - Western .		1,2
	Northern		1,2
im Mittel für die im Pr	idland		1,0
in den Fahrikdistrikten Yorkshire	E		1,3
(North - W	Vestern		1,6
in London			1.7
in den 25 grossten Stadten Eng	land's (excl. Lond	on) .	2,0
Mittel für die in Studten und Pabi	riken heschäftigte	Bevälk.	1.6

Bei demselben Volke also, und unter sehr Abnlichen klimatischen Verhaltnissen, erleidet der mehr in geschlossnen Raumen lebende Theil um / höheren Verlust durch Pneumonie, als der den Witterungsunbilden fortwährend ausgesetzte.

Uebereinstimmend hiermit haben die Stadte immer eine höhere Pneumoniefrequenz als die Länder und Provinzen, in denen sie liegen; auf 1000 Einw. starben an Pneumonie:

im Staate Maryland		0,8	in	der Sta	dt	Bal	tim	ore		4	0,9
in den südöstlichen P	rovinzen										
England's		1,2	in	London	-				4	a	1,7
in der irländischen	Proving										
Leinster		0,3	in	Dublin				4			0,8
in der irländischen	Provinz		in	Cork	-				4	4	0,5
Munster		0.4	in	Limeril	k .	4					0,6
in der irländischen	Provinz										
Ulster		0,2	in	ihrer F	lau	pist:	adt	Bel	fast		0,5
in der Landbevölker	rung des					•					
Kanton Genf .		1,0	in	der Sta	adt	Ger	nf				1,1

in den Landdistrikten des Staats Massachusetts kamen auf 1000 Todesfalle 44 durch Pneumonis, in der Stadt Boston während der gleichen Periode 63.

b) Seit Caelius Aurelianus (acut. II, 13: frequentat in masculis magis quam in soeminis) sind die Pathologen einstimmig der Meinung, dass das weibliche Geschlecht eine relative Immunitat vor Pneumonie habe, und erklären diesen Umstand ehen so einstimmig durch die Art der weiblichen Beschästigung, welche den Zussern Einwirkungen weniger exponirt. Es fragt sich nun zuerst, wie gross diese relative Immunitat ist? - Wahrend die frühere Angaben auf den ungefähren Schätzungen beruhten, wie sie aus der Erinnerung genommen werden. bemuhten nich zuerst die Pariser Kliniken aus der angtomischen Schule, welche in den 30er und 40er Jahren so zahlreiche und treffliche Arbeiten nber die Pneumonie veröffentlichten, durch Einsuhrung der numerischen Methode auch die Betheiligung des weiblichen Geschlechts auf mittlere Zahlenwerthe zurückzusghren. Die einzelben Beobachter theilten folgende Ziffern mit:

bop. Cochin Briquet,	Totalsumme	der	Pneum.	141,	davon	bei	Weibern	46
Charité (Bouillaud, (Pelletan,	*	96	m	26,	99	m	79	1
	96	79	76	75,	99	30	99	7
hotel Dieu Sestier,	99	-	99	178,	94	90	99	39
Charité Chomel,	99	99	**	97.	76	99	90	24
hotel Dieu Grisolle,	99	70	m	304.	79	19	**	68
		S	omme	821			1	85
							= 22,5	9/

Danach nahm man an, dass auf 3-4 pneumonische Manner, 1 pneumon. Weib komme. Dies wäre allerdings ein höchst auffallendes Verhältniss; ich bezweiste aber, dass es das wirkliche ist, denn zuerst variert das Procentverhaltniss der pneumonischen Weiber in den verschiedenen Hospitalern Europa's ungemein:

¹⁾ Lombard des Chinais de Moniagne, consid. au point de vue médical; in Biblioth, univers, de Genève 1856, Août.

	i otaisumme der		Procentantner der weiblicher
	Paeumoniec	Weibern.	Poeumoniker
Leipzig, Jacobsspit. 5 J. 1850-55 .	193	30	16%
Zurich, Cantonspit. 1 J. 1853	27	5	19
Wiesbaden, Stadtkrankenhaus 18 Jahre			
1837 — 54	150	33	22 ,
Göttingen, Klinik 1 J. 1854/55	51	11	22
Wien, Raimann's Klinik 1 J. 1852-54	61	14	23 "
Nürnberg, Stadtkrankenhaus 13 Jahro			
1830 - 42	313	72	23 "
Petersburg. Peter Paul's Hospital 6 J.			
1840-45	677	194	28
London, Guys bosp	290	82	28 ,
Berlin, Charité 1 J. 1854	75	22	29
Christiania, Stadtkrankenh. 3J. 1842-44	233	73	30
Irland, alle Hospitäler am 13/3 1851	48	16	33 "
Wien, Allgem. Krankenb. 1 J. 1849 .	569	197	35 "
Wien, Medic. Klinik 4 J. 1850-54 .	173	60	35 **
Wurzburg, Juliusspital 16 J. 1540-55	874	307	35
Berlin, Armenkrank, Pflege 1854	152	59	39 -
Dresden, Hospitaler 10 J. 1828 - 37	971	414	43 ,,
Wien, Krankenh. Wieden 4J. 1847-50	750	338	45
Würzburg, Poliklinik 16 J. 1840-55	565	260	46
Paris, Alle flospital. 13 J. 1839-51	17,309	8,147	47
Warschau, Hospit. Jesu 1843	214	107	50 -
Bern, Poliklinik 1645	82	46	56 ,
Prag, Klinik von Hammernik 1 J. 1950/51	62	36	58 ,,
Prag, daselbst 1 J. 1849	50	30	60 -
	mittlerer	Procentasi	

Danach käme also schon auf 2 pneumonische Männer. I pneumonisches Weib. Diese Hospitalziffern repräsentiren aber keineswegs das in der Gesammtbevölkerung statthabende Verhältniss, wie folgender Vergleich zeigt:

Procentverhältniss der Pneum, beim weihl. Geschlecht zur Totalsumme der Pneumogien.

	-			-		_	-	
	in di	en Hospit	áless	1	in d	en	Gesa	mmteinwohnerschaften.
Zurich		19%						50%
Paris .								
Berlin		29					4	45
Irland		33						38 _
London								

Betrachten wir also die in ganzen Einwohnerschaften vorkommenden tödtlichen Pocumonien nach dem Geschlechte; so ergeben sich:

				Totalsumme der Pneumon.	Davon beim welblichen Grschlechte	der weibl.
10 J. 1841-50	Irland			19,779	7.242	37%
10 J. 1831-40	Irland			27,694	10.714	39
12 J. 1839-49 u. 54	Copenh	ger	1	2,840	1.188	42
9 J. 1840—48	Hambur	g	10	2,810	1,227	44 .
10 J. 1828-37	Dresden			250	110	44
2 J. 1848-49	England	1		43,045	19,270	45
7 J. 1839-41 u. 53-56	Berlin			3,076	1,396	45
2 J. 1847—48	London			7,800	3,615	46
4 J. 1838 u. 43-45	Genf			365	173	47
10 J. 1828—37	Turin	4		2,555	1,249	49
10 J. 1814—23	Prag .			312	169	49 m
9 J. 1840 u. 48-53	Zurich			4,626	2,341	50
24 J. 1829—52	Paris		0	46,468	23,413	50
		-	_		im Mattel	450/

Das Verhältniss ist also in der Bevölkerung Europa's so, dass durchschnittlich auf 6 pneumonische Manner nur 5 Pneumonische weiblichen Geschlechts kommen; die relative Immunität des weiblichen Geschlechts demnach eine weit geringere, als man bisher geglaubt hat. Auf welche Altershlassen diese Immunität fälllt, deutet die nachstehende Tabelle an, welche Tréhuchet aus den Pariser Sterbetafeln von 1852

zusammengestellt hat; von je 1000 Lehenden jeden Geschiechts in den einzelnen Altersklassen starben jährlich an Pneumonie in Paris:

Altersklassen.	Münnl. Geschl.	Weibl. Geschi
0-4	16,0	13,3
4 10	1,2	1,1
10-20	0,4	1,2
20- 30	0,4	0,7
30 40	1.0	1.0
40-50	2,1	1.5
50- 60	4.7	2,7
60- 70	8,8	8.6
70 90	19,5	16.1
80 90	23.1	31.1
90-100	71.9	66,5

Danach leidet also das weibliche Geschlecht grade in der Altersklasse 10-30 mehr durch Pneumonie als das männliche Geschlecht; eine Thatsache, die im graden Widerspruche mit der gewöhnlichen Annahme steht, und wonach die geringe Zahl weiblicher Pneumoniker in den Hospitälern durch Zufälligkeiten bedingt sein muss.

Wenn nun schon aus diesen Ansthrungen zweiselhast wird, ob die geringere Exposition gegen die Witterungseinstasse, wie sie der Art der weiblichen Beschäftigung allerdings zukommt, einen gewissen Schutz vor Pneumonien geben kann, so liesern die nachstehenden Thatsachen vollends eine directe Widerlegung:

Die Procentbetheiligung des weiblichen Geschlechts an den tödtlichen Pneumonien ist in ganz England 44,8: in den einzelnen Landestheilen in außteigender Reihe:

in	den	7	rein	lin	dlich	en G	irals	cha	Nea	k			41,2	
in	der	lan	dlich	en	Beväl	ker.	YOD	Ea	st-	Div	isio	n	42,4 42,5	
in	den	25	Sitt	lton	Pna	land	. (.	AAA	ales	i md		*	42,5	
	504	20	0101	*****	Lane.	(No:	rth -	We	ster	varu Ma	un j	40	45.0	
ID	den	E	ibnk	dist	rikter	Yo	rksh	ire					45,0 45,9	
in	Lone	doa											46.4	

Ebenso betrug in Irland während des Decenniums 1841-50 der Procentantheil des weiblichen Geschlechts an den tödtlichen Pneumonien 36,7, und im Einzelnen:

```
in den ländlichen Distrikten 33.6 in den städtischen Distrikten 38.3 in Dublin . . . . . . . . . . . 40,6
```

Demnach scheint also beim weiblichen Geschlecht durch ländliches Leben und Beschäftigung im Freien die Disposition zur Pneumonie vermindert, durch das Leben in geschlossenen Räumen erhöht zu werden. In Paris, wo das weibliche Geschlecht sich notorisch durch sitzende Lebensweise und spärliche Bewegung in freier Lust auszeichnet, erreicht es den höchsten Procentsatz 50,4, während es in Irland, an den ländlichen Geschästen Theil nehmend und viel im Freien lebend, den geringsten Satz unter Gesammtbevölkerungen 37,0% zeigt.

Umgekehrt scheint sich dagegen die Betheiligung des weiblichen Geschlechts an den tödtlichen Plouriten zu verhalten; sie betragt

in	London	nur						*					41.3%
ID	den 25	engl.	Sta	lten						4			46.3 _
121	der Ack	erbau	- Pro	rinz	Sou	ath -	- W	est					48.1
in	den 7 i	rein la	Indl.	Graf	scha	fler	1 (e	xcl.	der	S	udi	e)	60,9

scheint also im geaden Verhaltniss zur Exposition gegen die Witterungsfüsse zu steigen.

Achaliche Resultate giebt eine Betrachtung des Einflusses der Beschäftigungsweisen in Paris, wie sie Trébuch et anstellt; es starben an Pneumonie auf je 1000 Lehende:

im	Stande	der Wäscherinnen	. 3.05
100	Stande	der Nahterinnen und Putzmacherinner	3.24
		der Nannen	17.00

also auch hier besordert ein sitzendes und eingeschlossenes Leben die Pneumonie.

(Schluss folgt.)

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwochentlich Sounabends erscheint, nehmen alle Buchhendlungen und Post-Ansialien au.

Deutsche Klinik.

Press vierseljahrlich zwei Traler. Beliruge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Experimentelle Uniersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grude der Verdunnung mit Wasser. Von Dr. Jacobi. (Schluss.) — Beineologischer Bericht über die Wirkung des Sool- und Mutterlaugenhades Arnstadt in Thuringen in den Jahren 1856 unter Almaisschen und batteologischen Eindussen. Von Dr. Niebergeit. — Mitheitungen aus der klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jens. Von Dr. Prommann. it. Fall von Afropa, susse. progress. Portseizung.] — Reiträge zur operativen Chirurgie, Von Br. J. F. Heyfelder in St. Petersburg. — Miscellen: Unerwartete Heilung eines Morbus Brightit. Von Hofmedicus Mignel. — Bericht über die Sitzungen der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen vom 6. Mai 1856 bis 9. Marz 1857. (Schluss.) — Personalien.

Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols, mit besonderer Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Verdünnung mit Wasser.

> Dr. W. Jacobi in Fulda. (Schluss aus No. 34.)

E. Zusammenstellung und Besprechung der aus den ausgeführten Versuchen gewonnenen Resultate.

Nachdem wir in den früheren Abschnitten die Erscheinungen im Leben und Tod, wie sie nach Einspritzung von verschieden concentrirtem Alkohol in den Kropf, in den Magen und in das Blut bei Thieren diverser Gattung in jedem einzelnen der von uns angestellten Verauche heobachtet wurden, mitgetheilt, so bleibt es nunmehr übrig, durch eine übersichtliche Zusammenstellung der wahrgenommenen wesentlicheten Veränderungen in Beschaffenbeit und Function der einzelnen Organe und Systeme die Unterschiede in der Wirkungsweise der verschiedenen von uns angewendeten Concentrationsstufen des Alkohols etwas näher au erlautern. Was zunächst den

Darmkanal

betrifft, au finden wir, abgesehen von den durch die operativen Eingriffe oder zusällige anderweitige Krankheitszustände gesetzten Veränderungen, den Tractus dur da pathologisch assicitt, wo eine statigehabte directe Berthrung mit dem eingeschrien Alkohol anzunehmen war. Wir sinden daher bei den beiden Hunden im Verlause des ganzen Darmchrs durchaus keine Erscheinungen, die von einer Einwirkung des Alkohols hätten hergeleitet werden könden; bei den Kaninchen beginnen die durch den Alkohol geselzten Veränderungen im Magen und erstrocken sich in keinem Falle über den Dünndarm hinaus, während bei den Tauben diese im Kropse ihren Ansang nahmen und jederzeit im zweiten Drittel des Darmrohrs verschwanden. (Die weisse, schleimige Masse, welche im Munde und der Speiserühre oberhalb der unterbundenen Stelle bei den Tauben jederzeit gesunden wurde, war nichts als mit etwas Schleim gemischter Speichel, der des mechanischen Hindernisses halber nicht in den Krops gelangen konnte und sich deshalb hier ansammelte.)

Der Kropf der Tauben so wie der Magen der Kaninchen, diejenigen Organe, welche zunächst und am längsten mit dem eingeführten Alkohol in Berührung kamen, sind es auch, welche bei Weitem die erheblichsten pathologischen Veränderungen darboten, und an denen die Unterschiede in der Wirkungsweise der verschiedenen Concentrationsstufen des Alkohols am pragnantesten hervortraten. Bei der Einspritzung von 10 CCtm. absoluten Alkohols in den Kropf erfolgten während des Lebens mehrfache Brechbewegungen, nach dem Tode zeigte sich die Schleimhaut des Kropfes vollständig destruirt; sie war verhärtet, ganz brüchig und dabei stark gerunzelt. Die Muskelhaut war hyperämisch, die den Kropf überziehenden Gefässe stark gefüllt, ihr inhalt geronnen und eingedickt. Zur Erklärung dieser Erscheinungen muss man eine doppelte örtliche Wirkung des Alkohols von höherer Concentration annehmen, indem dieser hier zunächst als Irritans wirkend Congestion, Hyperamie und Stase erzeugte, daneben aber durch Entziehung von Wasser aus den mit ihm in Berührung kommenden Häuten und Gefassen jene in der beschriebenen Weise destruirte, der Inhalt dieser coagulirte und eindickte. In dem Maasse, wie bei den folgenden Versuchen die Concentration des eingespritzten Alkohols abnimmt, sehen

wir auch die durch Entziehung von Wasser aus den benachbarten Geweben und Filtssigkeiten bedingten Erscheinungen zurücktreten und von
denen der Hyperamie und Entzündung verdrängt werden. Unter den
letzteren tritt namentlich die Infiltration des den Kropf umgebenden
Zellgewebes mit gallertigem Exsudate in den Vordergrund. Eigenthümlich ist die Veränderung der Kropfschleimhaut, welche bei den mit
20procentigem Alkohol augestellten Verzuchen wahrgenommen wurde.
Dieselhe befand sich in einem vollständig erweichten und zerfallenen
Zustande. Eine genügende Erktärung dieser Erscheinung durste nicht
leicht zu geben zein. jedenfalls kommt die Länge der Einwirkung des
Alkohols hier in Butracht, die sich in diesen Fällen bis zur vollständigen Besorption desselben erstreckte. Bei dem Versuche mit 10procentigem Alkohol sehlten alle Veränderungen von Belang im Kropse.

Auch die Verschiedenheit in der Quantität der bei den Sectionen im Kropse sich vorsindenden Plüssigkeit ist nicht unberücksichtigt zu lassen; denn während bei den mit niederen Concentrationsstusen des Alhohols angesiellten versuchen diese sich stets verringert zeigte bis zum völligen Verschwinden derselben, so bot sich bei den mit höher concentrirten Alkoholen (von 50 und 99%) zusgesührten Versuchen gerade der entgegengesetzte Besund dar: die Hengu der im Krops vorgesundenen Flüssigkeit überstieg die der eingesührten, eine Erscheinung, die sich einestheils aus der Ausnahme von Wasser aus den umgebenden Geweben und dem Inhalte der benachbarten Blutgesisse, anderntheils aus der mit der chronischen Umzuderung der Kropsebleimhaut und dem Gerinnen des Blutes in den Kropsgesissen sehr bald eintretenden Ummöglichkeit einer serveren Resorption des Kropsinhalts erklärt.

Was die übrigen zu dem Magensysteme gehörigen Organe und Apparate betrifft, so waren die in der unterkräpfigen Speiseröhre besindlichen Veranderungen zum Theil denen des Kropfes entsprechend, doch stets von geringerer Entwicklung als dort, während der Drusenmagen, einige Hyperamie in den meisten Pällen ausgenommen, sowie der Muskelmagen constant sich intact zeigten, ein Umstand, der in Bezug auf den letzteren aus dem Schutze der das Organ auskleidenden Horntapete sich leicht erklärt.

Rei den Kaninchen bowirkte der in den Magen eingeführte Alkohol in seiner höchsten Concentration ganz analoge Erscheinungen wie im Kropfe der Tauben. Auch die hier sich findenden Veränderungen lassen sich in solche zerlegen, die nur aus der irritirenden Wirkung des Alkohols bervorgingen, und solche, die in Entziehung von Wasser aus den Geweben ihre Erklärung finden. Zu ersteren gehört die Inultration des submucosen Zellstoffs, die Hyperamie und Ecchymosirung der Schleimhaut, zu letzteren die Verätzung und Verschorfung derselben. Während diese schon bei dem mit Soprocentigem Alkohol augestellten Versuche ganz verschwunden sind, nehmen jene bei den folgenden Versuchen mit immer niederern Concentrationsstufen gleichfalls stufenweise in ihrer Intensität und Extensität ab. Dass die durck Wasserentziehung bedingten Erscheinungen achon bei dem mit 80procentigem Alkohol ausgeführten Experimente in dem Kaninchenmagen nicht mehr vorhanden sind, während sie sich in den Kropfen der Tauben in geringem Grade noch bei den Versuchen mit 60procentigem Alkohol finden, erklärt sich daraus, dass bei den Kaninchen der Hagen nie ganz leer war, sondern immer noch eine nicht unbeträchtliche Quantität vegetabilischer Substanzen enthielt, durch deren Wassergehalt der eingeführte Alkohol natürlich verdünst und in seinen Wirkungen modificirt werden musste.

Die mehrfach beobachtete Entleerung alkoholischer Finssigkeit aus dem Munde ist ein Umstand, der gleichfalls noch Beachtung verdient.

Bekanntlich brechen Kaninchen nicht, auch erfolgten jene Entleerungen ohne alle Brechbewegung; jedenfalls aber kam die Flüssigkeit aus dem Magen, denn bei der beschriebenen Art und Weise der Einspritzung musste aller Alkohol in den Magen gelangt sein. Es ist daher der Grund jener Erscheinung ohne Zweifel in einer Lähmung der Muskeln des Magens, resp. der Cardia zu suchen, in Folge deren der flüssige Inhalt des Magens den Gesetzen der Schwere folgend zum Theil auslief.

Was die Veränderungen im Darmrohr angeht, so fanden sich sowohl bei Tauben wie Kaninchen die oberen Abschnitte desselben congestionirt, deren Schleimbaut gerötltet, Erscheinungen, deren Intensität und Extensität im Altgemeinen der Concentrationsstufe des angevendeten Alkohols entsprach, und die bei den Versuchen mit 20- und 10procentigem Alkohol ganz verschwanden. Bei Tauben erstreckte sich jene Affection nie über das zweite Drittel des Darmrohrs, bei Kaninchen nie über den Dünndarm hinaus.

Leber und Nieren

boten ausser oft betrüchtlicher Blutübersutlung sonst nichts Ausfallen-

Gefässsystem und Blut:

Das Herz zeigte mit Ausnahme der beiden Felle, wo durch die Einspritzung sehr concentrirten Alkohols in das Blut alshald der Tod erfolgte, im Beginne der Intoxication stets eine vermehrte Thätigkeit. Nach dem Tode fand sich dasselbe jederzeit ausgedehnt und wenigstens in der rechten Halfte immer stark mit Blut gefüllt. Das letztere gilt auch von den grossen venüsen Gessstämmen.

Das Blut liess bei den durch Einspritzung von Alkohol in den Kropf oder Magen getödteten Thiere keinerlei auffallende Veränderungen wahrnehmen; es gerann da, wo es nicht schon bei längerem Liegen der Leiche spontan geronnen war, an der Luft, und zeigte überhaupt keine von denen eines normalen Blutes abweichende Eigenschaften. — Anders verhielt es sich bei den beiden Hunden, die in Folge der Einspritzung 70- und Soprocentigen Alkohols in das Blut zu Grunde gingen. Hier erfolgte eine fast vollständige Cozgulation des mit dem Alkohol in Berührung gesetzten Blutes, die bei dem mit 70procentigem Alkohol angestellten Versuche ganz die Charaktere einer gewöhnlichen Fibringerinnung hatte, während bei dem mit Soprocentigem Alkohol ausgeführten Experimente die Cozgula neben geronnenem Faserstoffe auch geronnenes Eiweiss und Hämatin in Henge enthielten.

Was zunächst die Eiweiss- und Hämalingerinnung angeht, so haben wir aus den an Thierblut ausserhalb des Organismus angestellten Versuchen ersehen, dass zur Coagulation jener Stoffe eine um so grössere Menge von Alkohol, und bei Anwendung gleicher Quantitäten des letzteren eine um so langere Zeit erforderlich ist, je verdannter der zugestigte Alkohol ist. Hieraus sowie aus der Art und Weise der Einspritzung erklärt es sich, weshalb bei den mit 60- und 70procentigem Alkohol ausgesuhrten Einspritzungen in das Blut keine Gerinnung des Liweisses und Hamatins erfolgte, während diese doch bei den Versuchen mit denselben Concentrationsstufon an geschlagenem Blute ausserhalb des Organismus eintrat. Denn gesetzt, dass auch die angewendete Quantitat (40 CCtm.) Alkohol von jenen Concentrationen genügt, um in der mit ihr zunächst in Berührung kommenden Blutmasse eine Eiweiss- und Hamatincoagulation hervorzurufen, wenn dieselbe auf einmal eingespritzt wird, so muss dieser Effect doch verloren gehen, wenn, wie es bei unseren Versuchen geschah, diese Menge in kleinen Quantitäten mit vielen zwischenliegenden Pausen nach und nach dem in Circulation begriffenen Blute beigemengt wird. Diese, an und für sieh zur Coagulation der genannten Stoffe im Blute nicht ausreichend, werden durch die Bewegung des letzteren fortgeführt, in der Masse desselben diffundirt, und so ihre Anhäusung zu einer für die Brzeugung obigen Effects ausreichenden Menge unmöglich gemacht.

In Betreff der Fibringerinnung geht zwar ans den angestellten Versuchen hervor, dass bei Einspritzungen von Alkohol in das Blut zur Hervorrufung derselben eine niedere Concentrationsstufe des Alkohols ausreicht, als zu der der Eiweiss - und Hämstingerinnung; doch wäre es von Interesse, über dieses Verhältniss durch Versuche an frischem Thierblut ausserhalb des Organismus etwas Näheres festzustellen. Leider trat bei den in dieser Richtung angestellten Experimenten die Spontangerinnung des Fibrins immer lindernd in den Weg, so dass es nicht gelang, in dieser Hinsicht ein verwerthbares. Resultat zu gewinnen.

Athmungswerkzeuge.

Die Respiration zeigte sich bei den Tauben anfangs in der Frequenz meist schwankend, dabei angestrengt und mühsam, später bis zum Tode immer kürzer und schneller werdend, während bei den Kaninchen im Anfang stets eine Zunahme, gegen das Ende hin eine beträchtliche Abnzhme in der Athemfrequenz constant beobachtet wurde. Die Respiration der beiden Hunde wurde nach der Einspritzung des Alkohols von 20, 40 und 60% mehr oder minder beschleunigt und kehrte allmälig zur Norm zurück. — Die Lungen selbst fanden sich bei den letzteren nach ihrem Tode collabirt, blass und blutteer, eine

Erscheinung, die sich aus der Verhinderung der Blutznfuhr in die Lungen in Folge der Coagulation des Blutes im rechten Herzen erklart. Die Lungen der Tauben und Kaninchen dagegen führten stets eine oft beträchtliche Menge Blut, die der ersteren enthielten zudem auf ihrer Rückstache zum Ochteren selwarze Stellen, aus denen sieh, wenn man sie einschnitt, Pfröpfe von geronnenem dunklem Blute ausdrücken liessen. Die Entstehung dieser Blutgerinnungen ist wohl einer Behinderung der Circulation an diesen Stellen in Folge der durch die Schwächung der Bespiration bedingten unzulänglichen Ausdehnung der Lunge zuzuschreiben.

In Betreff der Temperatur des Körpers wurde bei den Tauben und Kaniachen mit fortschreitender Betäubung ein oft heträchtliches Sinken derselben bis zum Tode beobschtet, während bei den Hunden die Einspritzung 20-, 40- und 60procentigen Alkohols nach vorübergegangener Betäubung stets ein geringes Steigen der Temperatur zur Folge halte.

Nervensystem.

Obschon die durch die Wirkung des Alkohols auf die Centraltheile des Nervensystems hervorgerusenen Veränderungen mit zu den in die Augen fallendsten gehörten, so lässt sich doch hier nur bei den Versuchen, wobei Alkohol direct in's Blut eingeführt wurde, eine den Concentrationsgraden des angewendeten Weingeistes entsprechende Abstulung in der Dauer und Intensität der Symptoma wahraehmen. Die Einspritzung 10procentigen Alkohols in den Kropf einer Taube hatte nur eine vorübergehende Ermattung und Schläfrigkeit zur Folge; bei Anwendung höherer Concentrationsgrade wurde durch die ganze Reilie der an Tauben angestellten Experimente aunächst ein nach kurzerer oder langerer Zeit eintretendes Unvermögen des Thieres, sich auf den Füssen zu erhalten, dem zusolge Taumeln und endliches Umfallen beobachtet. Mit der Zeit trat, wenigstens bei den mit 40-, 60-, 50und 99procentigem Alkohol vergisteten Tauben, vollständige Betäubung und Gesubllosigkeit ein, in welchem Zustande der Tod nach 47 Minuten bis 3 Stunden 20 Minuten erfolgte. Bei den mit 20procentigem Alkohol ausgesührten Experimenten erholten sich die Tauben, ohne dass es zur vollkommenen Betäubung gekommen, im Verlaufe von 24 Stunden wieder vollständig. Das Ergriffensein der motorischen Sphäre gab sich ausserdem durch ein constant beobachtetes Zittern des Körpers, in mehreren Fällen durch Zuckungen an den Flugeln, einmal durch von Zelt zu Zeit sich wiederholende convulsivische Schuttelbewegungen des ganzen Körpers, so wie mehrmals durch einen leichten Grad von Opisthotonus kund.

Ganz ähnlich wie bei den Tauben verhielten sich im Wesentlichen auch bei den Kaninchen die auf dem Ergriffensein des Nervensystems beruhenden Erscheinungen; nur verursachte hier auch schon der 20procentige Alkohol einen vollständig betäubten und anästhetischen Zustand, aus dem sich jedoch das Thier im Verlaufe mehrerer Stunden gleichfalls erholte.

In sehr prägnanter Weise traten die Unterschiede der verschiedenen Concentrationsstufen des Alkohols in ihrer Einwirkung auf das Nervensystem bei den Einspritzungen in das Blut hervor. Während 20 procentiger Alkohol in einer Menge von 20 CCtm. in das Blut gespritzt bei beiden Hunden nur ein leichtes, schoell vorübergehendes Taumeln hervorrief, erzeugts dieselbe Menge 40 procentigen Alkohols anfangs Unvermögen des Thieres sich zu erheben, dann als dieses endlicht gelang, stärkeres, länger anhaltendes Taumeln mit öfterem Umfallen nebst temporärer Abstumpfung des Gefühls, welche Symptome in noch höherem Grade, und zwar nach vorausgegangener vollständiger Betäubung, nach der Einspritzung des 60 procentigen Alkohols beabschiet wurden.

Zur Erklärung der bei den verschiedenen Versuchen wahrgenommenen nervösen Erscheinungen, die im Wesentlichen mit denen, welche man bei der Alkoholnarcose an Menschen beobachtet. übereinstimmen, liefern uns die Sectionsbefunde so gut wie keine Anhaltspunkte; denn ausser einer bald beträchtlicheren, hald geringeren Hyperämie der Gehirpund Rückenmarkshäute, zeigten die Centraltheile des Nervensystems keinertei auffallende Veränderungen.

Balneologischer Bericht über die Wirkung des Sool- und Multerlaugenbades Arnstadt in Thüringen in den Jahren 1855 und 1856 unter klimatischen und balneologischen

Einflüssen.

Von

Dr. C. Niebergall, Fitrsil. Schwerzburgischem Rathe etc., pract. Arzie zu Arnatadi.

Die Frequenz unseres Soolbadeortes mit zeiner Vermehrung von Kurmitteln durch Fluss- und Fichtennsdelbäder hat gegen das Jahr 1855 einen kleinen, in gewisser Beziehung beschtenswerthen Aufschwung erfahren, und zwar durch den grösseren Besuch wirklicher Kranken. Es ist dies ein Beweis, dass man selbst im fernen Auslande unsere hiesigen Kurmittel nicht unbeachtet lässt. Ich lege bezüglich der Wirkung der Sool- und Mutterlaugenbader, welche eben so sehr in ihrer Beilrichtung als nach ihrem Gehalte und ihrer Stürke denen von ischl und Kreuznach 1) anhe kommen, sellistverständlich nur den ihnen zukommenden Werth bei, wie er nach den bislierigen Bade-Erfahrungen bestimmt werden kann. Demuach können diese stoffnaltigen Bader au den heilkrästigsten gleich jenen gerechnet werden. Indess dursen meines Erachtens die erreiebten glücklichen Beilungen nicht allein auf Rechnung dieser Bader geschrieben werden, weil noch andere Agentien mitwirken und mitheilen, die man gewöhnlich zum Vortheil der Bader nicht mit in Anschlag bringt; ich meine die klimatischen, meteorologischen, denen ich diese Zeilen widme. Die über die Wirkung der übrigen Kurmittel seit einer Beihe von Jahren gesammelten Thatsachen werde ich in einer besonderen Darstellung zu geben versuchen.

Bas meiste Material für die ärztliche Beoliachtung der letztvergangenen Kurjahre gaben die Nervenleiden, sowohl idiopathischen als deuteropathischen Ursprungs, zu deren Kur offenhar günstige klimatische Verhältnisse mitwirken. Ich nehme sie daher bei Beurtheilung über die Höhe der Heilkräßigkeit unserer Bäder ganz besonders im zweiten Theile dieser kleinen Arheit in Anspruch, insofern nämlich ziemlich gleichmässige, nicht hohe Temperatur, welche auf nervöse Leiden, namentlich Kupfleiden, so einflusareich ist, keine bedeutenden Sprünge der Temperatur im Laufe des Tages, meist warme Abende in Folge der gezehützten Ortslage, nicht bedeutender, mehr gleichmässiger Laftdruck (326" im Mittel), mässige Grade von Luftfeuchtigkeit (Bergluft) Heilagentien für sich darstellen, besonders bei Klimawechsel der Fremden, die jedenfalls nicht ohne günstige Ein- und Mitwirkung geblieben sind.

Erst in zweiter Reihe kamen die Scropheln zur bur, welche sich auffallender Weise in den behandelten Fällen wahrend des Kurjahres 1856, selbst wenn die Anwendung der Sool- und Mutterlaugenbader verzögert wurde, durch den Aufenthalt hier der ausseren Hautbedeckung zuwendelen und gleichsam antagonistisch sich von den inneren Organen zu entfernen schienen, indem sie Augen, Ohren, Nase plötzlich ergriffen, welche vordem nie litten. Die Kur war dann um Vieles erleichtert. Ob auch andere Soolbailearzte annliche oder gleiche Beobachtungen gemacht haben, kann ich nicht entscheiden. Indess sind jene auffallenden Erscheinungen ohne Zweifel dem durch zierzlich behen Barometerstand, gritssere Frockenheit und starke Verdunstung ausgezeichneten Sommer, Umstände, die auf die Oberfläche der Haut einwirken und ihre Thatigkeit steigern mussen, zuzuschreiben. Bemerkungswerth war ferner, dass Kur- Unterbrechungen durch leichtere Zwischenerkrankungen und Störungen von Seiten des Klimawechsels (Akklimatisations-Einwirkungen auf die Functionen der Verdanung und Ernahrung) zu den Seltenbeiten gehörten.

Den Scropheln reihten sich numerisch die Brustkrankheiten in Folge von Erschlassung der Lungenschleimhaut und des Lungengewebes an, welche sich hier fast ausschliesslich zur Kur eignen; weshalh auch Asthmatische bezüglich dieser Krankheitsursache baldige Erleichterung erfahren haben. Auf gleiche Weise konnten Hamorrhoidarier, wenn deren Leiden zugleich auf Erschlassungszuständen der Intestinalschleimhaut heruhte, sicher einem bessern Besinden entgegensehen. Die Gründe liegen nahe genug, so dass ich der Mühe überhoben bin, sie wissenschaftlich darzustellen.

Schon bei diesen wenigen Krankheitsformen, welche der Heilung oder Besserung längeren Widerstand zu leisten pflegen, entsteht die Frage, ob die klimatischen und meteorologischen Eigenthumlichkeiten dieses Kurjahres der Art sein können oder gewesen sind, dass sie eine gunstigere Einwirkung auf die Zeitdauer und Sicherheit der Kur haben, als man sonst und anderswo zu beobzehten Gelegenheit hat. Heines Brachtens sind diese augenstiligen Erfolge nicht allein der Krast der Soole und Mutterlange zuzuschreiben, welche, wenn auch zeitweise in ihrer Concentration schwankend und variabel, ihre eigenartige Constitution nicht verändert bat. Sie sind auch nicht einem geänderten Kurverfahren beizumessen; sie müssen vielmehr als Ausgangspunkt underer Einwirkungen, und zwar specifischer Art, betrachtet werden, weil sie fast an allen Kranken wahrgenommen wurden. Ich stelle diese Beobschtung nicht etwa als eine aus der Luft gegriffene Vermuthung auf, die als eine fixe Idee bezeichnet werden könnte, sondern als das Resultat mehrjähriger Kurbeobachtungen, welche die weitere Untersuchung forderte, nämlich nachzuweisen, wieviel Antheil die klimatisch-meteorologischen Einstüsse an dem Gedeiben der Bade- und Trinkkuren haben. Es ist dies eine wichtige Frage der Neuzeit geworden, deren Aufnahme das Motiv zur Abfassung dieser Zeilen geworden ist: "Badekuren unter dem Einfluss gunstiger Witterungsverhaltnisse bei vortheilhafter Ortslage au analysiren", obgleich ich mir die Schwierigkeit dieser Aufgabe nicht verhehle. Denn es lassen sich diese Einflusse, namentlich die klimatischen, nicht so leicht von den eigentlich directen, activen Kurmitteln trennen, d. h. es bast sielt nicht so leicht bestimmen, wieviel dem einen oder dem andern von diesen Agentien zukommt. Man hat bereits versucht, diesen auf den Grund zu gehen, indem man beispielsweise bei der Seelust sich nicht begnügte, ihre Einwirkung in der Totalitat zu betrachten, sondern vielmehr einzelne Theile derselben z. B. dem vermehrten Ozongehalte zuzuschreiben. Indess für viele Aerzte hatte dies Agens keine entschiedene Glaubwurdigkeit, so ausfallend auch die Erscheinung ist, dass wührend des grosseren Gehalts der Luft an Ozon stets ein lebhafterer Stoffwechsel bemerkt wurde. Bald wurde die Einwirkung des Klima im Complex der einzelnen Agentien dem geringen Luftdruck, der grösseren oder geringeren Trockenbeit, bald der gleichmässigen Luftwärme etc. zugeschrieben; wir wollen hier nicht die verschiedenen Ausichten wiedergeben (Brockmann, Helfft). So viel steht fest, dass Eins dem Andern nothig ist, um hier die Heilung zu befordern, zu beschleunigen, z. B. in folgenden Krankheiten: Scropheln, Nervenleiden, Bhachitis, Anlage zu Lungentuberenlose, krankhaften Neuhildungen. Wenn nun im Allgemeinen unter Vergleichung der Badeerfolge verschiedener Jahrgange nicht sehwer zu erkennen ist, was gunstige Witterungsverhältnisse, gunstige Ortslage, Klima, meteorologische Eigenthumlichkeiten, die selbst kleinen Terrains durch geschutzte Laga zukommen, auf den Kranken vermögen, so glaube ich um so mehr in der Lage zu sein, ein Wort mitreden zu durfen, weil ich seit Jahren viele hier weilende Kranke benbachte, die zu den klimatischen gohören, d. h. solche, welche sich durch den Aufenthalt hier vom Frühling bis zum Herbst und zuweilen den Winter hindurch ohne active Kurmittel, ohne Bader und Medicamente, sondern nur durch einfache, naturgemässe Lebensweise unter gunstigen Urts- und klimatischen Verhaltnissen sich einer Besserung ihrer Leiden versichert haben. Sie beruhen auf objectiven Thatszchen, welche nicht geleugnet werden durfen, wenn auch Arnstadt kein sudliches oder ein dem sudlichen Uhnliches Klima hat. Es hat aber ein mildes, zum Kuraufenthalt passendes, annlich denjenigen Orten, die, viel nordlicher als Arnstadt gelegen, dennoch ein mildes Klima haben, wobei ich nur an Alsen erinnere. Deshalb darf auch Arnstadt's gesande Lage als Heilzwecke fördernd empfohlen werden. Wir haben im gesegneten Thuringen manches Plätzchen, das nicht weniger durch die Lieblichkeit der Lage, als durch seine gunstigen Aussenverhaltnisse Anspruch auf jeuen Zauber hat, welchen Faunt mit einem Halt! seinem damonischen Begleiter bereichnete. Gleichwohl will ich den Werth Arnstadt's, betreffend das Klima und seine gunntigen meteorologischen Verhältnisse vom Frühling bis zum Herbat, in dieser Beziehung nicht überschatzen, um nicht in den Verdacht von Wahrheit und Dichtung zu kommen. Ich habe auch nicht die Absicht, Arnstadt ohne speciellen Nachweis als Kuraufenthalt für rein klimatische Kranke, die eines südlichen Klima's bedürfen. anzupreisen, sondern nur darauf aufmerksam zu machen, wie gunstig hier die Wirkung unserer setiven directen Kurmittel (der Sool- und Mutterlangenbader etc.) mit der des Klima's sich vereinigt. Ist nun einmal die Lage eines Ortes zum Kuraufenthalt geeignet und anerkannt, und sind dabei noch andere Kurmittel vorhanden, so wird sich der Werth der Verbindung zweier Heilmittel nicht verkennen lassen. Demnach ist die Wahl solcher Badeorte, falls sie den Indicationen der activen Kurmittel entsprechen, entschieden von Vortheil, denen, ich sage ausdrücklich bei einer besondern Heiltendenz, im hohen Grade eine gunstige Lage zukommt. Es mussen daber die Badearzte Dr. Helfft's: Ausspruche gleich einen: Erfahrungssatze beipflichten: "dasn der gluckliche Erfolg der Kur allein von der Einwirkung der klimatischen fleilagentien abhängt". (cf. Balneolog. Zig. 1, 11.)

Von Arustadt ist dies in weiteren Kreisen bekannt, und namentlich habe ich in meinen Arbeiten über Soolbad Arnstadt I. und II. Heft das Material aus mehr als 25jähriger Beohachtung gegehen 1), und aus den klimatischen Verhältnissen Arnstadt's Lage als günstig zum Kurort hergeleitet. Diese Erfahrungen werden überdent gestützt durch langjährige ärztliche Praxis, in welcher die Beobachtungen über Morbibitätsund Mortxhtataxiffern 2) vergleichsweise zu anderen Städten vortheilhafte Besultate geben. Die den klimatischen gleich günstigen Bodenverhältmisse in ihrer Beziehung zur Salubrität des Ortes beschränken sich nicht allein auf die Stadt; sie sind vielmehr Attribut der ganzen Umgegend derselben, in welcher mehrfach oder epidemisch auftretende Krankheitsfälle zu den Saltenheiten gehören. Ich komme hierauf bei der weiteren Beweisführung, welchen Antheil die klimatisch-meteorologischen Eigenthümlichkeiten Arnstadt's haben, zurück.

Abgeschen von jedem Sonderinteresse für den hiesigen Kurort,

⁷⁾ Wie sie vergieichsweise Zusammenstellung gefunden haben durch Dr. Morkel's balneologischen Bericht: Kreuznach, Arnstadt, lecht; cf. Schmidt'sche Jahrb. v. J. 1855. 83. 7. p. 116—117.

Cf. darüber Lucas, meleorologische Beobachtungen. Arnstadt, Ohlenroth.
 4: 60 durchschnittlich in 10 Jehren. Cf. Soolbed Arnstadt. 1. H. Vw. p. XVII. u. H. H. p., 18.

erscheint es nach allgemeinen Gesichtspunkten nicht nur nicht überflussig, sondern ist vielmehr eine unabweisliche Forderung der neueren Balneologie, von jedem Bade- und Kurorte genaue Kenntniss der meteorologisch-klimatischen Eigenthumlichkeiten und deren Einwirkung auf Einheimische, ganz besonders aber auch auf Fremde, zu besitzen; ferper auch dessen Morbilitatsverhattnisse zu kennen, die hier eine sehr geringe Ziffer einhalt. Hieraus werden sich ebensowohl practische Wahrheiten als Anhaltspunkte gewinnen lassen, die Bade- und Trinkkuren verordnenden Aeraten von Wichtigkeit sind. Was nutzt die Heilkraft einer Trinkquelle, eines sehr wirksamen, mehr oder weniger stoffhaltigen Bades, wenn die klimatischen Verhältnisse des fraglichen Kurorts neutralisirend auf die gunstigen Erfolge einer Bade- oder Trinkbur einwirken. tiehen wir auch hier einer neuen Aera entgegen, wie sie in der Balneologie in anderer Beziehung angebrochen, nämlich der genauen Feststellung des Werthes jeden Kurorts nach seinen klimatischen und meteorologischen Einstüssen, Ihnlich den Chemikern, welche uns den Gehalt und jedes Atom einer Quelle, Ahnlich den Aerzten, welche durch sorgfältige Experimente die inwohnenden Heilkräfte eines Bades kennen gelehrt haben. Geben uns die Vertreter anderer Kuranstalten, von Trinkquellen und Badern bezüglich ihrer Heilwickung, die Badearste auch ausserhalb ihrer Saison recht bald ihre Erfahrungen und ihr reiches Material zum Besten, um auch hierin gewissermaassen mit vereinten Kraften, wenigstens unter Zusammenwirkung dieser, Nützliches und Brauchbares zu fordern, um einen grunen, tragfähigen, fruchtbringenden Zweig unserer Buderkunde ebensowohl mit Lust und Liebe zu cultiviren, als mit wissenschaftlichem Ernste zur Vervollkommnung der Heilwissenschaft.

Wird also die Forderung der neueren Balneologie nicht wie eine Stimme in der Wuste verhalten, dann durfen wir holfen, dass wir zur Erforschung der Brunnen- und Badewirkungen zum Ziele gelangen werden. Huten wir uns aber, zu viel Spitzsindigkeit, zu viel Subjectives als individuelle Auschauung, von Selbsttäuschung befangen, einzumischen. Ich werde, was mich anlangt, meine bisherigen Untersuchungen, die Einwirkung des Klima's betreffend, soweit sie vom practischen Standpunkte aus gerechtsertigt werden konnen, nach allen Richtungen exacter Forschung fortzusetzen auchen und sie später in einer besondern Arbeit mittheilen, wobei ich den Wunsch ausspreche, dass mein geringer Beitrag zu den fast überalt zu Tage liegenden Erfahrungen nur den Impuls zu weiteren Untersuchungen geben möchte, und dass das von mir Mitgetheilte ebensowohl einer biltigen Beurtheilung nach dem Stande unseres Wissens, als auch einer feicht möglichen Bevision und Selbstanschauung zuganglich ist; ich sage nach dem Stande unseres Wissens (cf. Dr. Helfft, die klimatischen Kurorte; balneolog. Zeitung H. 11.). gleichsam die Kehrseite der Bestrebungen für die medicinische Geographie, die Gesundheitsverhaltnisse eines Ortes bestimmt herauszufinden und für die ärziliche Erfahrungskunde zu verwerthen. Es müssen dann solgerecht namentlich bei den reinen klimatischen Kurorten in abstracto, mogen sie nun Seestrand, Venedig, Madeira, Kairo atc. sein und heissen, auf Grund der meteorologisch-oxonometrischen, der topisch-klimatischen Verhältnisse, einschliesslich der geologisch-orographischen, die verschiedensten Fragen zur Erörterung kommen: "Wie verhalten sich die wichtigsten Punctionen des Menschenleibes dabei, z. B. des Respirationsund Verdauungsapparates, wie die Secretionen; welche Ausscheidungen werden durch den Aufenthalt anderwarts oder hier vermehrt, welche vermindert; welcher bedient sich vorzugsweise der Organismus, um Krankheitsstoffe zu eliminiren?" - Was das topisch-klimatische Material von Arnstadt betrifft, so liegt es wie anderwarts zu Tage, und wir besitzen ausreichende meteorologische und ozonometrische Beubachtungen, welche auch Fremden so leicht zugunglich sind. Fast in jedem Badeorte finden sich Aerate ein, die gang vorurtheilsfrei die Einwirkungen der klimatischen Verhaltnisse des Badeschatzes und der Trinkquelle studiren, Beobachtungen und Experimente anstellen konnen. Sollte ihnen auch zum Nachtheil eines selbstständigen Urtheils das werthvollste Haterial, die tägliche Beobachtung vieler Kurgäste, abgehen, so ist ihnen doch darin schon ein Vorsprung gegeben, der die Heilwirkung vom Elima, die Heilrichtung von Bade- und Trinkkuren in ihrer Verbindung bezeugt, dass eine Menge Kranker, die früher Heilung, Besserung gefunden, nach wohlbekannten Motiven wiederkehren. In einer so wichtigen Angelegenheit, gleich wichtig für die Krauken als für den Kurort, wurde ich freundlichen Collegen gern die Hand bieten und mich ihnen zur gemeinschaftlichen Arbeit verhinden. Aerzte besonders kleiner Badeörter pflegen für wissenschaftliche Fragen wissenschaftlich thätigen Collegen zugänglich zu sein. Denn wir wissen, dass bei all ihrer grossen Erfahrung Mangel an Verständniss rein örtlicher Beziehungen nur zu unrichtigen Resultaten führen würde, welcher ihrer Arbeit und ihren Bemühungen nachtheilig wäre.

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Leubusch er in Jena

Dr. C. Frommann.

I. Fall von Atroph. musc. progress.
(Fortsotzung aus No. 33.)

Sectionsbefund.

Die von Prof. Leubuscher vorgenommene Section ergab: sehr geringe Todtenstarre, besonders an den oberen Extremitaten, starke Füllung und Erweiterung der Jugularvenen. Beide Lungen stark emphysematos. Die Bronchialschleimhaut in den grosseren Bronchien lebhaft geröthet, geschwellt, mit zähem, glasigem Secret hedeckt. Die unteren Lappen ödematös; an beiden finden sich dicht unter der Pleura einzelne fobulare Infiltrationen mit granulirender Schnittfläche. Herz von normalem Umfang; der linke Ventrikel stark contrahirt mit etwas verdickten Wandungen; seine Bohle nicht erweitert. Klappen normal. Im rechten Ventrikel viel flussiges Blut, keine Gerinnsel. Die Leber in beiden Durchmessern etwas vergrössert, sehr blutreich; das Parenchym murbe, etwas versettet. Milx im Langsdurchmesser vergrössert, derb, stark entwickeltes Balkengewebe mit deutlich prominirenden Malpighisehen Körperchen. Magen gleichmässig grau gefärbt, Schleimhaut gewulstet, Hohle verengt. Im unteren Enda des Reum zeigen sich die Solitärfollikel geschwellt, übrigens am Darm weiter keine Veränderungen. Beide Nieren blutreich, Gewebe fest. In Becken und Kelchen finden sich körnige Niederschläge von kohlensaurem Kalk. An den Spitzen mehrerer Pyramiden weisse, unter dem Messer knirschende Binlagerungen und finden sich die flamkanalchen von letzterem erfüllt. Blase gesund.

llirp. Feste Verwachsung der Dura mater mit den Schädelknochen; Diploe ziemlich blutreich. Im Sinus longitudinalis viel flüssiges Blut. Zahlreiche Pacchionische Granulationen; starke flyperamie der Pia mater, an einzelnen Stellen Verdickung und Trabung der Arachnoides. Zwischen den Gyris und der Pia mater findet sich wenig Serum. Hirnsubstanz überall etwas üdematüs; graue Substanz blass. In den Ventrikeln eine massige Menge Serum. Leichte Abstachung des rechten Thalamus opticus. Die Arachnoides der Medulla oblongata und des oberen Theits des Ruckenmarks in der Ausdehnung von 23" leicht verdickt und schwärzlich gesprenkelt. Nachdem sie lospraparirt ist, erscheint die Oberfläche des Marks zwar normal, ein Durchschnitt aber zeigt eine die vorderen und seitlichen Stränge vorzugsweise betheiligende rothe Erweichung. Die Ausbildung dieser Degeneration, die sich als ein breiter, aber nicht scharf abgegrenzter Strang nach vorn zu bis an die Pyramidenanschwellung erstreckt, ist in der Mitte am bedeutendsten, hier ist die Substanz ganz breifg, an den andern Stellen ist ihr Zusammenhalt grösser. - Am Auckenmark, dessen Dura mater und Arachnoidea normal sind (nur im unteren Theil des Sacks der Arachnoidea klares Serum in mässiger Quantität) füllt schon äusserlich am oberen Theile des Brusttheils eine vertiefte, eingesunkene Stelle auf. Ein in der Mittellinie und awar in der binteren Rückenmarksspalte gemachter Durchschnitt zeigte, vom 4. Halswirbel anfangend, den breitesten Theil der Cervicalanschwellung durchsetzend, in der Ausdehnung von 5" rothe Erweichung, in der Tiefe bis zu den vorderen Strungen vordeingend; es sind vorzugsweise die Commissuren breitg erweicht und der innerste (der Commissur zunächst liegende) Theil der vorderen Stränge. Der vordere Theil des Ruckenmarks erscheint überhaupt platter, als im normalen Zustande, während die hinteren Strange ihre Bundung beibehalten haben und sich auch in ihrem Zusammenhalt fester erhalten. Die Ränder der vorderen Stränge quellen bei einem scharfen Einschnitt über die Messerklinge, die der bintern bleiben stehen. An der Zusserlich eingesunkenen Stelle hat die breitge Degeneration den hüchsten Grad erreicht; die vorderen Stränge sind ganz auseinandergefallen, in eine röthliche Pulpe verwandelt, ehenso die Commissuren; die seitlichen und hinteren Strunge dagegen zwar weich, aber weder in ihrer Parke noch Zusammenhalt wesentlich verändert. Nach abwärts am Rückenmark keine weitere Abnormität wahrzunehmen. - An den Nervenwurzeln war nichts Ausfallendes zu sehen; keine besondere Dunnheit der vorderen Wurzeln. Die mikroskopische Untersuchung der erweichten Stellen zeigte sowohl an der Medull. oblong, als am Adekenmark zahlreiche Kurnchenzellen und Amyloidkörperchen; zerfallene Nervenlasern, körnigen Detritus, altere und frischere Biutextravasate, Pigmenthäuschen, bie und da mit Hamatoidinkrystallen. - In der verdickten und schon Jusserlich schwärzlich gesprenkelt erscheinenden Arzehnoidea zahlreiche alte Pigmenthäuschen, in heiden Hirnschenkeln (obere Schicht) viele Blutextravasate und Amyloidkörper. Im rechten, etwas abgestachten Thalamus optieus fallt die grosse Zahl angefollter, mit Ectasien versehener Capillaren und grosser Amyloidkörper auf, während im linken die Zahl der Gefässe geringer ist, aber gleichfalls grosse Amyloidkörper vorhanden sind. Auch hier und da noch kleine Blutextravasate mit Hamatoidinkrystallen. Die Untersuchung einzelner Muskelnerven und der Nervenstrange, vorzugsweise aus dem Plexus brachialis zeigte sowohl in der sehr entwickelten Bindegewebsschicht der ganzen Nervenstämme, wie in dem Neurilem der einzelnen Nerven eine grosse Menge von Fettkugeln, hie und da körniges Pigment (kleine Blutextravasate). Die Nervenfasern zeigten nach der Einwirkung von Sublimat die gewöhnliche Gerinnung thres Inhalts and meist sehr deutliche Azencylinder. - Die Untersuchung der heiden Splanchnici und der grossen Ganglien ergab keine auffällige Veränderung. - Die Muskeln der oberen Extremitäten fanden sich entsprechend dem Grade ihrer Lähmung in höherem nder geringerem Grade geschwunden, verblasst und zeigten eine lielle, graue oder mehr gelbe Färbung. Am ausfälligsten atrophirt waren die Muskeln der rechten und linken Band und des rechten Vorderarmes. Besonders an der ersteren waren nur noch schwache Reste der Muskelsubstanz übrig, deren weit vorgeschrittene fettige Entartung schon aus den sie an vielen Stellen durchsetzenden gelblichen Streisen ersichtlich war. Etwas weniger geschwunden waren die Muskeln beider Ober-arme und des linken Vorderarmes; namentlich war der Umfang des linken Biceps verhältnissmässig grösser und auch seine Färhung eine lebhaftere als an den henachbarten Muskeln. In höherem Grade atrophirt und abgeplattet waren beide Deltoidei; der rechte mehr wie der linke. Die mikroskopische Untersuchung ergah an den blassen, am meisten atrophisten Muskeln vollständigen Verlust der Operatreifung und Zerfall der Primitivbundel in einen feinkörnigen Detritus, in dem sich an vielen Stellen grassere Fetttropfen, einzeln oder zusammenliegend, vorsanden. Zuweilen zeigten sich die Körnehen in einer Art von perlschnurartiger Anordnung. Aussallend war die an vielen Stellen ausserordentlich reichliche Fettanhäusung zwischen den einzelnen Primitivbundeln, so dass letztere durch die in grosseren flaufen ausammenliegenden Pettzellen auseinandergedrängt wurden. An verschiedenen Muskeln wurde das Vorkommen von amorphem braunem und rothem Pigment in Form von grösseren und kleineren Schollen beobachtet. An den von der Atrophie weniger betheiligten, Busserlich derberen und lebhafter roth gefärbten Muskeln war die Querstreifung noch deutlich, wenn auch in ihnen schon das Austreten von Fett in Form von Körnchen sich zeigte.

Der vorliegende Sectionsbefund bot schon wegen der nachgewiesenen Veränderungen im Buckenmark, der weit gehenden Erweichung der vorderen Stränge ein besonderes Interesse. Die erweichten Stellen sethet differirten hinsichtlich Farbe, Consistent und nach ihrem mikroskopischen Verhalten und waren offenbar von verschiedenem Alter. Am längsten schien der Process im Anfang des Rückentheils zu hestehen, wo schon auszerlich durch die merkliche Vertiefung der Schwund des Marks sich zeigte und das letztere im Bereich der vordern und zeitlichen Stränge in einen schmutzig-weissen, formlosen Brei verwandelt war, der keine unverzehrten Nervenfasern mehr erkennen liess. Aus einer späteren Zeit datirte wohl die oben beschriebene rothe Ecweichung der vorderen und eines Theils der seitlichen Strange, in deren Ausdehnung das Mark noch consistenter war als abwärts und awischen Haufen von Körnchenzellen noch erhaltene Nervenfasern sichtbar waren. Die streifigen Hyperamien und kleinen Extravasate in den flirnschenkeln und rechtem Thalamus optieus bezeichneten vielleicht den Beginn der nach den Centren hin fortschreitenden Erweichung. - Es war bei diesen tiefgreifenden Structurveranderungen des Rückenmarks und der verhaltnissmassig kurzen Dauer der Krankbeit die Möglichkeit, dass vor Beginn der Atrophie bereits centrale Veränderungen vorhanden gewesen seien, nicht von der fland zu weisen, und es musate sich deshalb die schon viel besprochene Prage wieder aufdrängen, ob die Atrophie und settige Entartung als Folge des centralen Leidens, der Erweichung der vorderen Strange anzusehen seien, oder als die letztere erst secundar entstanden sich im Verlauf der Muskelatrophie entwickelt habe. Prof. Leubuscher halt mit besonderer Rücksicht auf den Sectionsbefund die erstere Ansicht fest. Genz eigenthumlich bleibt freilich noch die mit sonstigen Fällen der progressiven Muskelatrophie übereinstimmende und in ähnlichen Rückenmarkserkrankungen in dieser Art der Reihenfolge nicht beobachtete Symptomengruppe, und da sich die Erweichung anatomisch von anderen nicht wesentlich unterscheidet, glaubt Prof. L. die Vermuthung aussprechen zu müssen, dass in diesem Falle in der örtlichen Ausbreitung des Processes, in der vorzugsweisen Betheiligung der tieferen Schicht der vorderen Stränge und des Commissurensystems die Erklärung zu suchen sei, wofte freilich noch genauere Anhaltepunkte fehlen; er hob

ausdrücklich hervor, wie in den bisherigen Beobachtungen sich sogar keine Anhaltspunkte für diese Auffassung vorfinden, wonach dieser Fall die progressive Muskelatrophie nicht als eine Krankheit sui generis, sondern nur als eine eigenthomlich verlaufende beschränkte Rückenmarkserweichung erscheinen liesse. - Par die peripherische Genese des Leidens konnte einmal der Umstand geltend gemacht werden, dass nach den Ergebnissen der bisher gemachten Sectionen der Befund hinsichtlich der Nerven und des flückenmarks ein sehr wechselnder war, und nur in der weit geringeren Zahl der Palle Veranderungen an den letzteren nachgewiesen werden konnten, ohne dass sich jedoch während des Lebens merkliche Abweichungen vom gewöhnlichen Verlauf der Krankheit eingestellt hätten. Dann musste es auffallend erscheinen, dass die Erweichung, obschon sie bereits längere Zeit bestanden haben musste und eine betrachtliche Ausdehnung gewonnen hatte, doch nur an den vorderen Strängen beobachtet wurde, dass weder während des Lebens Störungen der Sensibilität gefunden wurden, noch bei der Section eine Betheiligung der hintern Strange; dagegen pflegen primare Bückenmarkscriveichungen sich in ihrer weiteren Entwicklung weder auf die vorderen noch auf die hinteren Stränge ausschliesslich zu beschränken, betreffen in der Regel beide, und dem entsprechend wird der Symptomencomplex ein gemischter, aus Störungen der Motilität wie der Sensibilität zusammengesetzt. Von besonderem Werth für den Ausgangspunkt der progressiven Atrophie ist das Verhältniss des Grades der Lähmung zur Ausbildung des Muskelschwundes, wie dies namentlich von Wachsmuth schon hervorgehoben wurde. Die Lähmungserscheinungen bei der progressiven Atrophie pflegen ganz allmälig einzutreten, nehmen mit der wachsenden Degeneration der Muskelfasern zu, und erst mit der ausgebildeten Atrophie oder Verfettung der letztern wird die Lähmung eine vollständige. Dagegen finden wir bei den Leitungslähmungen den Binteitt der Atrophie immer erst. nachdem vollständige Lähmung kurzere oder längere Zeit vorausgegangen ist, und meist vergehen noch Jahre, ehe die gelähmten Theile an Umfang ahnehmen. Für den peripherischen Ursprung spricht noch der Umstand, dass bei der progressiven Atrophie der Process im Anfang nur von wenigen Muskeln ausgeht, nie grössere Muskelgruppen gleichzeitig betrifft, vielmehr die Erkrankung der Muskeln ganz unabhangig davon ist, ob sie von einem Nerven versorgt werden oder nicht. Dass im vorliegenden Fall die Ernahrungsstörung von den Muskeln sich auf die Nerven fortgepflanzt haben konnte, ergah sich aus dem Schwund der Primitivfasern, der Fett- und Pigmentablagerung, welche am Neuritem der Muskelnerven beobachtet wurden.

Dies Verhältniss der fibrill. Zuckungen zur Entwicklung der Muskelatrophie war wegen der kurzen Dauer der ganzen Krankheit leicht übersichtlich. Die Muskeln, von denen aus der Process sich entwickelt hatte (Hand und Vorderarm rechts, linke Hand), waren bei der Aufnahme des Kranken zum grössten Theil vollständig gelähmt und an thuen gar keine Zuckungen mehr wahrnehmbar, während ihr Vorhandensein beim Beginn des Leidens und während der ersten Monate seiner Dauer von dem Kranken wohl beobachtet worden war. --- Selten zeigten sich die Vibrationen einmal an den Muskeln, welche im weiteren Vorgehen der Atrophie zunächst betroffen worden und nach den vorhergenannten den auffälligsten Schwund ihrer Substanz und nur sehr geringe Contractilität erkennen liessen (Muskeln des rechten Ober- und linken Vorderarmes), dann aber auch als ein die Entwicklung der Atrophie begleitendes, pathognomonisches Symptom an Muskeln, welche eine erhebliche Volumensabnahme noch nicht erlitten hatten und die nur einer kraftigen und nachhaltigen Thatigkeit nicht mehr Gliig waren (Muskeln beider Oberschenkel, des Bauches und Gesässes). lebhast waren sie an allen den Muskeln zu beobachten, welche achon eine merkliche Volumensahnahme, eine Verminderung der Contraculität erkennen liessen, von denen sich voraussetzen liess, dass der degenerative Process nicht mehr auf einzelne Muskelfasern sondern auf die Mebraahl derselben sich ausgebreitet habe, wie an den Deltoid, pect., sternocleidom., linken Oberarmmuskeln. - Ausstland und besonders lebhaft an den obengenannten Muskeln blieb das Fortdauern der Zuckungen noch langere Zeit nach dem Tode.

Ein sehr bemerkenswerthes und von Prof. Leubuscher besonders hervorgehobenes Symptom war die Temperaturerhähung, welche auf der rechten Seite nachgewiesen wurde. Die Messungen wurden in den Achselhöhlen, Schenkelbeugen und Kniekehlen 2 Mal täglich angestellt, nach Eintritt des Kranken 8 Tage lang fortgesetzt und ebenso lange vor dem Tode wiederholt. In den Achselhöhlen blieb die Temperatur rechts immer höher wie links, und zwar um ½, —¾, 6 °C., in den Schenkelbeugen und Kniekehlen war sie rechts meistens höher wie links, selten gleich, nie links höher wie rechts und stieg überhaupt nicht über 38 °C. — Die während des ganzen Krankheitsverlaufs beobachteten Kalkabscheidungen im Urin dürsten wohl zu der Muskelatrophie in enger Beziehung stehen, indem die Vermuthung nahe liegt, dass die dem normalen Muskel eigenen Kalksalze mit dem Eintreten der Atrophie

wieder in den Kreislauf übergeführt und durch die Nieren ausgeschieden worden sind.

(Schluss folgt.)

Beiträge zur operativen Chirurgie

Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg.

1. Exstirpation einer umfangreichen Krebsgeschwulst aus der linken Regio parotiden.

Matwei Plottnikoff, 39 Jahre alt, Leibeigener der Gekigna, suchte wegen einer umfangreichen Geschwulst Hulfe, die die ganze linke Regio parolidea einnahm und hier sich von der Fossa glenoidalis des Schlusbeins bis zum unteren flande der Mandibula und in gleicher libbe hinter das Ohr binaul erstreckte. Ihr Querdurchmesser betrug 4 Zoll, ihr Längendurchmesser 6 Zoll. Dabei war sie fest, in der Mitte unter dem Ohre weich, mit hockriger Oberflache, unbeweglich, bei der Berührung empfindlich, die Haut über derzelben gespannt, unter dem Ohre mit der Alterbildung fest zusammenhängend, missfarbig, sehr dunn und an zwei erbsengrossen Punkten durchlöchert, aus welchen beim Druck auf die benachharten Partien eine gelatinose Encephaloidmasse hervorquoll, die unter dem Mikroskope Krebszellen zeigte. Diesen Umfang hatte die Geschwulst innerhalb 9 Monsten erreicht. Die grossen fielegefänse weren nach hinten gegen die lielswirbel hin gedrangt und schienen von dem Aftergebilde nicht umgeben zu sein. Das Allgemeinbefinden des Mannes, namentlich sein Kraftezustand, war gut, ebenso Esslust, Schlaf, insofern der letzte nicht durch die Schmerzen gestört wurde, was nicht allenselten der Fall war. Der Patient war von verschiedenen Chirurgen, bei denen er zunächst Hulfe gesucht, zurückgewiesen worden, und obwohl ich die Schwierigkeit einer Operation wohl erkannte und keine der Eventualitäten unberücksichtigt liess, so unternahm ich dennoch dieselbe am 6. November, durch zwei Ovalschnitte, die ich nach der Langenage der tieschwulst führte, das Aftergebilde blosslegend und es mehr mit den Fingern und dem Messerstiele, als mit der Mosserklinge aus seinen Verbindungen trennend, welche Vorsicht um so nüthiger war, als dasselbe sich zwischen die Muskeln his an die Halswirhel erstreckte und au die grossen flatsgestisse sich anlehnte, ju sie zum Theil umgab. Drei Arterien wurden unterbunden. Die Wunde, die eine umlangreiche Vertiefung bot, in welcher man die klopfende Carotis vor sich sah, ward nur mit einem gefensterten Geratlappen und einem Waschschwamme bedeckt, dessen Entfernung noch 24 Stunden geschah. Am 5. Tage war die Wunde mit gutem Eiter überzogen, vom 9. Tage an füllte sie sich mit guten Granulationen, worauf sie mit Hestpstasterstreisen zusammengezogen ward. Zugleich erhielt der Operirte eine Fontanelle auf den linken Oberarm, und wegen tragen Stuligangs milde eruffnende Mittel bei einer nahrhaften aber leicht verdaulichen Kost. Bei dieser Behandlung und unter der Anwendung von Unquentum narcotico-balsamicum Hellm., mit welcher die zum Bedecken der Wunde henutzte Charpie bestrichen ward, erfolgte eine verhältnissmässig rasche fleilung, so dass der Operirte am 17. December in seine Heimath entlassen werden konnte.

Sowohl bei der Operation als nach derselben konnte keine Spur von der Ohrspeicheldrüse entdeckt werden, so dass augenommen werden musste, dieselbe sei, in das Aftergebilde verflochten, von diesem gewissermaassen absorbirt worden, oder das Pseudoplasma sei aus der Parotis selbst hervorgegangen und habe nach und nach dieselbe vollständig eerasirt.

Die anatomische Untersuchung der exstirpirten sieschwulst erwies eine speckartige Beschaffenheit bei alveolarer Anordnung, an der Peripherie sest, im Gentrum erweicht und mit einer milchartigen Masse ersüllt, die, wie schon bemerkt, unter dem Mikroskope als aus Krebszellen bestehend sich zeigte. Die diese mitchrahmige Masse zunächst umgebenden Partien hatten ein saseriges Stroma mit vielen Kernen und einigen Körnechenzellen, indess einige andere noch mehr peripherisch gelegene Theile wieder nur Kernehen und Zellen und keine Fasern zeigten.

Wie in allen Fallen, wo der Facialnervo nicht intact geblieben, sondern durchschnitten wurde, so konnte auch hier der Operirte so-wohl bald nach der Operation, als auch bei seiner Entlassung, also nach lieilung der Wunde, das Auge nicht ganz schliessen. Der Bulbus trat bei einem solchen Versuche und während des Schlafens nach oben, sein unteres Segment aber blieb unbedeckt.

2. Exstirpatio glandulae submaxillaris.

Peter Prokofieff, 20 Jahre alt, vom Galitzin'schen Jäger-Regiment, scrophulös, wurde am 21. Octbr. a. St. im ersten Landhospital

wegen einer Geschwulst an der linken Hälfte des Unterkiefers aufgenommen und Zusserlich und innerlich mit Jodpräparaten bis zum 3/15. Dechr. behandelt. Während in Folge dieser Behandlung der allgemeine Zustand des Patienten sich sichtlich gebossert hatte, war die von der Mitte des Unterkiefers bis zum aufsteigenden Aste sich erstreckende längliche, abgerundete, etwas verschiehliche, völlig unschmerzhafte Geschwulst eher grüsser und fester geworden. Nach ihrem Sitze und der Ausdehnung konnte dies nur die linke Suhmaxillardrüse sein, deren Schmelzung und Zertheitung in Berücksichtigung des nach Angabe des Kranken 15monatlichen Bestehens nicht zu erwarten schien. Ich esstirpirte die Geschwulst am 3/15. Dechr. 1856, welche im Centrum breitg erweicht war. Die Wunde heitte nicht per primam intentionem, doch zeigte der Eiter eine gute Beschaffenheit.

Am 23. Decbr. 1856/4. Jan. 1857 xog sich der Operirte eine Erkältung auf dem Abtritte zu; am Abend bekam er Brustbeklemmung und Stiche auf der linken Seite der Brust, Sputa eruenta, Schüttelfrost mit nachfolgender Hitze, harten, frequenten Puls, starken Durst, Hustenreiz. Am folgenden Tage bedeckte sich sein ganzer Körper, besonders dessen oberer Theil, mit einem Ausschlag, der für Horbilli erklärt ward; am 25. Decbr. / 6. Jan. erfolgte der Tod.

Die Section zeigte Bronchitis, die linke Lunge mit einem eitrigen Exsudat überzugen, in dem oberen Lappen derselben Hyperzmie, viel Blutgerinnsel in dem Herzcavitäten, die rechte Lunge gesund, die Leber sehr gross, hart, die Milz doppelt so gross als im natürlichen Zustande, und sehr fest (Speckleber und Speckmilz), bei keinen Spuren überstandener Syphilis, beide Nieren sehr blutreich.

3. Eigenthümliches Pseudoplasma der Zunge.

Bei einem 18 Jahre alten, gesunden, wohlgebildeten und von jeder Dyscrasie freien Soldaten hatte sich auf der Mitte der Zunge seit vier Wochen ohne alle Schmerzen und ohne nachweishare Ursache eine runde, feste, Beischige Geschwulst gebildet, die mittelst eines kurzen, 1 Linie langen Stiels, gewissermaassen wie ein Champignon, aus der oberen Fläche der ührigens vollkommen gesunden Zunge hervortrat. Das Aftergebilde war fest, aber nicht hart, nicht empfindlich, mit einer Schleimhaut überzogen, massig beweglich. Sämmtliche Zähne waren vorhanden, von aussallend schöner Beschassenheit, in normaler Stellung, die beiden zweiten Backzähne der oberen Reihe wichen von der gewöhnlichen Bildung darin ab, dass ihre Kronen sechs Beken statt vier hatten.

Wenn die ungewöhnlich rasche Entwickelung des Pseudoplasma einerseits für eine maligna indoles sprach, so zeugten andererseits die Schmerzlosigkeit, die Form und die Consistenz derselben, sowie die gosunde, jugendliche und kräftige, von jeder Dyscrasie dem Anschein nach freie Constitution des Individuums gegen eine solche. Das Sprochen, Kauen und Schlucken war ungehindert.

Am 28. April geschaft die Unterbindung der tiesehwulst (die iman eben so leicht auch mittelst eines Schnittes hätte entfernen können) in der Art, dass eine Nadel mit doppeltem Faden durch den Stiel des Paeudoplasma geführt und die eine Fadenschlinge nach hinten, die andere nach vorn geführt ward. Aus der kleinen Wunde erfolgte eine ziemlich starke Blutung.

Am 4. Tage lüste sich die Geschwulst und hinterliess auf der Zunge eine kleine Vertiefung, gross genug, um eine Erbse aufzunehmen. Die mikroskopische Untersuchung erwies Cancroid.

4. Cancroid neben Tuberculose.

Ein Soldat mit Epithelialkrebs an der Unterlippe, welcher durch die mikroskopische Untersuchung ausser Zweisel gesetzt und durch die örtliche Behandlung abwechselnd mit Chlorzink und caustischem Kati beinahe vollständig geheilt war, wurde von Erscheinungen heimgesucht, die auf ein Typhoid hindeutelen. Endlich erfolgten leichte Brustaffectionen und der Kranke start.

Die Section erwies Tuberculose, und zwar bedeutende Excavationen in beiden Lungen, einen nicht unbedeutenden rüthlich gefärbten Erguss im linken Pleurasack, Muskatnussleber und sehr grosse Milz, aber nirgends Krebsablagerungen.

Der Fall verdient insofern Beschtung, als er beweist, dass das Cancroid die Tuberculose nicht unbedingt ausschliesst, was in neuerer Zeit von Neuem von französischen Aerzten geltend gemacht worden ist.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Unerwartete Heilung eines Morbus Brightii.

Mitgetheilt von

Hofmedicus Miguel zu Neuenhaus.

In Bezug auf einen in No. 14 der Deutschen Klinik vom J. 1857 mitgetheilten Fall von Morbus Brightii, wo die Beilung durch ein Mittel, dessen Hauptbestandtheil Wachholderbeeren sind, herheigeführt wurde, finde ich mich veranlasst, folgenden Fall in Kurze mitzutheilen.

Im verflossenen Herbst bekam ich einen Mann in Behandlung, der über den ganzen Körper in hohem Grade ödematös geschwollen, dahei auch mit Ascites behaftet war. Der Urin wurde sehr spärlich abgesondert und enthielt eine solche Menge Eiweiss, dass, gekocht oder mit Salpetersaure behandelt, er dem Anscheine nach vollständig geronnen war und nach einem halben Tage hüchstens ein Viertel klare Flüssigkeit über dem Eiweissgerinosel stand. Auch zeigte das Mikroskop deutlich sowohl hyaline als granulirte Paserstoffcylinder. Die Anamnese ergab, dass der Mann schon seit einem halben Jahre und wahrscheinlich noch länger an Schmerzen in der Nierengegend und an Urinbeschwerden gelitten hatte, welche letzteren darin bestanden, dass er oft Drang zum Uriniren hatte, jeduch dann immer nur wenig lassen konnte. Auch war er schon langere Zeit mit geschwollenen Füssen behaftet. Seit 4 Wochen aber hatte sich allgemeines Anasarca und Geschwulst des Unterleibes eingestellt, auch die Esslust sich verloren, welche Verschlimmerung er einer Erkältung zuschrieb.

Der Mann war Abdecker, ungefähr 70 Jahre alt, sonst immer gezund gewesen, in wohlhabenden Umständen und dem Trunke auf keine Weise ergeben, so wie dann auch keine Zeichen von Erkrankung anderer Organe aufgefunden werden konnten. Eine zweimonatliche Behandlung, zuerst gegen vermuthete Congestion nach den Nieren, nachher auf Diurese und Verbessorung der Blutmischung gerichtet, auch mit anderen specifischen Mitteln, anderte den Zustand nur insofern, dass die Esslust sich wieder einstellte. Alle angewendeten Diuretica blieben fruchtlos; der Urin behielt noch immer sein Eiweiss und kam sparsam. Da fragte er mich um Erlaubniss, Gebrauch von Wachholderheeren zu machen, die als Volksmittel gegen Wassersucht hier häufig angewendet werden, was ich ihm augestand, da ich doch eine missliche Prognose stellen musste; denn so leicht oft eine acute Albuminurie zu beben ist, ja hei exspectativer Behandlung sich selbst oft hebt, so misslich steht es mit der chronischen, wenn man schon Degeneration der Nieren vermuthen muss. Die Wachholderheeren wurden nun theils als Thee, theils auf Kornbranntwein gesetzt, in solcher Henge genommen. dass gewiss täglich 3-4 Unzen verbraucht wurden. Schon nach einigen Tagen fing die Geschwulst an sich zu verlieren, der Urin vermehrte sich, das Eiweiss nahm ab und nach Verlauf von 6 Wochen war er vollständig wieder hergestellt, keine Spur von Eiweiss im Urin mehr. Bis jetzt, nach 3 Monaten, kein Rückfall. Ich muss noch hinzustigen, dass ich dem Kranken schon Terpenthinol, in der Wirkung doch dem Wachholder Ahnlich, ohne Erfolg gegeben hatte.

Bericht über die Sitzungen der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen vom 6. Mai 1856 bis 9. März 1857.

(Schlass sus No. 33.)

Sitzung vom 8. December 1856.

Dr. Gerlach halt einen Vortrag über secundare Muskelzuckung. Verbindet man mit einem Huskelnervenpelparate (Musc. gastrocnemius mit Nerv. ischiadicus) ein zweites in der Weise, dass man an den Muskel des ersten den Nerven des zweiten anlegt, so erfolgt Zuckung des zweiten Muskels, wenn der Nerv des ersten Praparates galvanisch gereizt wird. Bei jedem Schliessen und Oeffnen zuckt nicht nur der Muskel des ersten Praparates, sondern auch der des zweiten. Matteucci, welcher dieses Phanomen entdeckte, nannte es inducirte Zuckung (contraction induite). Du Bois Reymond behauptete jedoch sogleich, nachdem er Kenntniss von dieser Thatsache erhalten hatte, dass dieselbe der Induction vollkommen fremid sei. Nach Du Bois ist die Ursache der Zuckung des zweiten Muskels die Stromesschwankung, welche der Muskelstrom des ersten Muskels in Folge seiner Contraction darbietet. Der Electromotor für den zweiten Muskel ist also nicht die angewandte gelvenische Kette, sondern der erste Muskel, der bei seiner Contraction eine Stromesschwankung erleidet, welche den Nerv des zweiten Praparates erregt, in Folge dessen sich der zweite Muskel contrahirt.

Dass diese Ansicht die richtige ist, geht aus einem Versuche hervor, den Gerlach im verstossenen Sommer anstellte. Besestigt man

einen lebenden Frasch an einem Brett mit seinen vier Extremitaten. und trenot man den Gastrocnemius der einen unteren Extremität und legt ihn frei, so zieht sich derselba nach Einbringung von Strychnin gleich den übrigen Muskeln aufallsweise ausammen. Verbindet man nun mit diesem Huskel ein einem anderen Frosche entnommenes Muskelnorvenpraparat in der Art, dass der Nerv dieses Praparates den Längsund Querschnitt des Gastrocnemius des besestigten Frosches berührt, so zuckt der Muskel des Muskelnervenpraparates bei jeder Zuckung des hefestigten Frosches. Kölliker hat nach einer ganz neuen Mittheilung dasselbe Resultat dadurch erzielt, dass er den Nerven eines Muskelnervenpraparates an ein pulsirendes Froschherz anlegte. Da Muskel und Nerv ganz dieselben electromotorischen Eigenschaften zeigen, der Nerv nur in einem geringeren Grade als der Muskel, so hoffte Gorlach, durch Anlegung des Nerven eines Muskelnervenpräparates an den durchschnittenen und blossgelegten Nerv. ischindicus eines in obiger Weise befestigten und tetanisirten Frosches Zuckungen zu erhalten, was bis jetzt jedoch noch nicht gelang, wahrscheinlich in Folge der in Verhältniss zum Muskel schwachen electromotorischen Eigenschaften der Nerven. -

Dr. Martins sen, zeigt die Früchte der Hygenanche globosa, deren man sieh in Sudafrika zum Vergiften der Hyanen bedient, und abergieht auch ein weingeistiges aus ihnen bereitetes Extract zu physiologischen Versuchen. Ferner legt er den Kormus eines Aspidiums vor mit dem Bemerken, dass es die von ihm im Jahre 1851 beschriebene Rud. Uncomocomo sei und jetzt unter dem Namen Panna zu sehr hohen Preisen verkauft werde. Die Stammpflanze sei das Aspidium aromaticum Kunse, und man konne die Wurzel in Hamburg billig kaufen. Ausführlich verbreitet er sich über den Cusso und über das aus demselben gewonnene Harz. Man behandelt die Bluthen der Bregera anthelminthica gerade so wie die Jalappenwurzel bei Darstellung des flarzes, nur ist möglichst starker Weingeist anzuwenden. Zwei Scrupel des erhaltenen Barzes mit möglichst wenig Alkohol verrieben und mit einer Unze Honig gemischt, oder auch das Harz in Weingeist gelöst und auf Zucker geträufelt und der Alkohol durch Erwärmen verdampft, und dann Alles zum feinsten Pulver verrieben, hat sich in sohr vielen Fällen als ein ganz ausgezeichnetes und sicheres Mittel gegen den Bandwurm bewährt. Die beschriebene Dosis wurde jedoch stets in 5 his 6 Gaben getheilt in Anwendung gebracht. -

Dr. Wills. Müller theilt der Gesellschaft die Resultate der chemischen Untersuchungen mit, welche er mit zahlreichen Gehirnen von Menschen und von Rindere vorgenommen hat, und zeigt die daraus gewonnenen chemischen Stoffe vor; unter Anderem Kreatin, Cholestearin aus dem Gehirn vom Menschen und Leuein, Inosit und Cerebrinsaure aus dem vom Ochsen. Leucin konnte nicht beim Menschen und Kreatin nicht bei dem Ochsen aufgefunden werden, obgleich er von letzteren 52 Gehirne untersucht hatte.

Sitzung vom 12. Januar 1857.

Dr. Dorsch theilt seine Beobachtungen über chronische Pleuritiden und Pericarditiden mit, namentlich über solche genuine Formen, welche alle Erscheinungen einer Complication mit Tuberculose tauschend nachahmen. Er berichtet über 3 Falle von solchen Entzunlungen, so wie über den Obductionsbesund von 2 derselben, die statt Vorhandensein der Tuberkeln eine einfache chronische serbs-faserstoffige, theilweise hämorrhagische Pleuritis und Pericarditis ergab. Das ungleich häufigere Vorkommen von Entzündungen der serösen Baute des Thorax im Vergleich mit genuinen Peritonitiden sucht er auf den Grund physiologischer Experimente von Donders dadurch zu erklären, dass dem Drucke des Blutes auf die Innenfläche der Capillarwand bei den serosen Häuten des Thorax ein geringerer Gegendruck gegen die Aussenfläche derselben entgegensteht, wodurch bei diesen leichter Trans- und Exsudationen möglich sind, als bei dem Peritonbum, da die Unterleibsdecken dem vollen Druck der Atmosphäre, noch unterstützt durch die Banchpresse, zu unterliegen pflegen. -

Dr. C. Martius jun. spricht über die Resultate seiner chemischen Untersuchungen der Destandtheile der Senna. Er giebt einen historischen Ueberblick über die hisherigen Forschungen, und zeigt die verschiedenen von ihm selbst gewonnenen Präparate vor, als einen Extractivstoff, einen Bitterstoff, das Aphoretin, das Phaeoretin und die Chrysophansäure, welche nach Genuss der Senna durch den flavn ausgeschieden wird, und in welcher er das wirksame Princip dieses Abführmittels vermuthet.

Sitzung vom 9. Februar 1857.

Dr. v. Dittrich theilt die Krankengezchichte eines im Polichincum nach mehrtägigem Krankheitsverlaufe verstorbenen Mannes mit, welche im Verein mit dem Sectionsbefunde über eine eigenthümliche Magenentzundung Aufschluss gieht, die als Gastritis submucosa, serosopurulenta, und insofern als eine besondere Form von Febris gastrica angesehen werden kann. Er giebt die genaue anatomisch-pathologische Beschreibung des Magens, der Ausgänge der Krankheit, besonders der siebähnlichen Perforation der Schleimhaut; er bespricht das Vorkommen derselben in Bezug auf die atiologischen Verhaltnisse, erwähnt die Möglichkeit einer genaueren Diagnose, und entwirft zum Schlusse ein Bild dieser immerhin für die klinische Beobachtung höchst merkwürdigen Krankheit.

Dr. Schnizlein zeigt das Chenopodium Quinoa vor, welches als Nahrungsmittel auf den Gordilleren Südamerika's, namentlich in der Gegend des Titicaca-See's, gehaut wird. Er haute eine kleine Quantität im hiesigen botanischen Garten, und fand die aus den Samen bereitete Suppa ziemlich angenehm und nicht erhitxend, wie Manche behaupteten. Martius sen, bemerkt hiezu, dass man in Chili die Asche der Quinoa mit dem dort gebräuchtlichen Kaumittel der Coca mische. Leberhaupt verwende man alkalische Substanzen zu ähnlichen Zwecken, wie z. B. Muschelkalk beim Betelkauen. Derselbe zeigt auch ein ziemlich grosses Stück von einem Chinabaum, der China rubra, und spricht über einige neue noch wenig bekannte Chinasorten.

Sitzung vom 9. Marz 1557.

Dr. Gerlach begiont mit einem Vortrag über die Windungen des kleinen Gehirns. - Aus dem weissen Marklager gehen die dunkelrandigen Röhren radiensormig nach der Peripherie zu den Windungen des Kleinhirns, wobei sie mehrfachen Theilungen unterliegen. Die Windungen sollist bestehen aus einer inneren weissen und ausseren grauen Substanz. Die letstere zerfallt wieder in zwei Abtheilungen, von welchen wir die ignere die körnerschicht und die auszere die Zellenschicht nennen wollen. Die innere besteht aus massenhaft neben einander liegenden, leicht granulirten, kugeligen Körperchen von durchschnittlich 0.004" Durchmesser, welche morphologisch ganz mit den Körnern der Bornerschicht der Retina übereinstimmen. Zu diesen Kornern treten die vielfach getheilten Nervenröhren der weissen Substanz und durchzetzen die Körner, wobei sie bis zur Grenze der Körnerschicht gelangen. An dieser Grenze liegen in einsacher Lage die Zellen der Zellenschicht. Dieselben haben die bekannten Charaktere centraler Nervenzellen, sind durchschnittlich 0,008" breit und besitzen zahlreiche sich ramificirende Ausläuler. Von diesen tritt einer oder zwei, welche immer sehr fein sind, zu den Aussersten Kornern der Kornerschicht und setzt sich mit diesen in Verbindung. Es hangen daher die Fasern des Marklagers des Kleinbirns vermittelst der Körner mit den Zellen der Zellenschicht continnielich zusammen. Nach aussen geben dagegen von den Zellen breite Fortsutze, welche durch zahlreiche Bamificationen sich massenhaft vervielfältigen und bis zu dem Zusseren Randa der Windungen des kleinbirns sich erstrecken. Dieselben sind an einzelnen Stellen gleichfalls durch Korner unterbrochen, und zwischen ihnen findet sich die bekannte feinkörnige Masse, welche in der grauen Substanz des Gehirus und Buckenmarks eine so reichliche Verbreitung hat. -

Dr. Martius sen, apricht über die Anwendung der grauen Quecksilbersalbe, deren Wirksamkeit bekanntlich nach den Untersuchungen von v. Barensprung in Berlin von einem Gehalt an Sleauren Quecksilber-Oxydul- oder Oxyd-Verbindungen herruhren soll. Er macht darauf aufmerksam, dass jedoch nach früher von Prof. Jäger hier angestellten Versuchen grane Mercurialsalbe, in welcher nach einer eigenthumlichen Weise das metallische Quecksilher zum höchsten Grade der Vertheilung gebracht worden war, sich ausserst wirksam zeigte. Er legt eine Probe des mit Oel verschattelten metallischen Quecksilbers vor, in welcher das Hetall so fein vertheilt war, dass man dasselbe mittelst eines Pinsels ganz gleichmässig auf einem Brett vertheilen konnte. Von Prof. Gerlach angestellte mikroskopische Untersuchungen zeigten, dass das Quecksilber eine Vertheilung bis 0,004 besass. Martius macht noch darauf aufmerksam, dass er das Verschutteln des Quecksilbers mit arabischem Gummi- oder Traganthschleim, selbst mit Zuckersaft bewerkstelligen wolle, also mit dicklichen Flussigkeiten, welche die Einwirkung des Sauerstoffs auf das Metall ganz unmöglich machten. -

Da in den letzten Tagen in München nach dem Genuss von Vanille-Gefrorenem sehr unangenehme Erscheinungen erfolgten, so stellt Martius die Frage, ob nicht am Ende die ostindische Vanille Veranlassung zu diesen Vergiftungen gegeben habe. In Paris und Altona waren auf den Genuss von Vanille-Gefrorenem ahntliche Erscheinungen eingetreten, und da Martius allerjüngst die Beobschtung gemacht hatte, dass der Vanille-Campher auf der ostindischen Vanille eine ganz andere Krystallform, als jener auf der mexikanischen besass, so macht er auf die Maglichkeit aufmerksam, dass die Wirkung des Vanille-Gefrorenen durch Verwendung solcher ostindischen Vanille veranlasst worden sein könne. Die desfallsige Discussion von Seite der Gesellschaft gab kein bestimmtes Besultat, doch machte Prof. II. Pfaff auf einen ganz ähnlichen Fall, den er in Berlin erlehte, aufmerksam.

Dr. Bosenhauer referirt über eine durch ihn veranstaltete Reise nach Audalusien und die auf derselben erbeuteten eines 2000 Thiere,

von denen er systematisch geordnet der Versammlung mehr als 1600 Arten vorzeigte. In einer bei Blusing vor Kurzem erschienenen Schrift sahrte er, mit den durch einige andere Zoologen bereits für Andalusien bekannt gemachten, im Ganzen 2709 Arten auf, unter welchen sich mit den Gattungen 232 neue beschrieben finden. - Von den Mollusken sind Paludina Sturmi, Helix Alcarajana und Unio Requienii hervorzuhaben. Unter den Crustaceen, Myriapoden und Arachniden zeichnen sich viele neue Arten aus, ebenso unter den Insecten mehrere Zweiflugler. Die Halbflugler stimmen sehr mit denen der deutschen Panna überein, wogegen die Geradflügler sehr auffallend sind und ein überraschendes Bild gewähren. Von den Netaflugiern machen sich die Gattungen Nemoptera, Acanthaclisis, Dilar und andere bemerkenswerth. An Schmetterlingen halt Rosenhauer Andalusien für sem, namentlich was die ebenen Gegenden betrifft; Kleinschmetterlinge sind von ihm zuerst aufgeführt worden. Dasselbe ist unter den Auntfluglern fur die auffallenden Arten der Ameisen und Gallwespen zu sagen. An Kafern wurden nicht weniger als 1692 Arten aufgezühlt, von denen hauptsächlich die Gettungen Pseudotrechus, Paussus, Leucohimatium, Amblyderus und Merophysia genannt werden durfen. Unter den Amphibien machen sich die Gattungen Chamaeleo, Blanus, Pleurodeles und Euproctus, sowie viele Coluber-Arten kenntlich. Aus der Klasse der Saugethiere endlich zeigte Rosenhauer den von ihm beschriebenen kleinen, hellgestrbten Lepus Granadensis und den andalusischen Steinbock, die Capra Hispanica Schimper, vor. Von dem letzteren erklärte er in natura die beiden Geschlechter in verschiedenem Alter, besonders ein ausgezeichnet schönes und sehr altes Munnchen, welches in diesem Alter überhaupt nur in Einem Exemplar erbeutet wurde. Dieses findet sich gegenwärtig in der zoologischen Sammlung der Erlanger Universitut aufgestellt.

Erlangen, am 13. Juli 1957.

Dr. A. Kuttlinger. d. Z. erster Secretar.

Personalien.

Personalveränderungen. Prousson. Beforderungen: Den Charakter Assistenz-Arzt erhielten die im Reserve- und Landwehr-Verhältniss befindlichen Aerzte und Wundarzte Dr. Schröter vom 1.. Dr. du Bois, Dr. v. Chamisso und Dr. Mayer vom 20., Dr. Lent vom 16. und Dr. Windscheit vom 17. Landw.-Reg. Beforderung: Der Assist.-Arzt Dr. Scholz vom 4. Ilusaren-Reg. ist als Oberarzt zum med.-chir. Friedrich-Wilhelms-Institut versetzt worden. Niederlassungen: Die pract. Aerzte Dr. Levy in Saarlouis, Dr. Holze in Richtenberg und der Wundarzt 1. Klasse Masurke in Danzig. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte Dr. Zybell von Neustadt-Ebersw. nach Berlin, Dr. Berger von Pasewalk nach Stralsund, Dr. Börner von Königswalde nach Landsberg a. W., Dr. Amort vom Bromberg nach Pelpin, Dr. Itzig von Tirschtiegel nach Königswalde, der Wundarzt 1. Klasse Wiedemann von Mittenwalde nach Roland und der Zahnarzt Gündel von Zehden nach Frankfurt 2. U.

Anzeigen.

Bei August Mirschwald in Berlin ist so chen erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Daa

Preussische Medicinal-Wesen.

Aus amtlichen Quellen dargestellt

Dr. Wilh. Horn,

Gen. Med. Rathe und vortragendem Bathe im Ministerium etc.

Erster (allgemeiner) Theil.

Lex.-8. Brosch. Preis 2 Thir. 15 Sgr.

Der zweite (specielle) Theil ist unter der Presse, und erscheint Ende dieses Jahres.

Bol Georg Reimer in Berlin erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Resection des Oberkiefers,

eine Monographie

Dr. Oscar Heyfelder.

Mit 2 lithogr. Tafeln. Geh. 22', 8gr

Besteilungen auf diese Zeitschrift, welche allwüchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Ansialten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thater. Belträge werden franco unter der Adresse der Vorlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Schlass: Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des thierischen Organismus. Vom Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich. (Schlass.) — Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des eszigsauren Kupferosyds und einiger anderer organisch-saurer Kupferssize. Von Prof. Palek. — Baineologischer Bericht über die Wirkung des Sool- und Mutterlaugenbades Arnstadt in Thüringen in den J. 1855 unter klimatischen und baineologischen Einfüssen. Von Dr. Niebergali. (Schluss.) — Mitheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jens. Von Dr. Frommann. (II. Pall von letussusseption, Abstossung des 22 Zoll intergen, Invaginirien Darmstücks. Ausgang in Genesung.) — Gelitäge zur operativen Chirurgie. Von Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg. (Fortsetzung.) — Miscellent 33. Versammilung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bonn. Programm. — Literatur-Blatt. — Personalien. — Leber Antertigung von Maschinen. Von Dr. Güschen.

foolileten: Die Badeseison zu Lippspringe im Sommer 1856, Von Dr. F. W. Weber.

Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des thierischen Organismus.

Von

Dr. Meyer-Ahrens, Arzt in Zürich. (Schluss ans No. 33.)

Vor Allem ist es der indische Archipel, wo man schon öfters einen Einfluss der Erdbeben auf die Krankheitsconstitution beobachtet haben will. Es soll daselbst keine seltene Erscheinung sein, dass eine Gegend durch Erdbeben ungesund wird, und es soll sich das in Folge der Erdbeben nouerzeugte und der Luft beigemengte unbekannte X schon durch einen dem Geruche durchnüsster Kleider oder verdorbenen Henes ähnlichen tieruch in der Luft verrathen. ³) Die beobachteten Thatsachen, die mit grosser Wahrscheinlichkeit auf einen unmittelharen Zusammenhang mit Erdbeben achtiessen lassan, sind folgende:

Im XVII. Jahrhundert machte der Vulkan von Ternate mindestens 4 Mal gewaltige Eruptionen, in deren Folge die Luft so "verpestet" worden sein soll, dass so viele Krankheiten entstanden, dass ein Statthalter und Commandant lieber seinen Abschied nahm, als dass er sich noch dem tirabe von Ternate senden liess. Nachdem im XVIII. und XIX. Jahrhundert weniger Aushrüche stattgehabt hatten, wurde die Inselso gesund, dass sie den Namen "Gesundheitsort" bekam. 3) Perner: Kurz nach den zwei Erdbehen, die sich im Mai und Juni 1842 in Batavia ereigneten, nahm die Krankenzahl im Spitale zu Weltevreden um die Halfte zu; zugleich trat eine Influenza auf, die sich über einen grossen Theil der Residentschaft verbreitete. 3) Ebenso sollen auf Am-

- Schilderungen aus hollundisch Ostindisc von Dr. F. Epp. Heidelberg 1853.
 3.304.
- 7) Briefe über Hinterindlen, von R. II. Röttger. Bertin 1844. S. 153.
- ') Heymana is Verbandi, d. phys.-med. Gessäschaft au Würzburg; darmech in Canstatt's Jahresberichi f. d. J. 4834. Bd. H. S. 459—460.

boins, das seiner Salubrität halber in früheren Zeiten in so gutem Rufe gestanden hatte, dass man keinen Ort für gesunder gebalten hatte, als diese Insel, in Folge der Erdbeben der Jahre 1671, 1674 und 1687 endemische Fieber aufgetreten sein. Epp meint jedoch, die Einstüsse, die Fieber hervorzubringen im Stande seien, seien auf Amboins wohl immer vorhanden gewesen, und die Erdbeben seien nur die Momente gewesen, welche die endemischen Fieber zur Endemie gesteigert haben. 1) Es scheint jedoch noch dem Krdbeben vom Jahre 1835 sich der Gesundheitszustand neuerdings verschlechtert zu haben, das intermittirende (nach Heymann biliöse) Fieber gleichsam neu aufgetreten zu sein, und besonders im Jahre 1838 hestig grassirt und im Jahre 1841 seinen Culminationspunkt erreicht zu haben. 1)

Hierher dürsten wir vielleicht auch die Thatsache reihen, dass unmittelhar nach der Eruption des Vulkans Tjerimai auf Java im Jahre 1905 in den Flachländern Cheribon's epidemische Krankheiten zu grasstren annngen, die als "pestartig" bezeichnet wurden. 4)

Kleine Ausbrüche und Erdstösse auf Ternate schienen Röttiger keinen nachthoiligen Einfluss auf die Gesundheit zu haben. 4)

Weit wichtiger aber ist eine Thatsache, die nach dem Erdbeben in Chile im Jahre 1822 beobachtet wurde, und die uns Bibra nach der Erzählung des Dr. Miguel in St. Jago in Chile mittheilt.

Im Jahre 1822 hatte numlich in Chile ein hestiges Erdbeben statt, das der Dr. Miguel in St. Jago heobachtete. Es war eine beitere,

- 1) Epp a. s. O. S. 292; vgl. Heymann a. s. O. S. (59-160.
- 5) Epp a. a. O. S. 266; vgl. die Mortsitätsisse auf 8, 296. Ob dann im Jahre 1850, wie wir bei Epp S. 296 und S. 204 lesen, ebenfells nach Erdbeben eine neue Exacerbation des Piebers atalihatie, oder ob dan nur ein Druckfebler ist, und ob es eine "1835" heissen zollte, können wir nicht enischeiden.
- b) Bestrag zur Geschichte der Vulkane im indischen Archipel bis 2um f. 1862.
 Von Dr. F. W. Junghuhn in der Zeitschr. f. vergleich. Erdkunde. Herausg. von J. G. Lüdde. Bd. 17. Magdeburg 1865. S. 666.
- ') Briefe über Hinterindien, S. 453-454.

fenilleton.

Die Badesaison zu Lippspringe im Sommer 1856.

Dr. F. W. Weber, Brunnenarzt daseibst.

Mit jedem Jahre steigert sich das Interesse, welches Acrate wie Laien an Lippspringe nehmen. Dem Streben der Brunnenbesitzer, bei der wachsenden Bedeutsamkeit des Bades, nicht nur dem Bedürfniss, sondern auch dem Comfort Bechnung zu tragen, hat der Kurort wiederum mehrfache neue Schöpfungen zu danken. Der schon im Jahre 1856 begonnene Bau des neuen Kurhauses wurde im Prühling 1856 vollendet, so dass die hellen, luftigen, elegant und fast luxuriös ausgestatteten Räume desselben den Kurgästen überwiesen werden konnten. Die Lage, wie die innere Einrichtung des Gehäudes lassen nichts zu wünschen übrig. — Gleichzeitig wurde der Neuhau der Trink- und Inhalationshalle in geschmackvollster Weise zu Ende geführt und vor derselben eine geräumige, 378 Foss lange Colonnade bergestellt, die von einem, auf broneirten Eisensäulen ruhenden. Blechdache gebildet wird und den Zwech hat, bei regnerischem Wetter die Gäste während der Trinkstunden aufaunehmen. — Das freundliche Etablissement der

Concordia wurde schon 1855 eröffnet. — Auch die Bewohner des Fleckens suhren sort, für minder anspruchsvolle Kranke freundliche Sommerwohnungen einzurichten, dass Lippspringe nunmehr im Stande ist, selbst eine sehr grosse Anzahl von Gästen aus den verschiedensten Klassen gleichzeitig zu beherbergen und jeder Ansorderung zu genügen.

Der Sommer 1956 war, wie überall, so auch in Lippspringe kalt und segnerisch. Die uschfolgende Zusammenstellung ergibt die durchschnittliche Tagestemperatur. Im Schatten war der Thermometerstand nach Réaumur:

In der I. Halfte des Juni hochster + 19,5; niedrigster + 9 ; mittl. +13,5. +19,5; +12,5: n , , II. , +15. " Juli +16 : n n L n +12,5; +15. n n II. n +15. +18,5; +11 : +18 ; +17 ; +17. , , I. , " August " +12m will m +11,5; +14.5. n n I. Septbr. +10 +12.5.+16.5; m + 9,5. +10,5: Vom 16. bis 23. +8 Vollkommen hell und sonnig waren von diesen 115 Tagen nur 31. -Der herrschende Wind war der Nordwest. - Bemerkenswerth ist, dass bei Heiderauch das Befinden der Brustkranken übler und der Husten lebhaster wurde, wie dies namentlich am 15. und 18. Juni der Fall war. Trotz des ungünstigen Wetters wurde das Bad von 956 Personen

35 [a]

liebliche Novembernacht; die Atmosphäre war klar und hell, und der herrliche Himmel von St. Jago erschien in seiner ganzen imponirenden Pracht. Der Mond stand in der Mitte des ersten Viertels, aber die Sterne leuchteten so hell und glänzend, dass man Alles deutlich erkennen konnte. Das Barometer stand auf 25" 2% und das Thermometer auf 70° P. Es herrschte vollständige Windstille. Da zeigte nich plotzlich um 10h 37', ohne dass irgend ein Gerausch oder irgend ein anderes Zeichen vorangegangen war, ein hestiges Schütteln der Erde mit einer starken wellenförmigen Bewegung derselben von O. nach W., und die Stüsse waren so hestig und gewaltsam, dass man nur mit Muhe festen Puss behalten konnte. Die grosste Stärke der Erscheinung danerte 2' 30", während welcher Zeit die Erde keinen Augenblick ruhig war, aber das eigentliche Erdbeben dauerte fast an 2 Monate, und es erfolgten während dieser Zeit 20 sehr starke Erschütterungen und 150 nicht so hestige. Bald nach den ersten Stössen wurde die Lust trübe und dumplig, was etwa 16 Stunden anhielt, und 6 Stunden lang fiel ein hestiger und starker Begen. Zugleich spaltete sich an vielen Orten der Boden, und aus den Spalten ergoss sich ein dunkelgefarbtes, abelriechendes Wasser, an anderen Orten drang aus den Spalten auch Feuer bervor. Während des Erdhebens wurde an mehreren Orten ein sehr bedeutendes Pallen des Barometers beobachtet. Die Magnetnadel reigte zugleich die hestigsten Schwankungen, und drehte sich, ohne stille zu stehen, mehrmals um ihre eigene Achse, sobald sehr hestige Stosse erfolgten. Während der ganzen 2 Monate, während welcher das Erdbeben dauerte, zeigte die Nadel eine ganz aussergewöhnliche Zunahme der Inclination, sowohl in St. Jago, als im Hafen von Valparaiso. In den warmen Badern von Cauquenes und Colina setzten mehrere Quellen aus; auch veranderte sich seit jener Zeit ihre Temperatur beträchtlich, und einige blieben ganzlich aus; an anderen Orten aber kamen plotzlich neue Quellen zum Vorschein. Während der 48 Stunden, während welcher die hestigsten Erdstösse erfolgten, zeigten sich hestige Pieber mit Schüttelfrost und darauf folgenden Delirien. In verschiedenen chirurgischen Fallen, wo bloss leichte Geschwure vorhanden waren. traten platzlich rothlaufartige Flocken auf; der Rothlauf verbreitete sich rasch über den ganzen Körper und ging gewöhnlich in Brand über, dem der Tod folgte. Dasselbe geschah, wenn irgend eine geringfügige Operation gemacht wurde. Vorzüglich waren die Wöchnerinnen diesem Uebal unterworfen. In ganz kurzer Zeit starben auf solche Weise 67 Frauen, die alle den höheren Ständen angehörten. Die Neugeborenen folgten ihnen, denn auch bei ihnen zeigte sich dieses Erysipelas, und verbreitete sich, von der Nabelschnur ausgebend, rasch über den ganzen Körper. Kinder, denen man Löcher zum Tragen von Oheringen gestochen hatte, starben häufig und rasch unter ähnlichen Erscheinungen; kurz, es zog die unbedeutendste Verwundung, die sonst in einigen Tagen vollkommen geheilt gewesen ware, zu jener Zeit rasch den Tod nach sich. Merkwürdigerweise nahm auch die Auhr, die vorher gutartig und wenig verbreitet gewesen war, nun einen hösartigen Charakter an und trat selbst epidemisch auf, das Aneurysma wurde förmlich endemisch, und, wie der Erzähler sich ausdruckt, "zur wahren Geissel von St. Jago". Ganz besonders merkwittdig aber ist, dass, obgleich die eigentliche flundswuth vor dem Jahre 1822 in ganz Chile unbekannt gewesen war, nun ein Franzose in St. Jago, der von einem Schweine in den Finger gebissen worden war, unter allen Zeichen der vollständig ausgehildeten Hundswuth starb, nachdem das erwähnte Erysipelas 24 Stunden nach dem Bisse sich eingestellt hatte und nach |

3 Tagen Gangran eingetreten war. Allerdings war wohl auch vorher hie und da ein Hund oder ein anderes Thier von einer der Hundswuth ähnlichen Krankheit befallen worden, dann wie toll umbergelaufen, und hatte dann auch ohne Unterschied Menschen und Thiere gebissen, aber die Gebissenen waren vollständig und ohne Falgen in kurzer Zeit genesen. Sobald das Erdheben aufhörte, verschwanden sehnell alle Krankheiten, die während desselben aufgetreten waren, und diejenigen, die schon vorher bestanden hatten, verloren vollständig ihren bösartigen Charakter. ³)

Die Thatsache, dass die eigentliche Hundswuth in Chile zum ersten Male wahrend dieses Erdhebens auftrat, scheint nicht ganz indiet dazustehen. Im Jahre 1783, wo nicht nur der Skaptar auf Island seine berühmten Eruptionen machte, sondern wo auf einem grossen Theil der übrigen Erde, auf Japan, im indischen Archipel, in Syrien, Nordamerika, Mexico, Sihirien, Schweden, Ungara, Siebenburgen, Frankreich, Portugal, der Türkei, in Deutschland und der französischen Schweiz, im adriatischen Meere, Ober- und Unteritalien, besonders aber in Calabrien, Erdbeben statthatten, trat merkwurdigerweise die Hundswuth entweder überhaupt zum ersten Male, oder doch nach einem langen Zwischenraume wieder zum ersten Hale auf Jamaica und flagti auf (im Prubling auf llayti, im Juni auf Jamaica), und herrschte bis zum März 1784. Sie war wenigstens auf vielen, wo nicht allen westindischen lasela seit 50 Jahren nicht gesehen worden, und nach dem Zeugnisse Desportes, der vom Jahre 1730 bis zum Jahre 1748 auf Hayti practicist hatte, hatte man sie damals wenigstens auf dieser Insel nicht gekannt. Hunde, die von Europa nach Amerika gebracht wurden, wurden jetzt im flasen toll, ohne dass sie an's Land gesetzt worden waren, wie denn überhaupt viele flunde an der Wuth erkrankten, die zu keinem anderen Hunde gekommen waren. Auf Jamaica herrschte die Epizootie allgemein; auch viele Schweine und Ziegen wurden gebissen und starben an der Wuth. Ein Pferd musste, weil es gebissen und toll geworden war, erschossen werden, ein anderes Pferd starb an der Wuth. Night minder wurden viele Neger gebissen und starben an Hydrophobie. 1)

Das Auftreten und Aufhören aller der beschriebenen, in Chile beobschteten Erscheinungen mit dem Erdbeben im Jahre 1822 erlauht uns wohl, an einen unmittelbaren Zusammenhang derselben mit dem Erdbeben zu glauben, und so dürften wir gewiss auch, ohne abergläubisch zu sein, bei den vorher aus dem indischen Archipel mitgotheilten Thatsachen einen solchen Zusammenhang annehmen.

Nan ist aber noch viel weiter gegangen. In älteren Zeiten hat der Volksglaube die Seuchen, die oft nach Erdbeben ausbrachen, ohne Weiteres mit denselhen, wie übrigens auch mit Kometen, Höhenrauch und dergleichen in Beziehung gebracht. Es ist begreiflich, dass bei der grossen Bäufigkeit von Erdbeben ein solches häufiges Aufeinzuderfolgen von Erdbeben und Seuchen, besonders in früheren Zeiten, wonicht nur die orientalische Pest so oft Verheerungen anrichtete, sondern auch namentlich in Folge der vielen Kriege verschiedene andere typhöse Seuchen fast beständig hier oder dort wütheten, die Pocken noch ibre zahlreichen Opfer auchten u. s. w., gar nicht fehlen konnte. Aber selbst wenn man den vorhandenen Erdbeben-Gatalogen eben so vollständige Seuchen-Cataloge gegenüberstellen würde, so käme man

1) Bibre, fleise in Südemerike. Bd. II. S. 432-436.

Abhandlung von den Kraukheiten zwischen den Wendezirkelb.... Von Benjamin Noseley, Nürnberg und Ahdorf 1790, p. 29—33.

besucht. Der beiweitem größte Theil der Gaste kam aus Norddeutschland; doch waren auch ausserdeutsche Länder, namentlich Russland, Polen, Schweden, Holland, England und Nordamerika vertreten.

Der kühlen Witterung wegen konnte bei einer beträchtlichen Anzahl von Kranken das Bad nicht, oder doch nicht in nachhaltiger Weise benutzt werden. Im Ganzen wurden 10,150 Büder gegeben; die Anwendung der Inhalation des Stickgases dürste eine gleiche Zisterreichen. — Die Brunnenversendung betrag bis zum 1. November 20,000 Flaschen.

Fast vier Fünstel der an der Arminiusquelle Hülfesuchenden bestanden aus Brustleidenden. Das häufigste Kurchject bildete die Tuberkuloso der Lungen; demnächst chronischer Kehlkopfs- und Bronchisttatarrh; Lungenentzundungsreste, Skrosulose, Hysterie und Abdominalstockungen kamen nur in vereinzelten Fällen vor.

Ich glaube mir das Zeugniss geben zu dürsen, ein vorurtheilssreier und unbefangener Beobachter der Kurergebnisse in Lippspringe gewesen zu sein, und sreue mich, gestehen zu können, dass die Ersolge mich im Ganzen befriedigt, im Einzelnen oft überrascht haben. Unmögliches wird in Lippspringe ebensowenig, als anderswo erreicht.

Todesfalle kamen im Ganzen 9 vor. Sie betrafen unrettbar Verlorne, die mehrentheils von der Quelle kaum gekostet haben.

Entschieden gunstig sprach sich die Wirkung von Lippspringe bei

der Tuberkulose der Lungen im ersten und im Anfang des zweiten Stadiums aus; ebenso bei verschleppten Bronchialkatarrhen, wenn sie nicht zu sehr den Charakter des Torpor trugen; minder deutlich ausgeprägt erschien sie bei Kehlkopfleiden, tuberkulösen, wie katarrhaltschen. Zu wiederholten Malen hatte ich Gelegenheit, Lungeneiterbeulen sich öffnen und entleeren zu sehen. — Ein hereits attlicher Herr, dessen linke Lunge in Folge einer Pneumonie fast bis zur Spitze hinzuf verdichtet und unwegsam geworden war, hatte das Glück, dass nach sierwöchentlicher Kur die Condensation sich löste und bis auf einen kleinen Rest in der Basis sich zurückhildete.

Ohgleich mir nur wenige Fälle von Skrofulose zur Behandtung kamen, so kann ich doch nicht umhin, der überraschenden Wirkung des Brunnens gegen dieses Uebel besonders anerkennend zu erwähnen. Ein Pfarrer, der gegen einen hestigen chronischen Bronchialkstarrh in Lippspringe Hülfe suchte und sand, hatte mehr zur Gesellschaft als in Absicht einer Kur, seinen zehufährigen scrofulösen Sohn mitgebracht. Aus mein Anrathen tranh und badete der Knabe und der Brfolg war an günstig, dass schon nach drei Wochen das früher kachektische Aussehen des Kranken einer frischen Büthe Platz gemacht hatte und die sat monströsen Drüsenknollen des Halses gänzlich geschwunden waren. Dieser und ähnliche Fälle können nur dazu ermuntern, häusiger, als bisher geschehen, skrasolose Kinder zu der Arminiusquelle zu schicken,

doch bezüglich des causalen Zusammenbangen dieser Erscheinungen nie zu einem Resultate. Dennoch durfen wir nicht gar zu leicht über diesen Gegenstand weggeben; die von uns mitgetheilten Thatsachen sind zu auffallend, als dass wir sie nicht eines eensten Nachdenkens würdigen sollten. - Wenn man einmal weiss, dass bei Erderschütterungen Gasarten aus der Erde ausgestossen werden, so kann man sich nicht enthalten, zu vermuthen, dass solche Elemente auf die Gesundheit des thierischen Organismus nicht ohne Einfluss bleiben. Ja, wenn man weise, dass solche Ausströmungen statthahen können, ohne dass sichtbare Definungen in der Erde vorlunden sind, so kommt man unwillkurlich auf die Vermuthung, dass hie und da, ohne dass es beobachtet werden kann, schädliche Gase der Atmosphäre beigemischt werden, und fast unmerklich und höchst allmälig auf die Gesundheit einwirken dürsten. Um das Dunkel, das über dieser Frage schwebt, aufzuhellen, sollte man in Zukunft auf die einzelnen Volkskrankheiten und Epizootien sein Augenmerk richten, namentlich auf solche, von denen man weiss, dass sie früher vorzugsweise in Erdbehenjahren vorgekommen sind, denn es wäre nicht unmöglich, dass die obenerwährten Elemente vorzugsweise einzelne Krankheiten, wie z. B. das Eryspelas, die Hundswuth, zur Entwickelung brächten, wenn schon diese Krankheiten auch auf andere Weise, durch andere Ursachen entstehen kunnen. So viel ist bis jetzt gewiss, dass nicht selten in Erdbebenjahren Epizootien von Zungencarbunkel und Milabrand aufgetreten sind, und überhaupt in solchen Jahren unter den Thieren eine allgemeine Kranklichkeit herrschte. Die Thiere reagiren auch in der That immer zuerst gegen derartige schädliche Influenzen; man hat z. fl. schon in alten Zeiten bei grossen Volkakrankbeiten heobachtet, dass Fische, Vogel u. s. w. erkrankten, bevor sich unter den Menschen eine Epidemie zeigte. Solche Jahre, wo pack Erdbeben milabrandartige Krankheiten auftraten, waren die Jahre 1682, 1703, 1712, 1732, 1756, 1760, 1766, 1783. 1) Im Jahre 1783 erschien der Milabrand auf der Insel Grenada (freilich hatte er schon in den vorhergehenden Jahren auf den französischen Antillen geberrscht), im September in hollandisch Friesland (doch hier nur in niedrigen Wiesen, besonders um die Städte Sneek, Ylst und Workum berum, wo er auch im Jahre 1756 geherrscht hatte), in Frankreich (im August), unter den Dragonerpferden zu Fossano bei Turin. Auch 2u Wetzlar starb viel Hornvielt eines plützlichen Todes. Unter dem Hornvich in Limousin berrschte eine gangrandse Pneumonie (es wurden in Frankreich in diesem Jahre besonders viele Erdstösse verspürt). Im Frühling und Sommer herrschte unter den Pferden zu Paris allgemein der flotz, und unter dem Hornvieh im Friaul, im Paduanischen und Veronesischen berrschte vom September 1783 bis in den März 1784 eine bösartige und ansteckende Ruhr. Merkwordig ist in Bezug auf den Milabrand in Grenada, dass wenigstens im vorigen Jahrhundert der Milabrand unter den Wendezirkeln sehr selten war - auf Jamaica war er noch nie vorgekommen, nur auf Barbadoes war er erschiepen -, und dass bald pach dem Milzbrand in denselben Theilen der Insel unter den Menschen eine bösartige Angina auftrat, welche Erankheit vorher noch nie auf Grenada, noch einer andern westindischen Insel geherrscht hatte, und auf Grenada nach dem Jahre 1786 nicht mehr auftrat - wenigstens nicht mehr bis zum Jahre 1797. 2)

) Housinger s. a. D. Vol. l. p. 175.

⁷ Heusinger 4. a. O. Vol. II. P. 4. p. CCLIV—VI. and Berren Peter Camper's sammtliche kleinere Schriften, die Araney-, die Wundarzaeykunst und Naturgeschichte betredend. Bd. III. Deutsch von J. F. M. Horbelt. Leipzig 4788. S. 343.

Endlich bleibt uns noch übrig, der entserntesten Wirkungen des Vulkanismus zu erwähnen, nämlich derjenigen Wirkungen, die, wie man so ziemlich allgemein annimmt, durch jenen Höhenrauch entstehen, der wahrscheinlich die Folge der Verbreitung vulkanischer Auswurfsproducte. seien es nun gassurmige oder seine Aschentheile, über weite Länderstrecken ist. Derjenige flöhenrauch, bei dem man einen solchen Zusammenhang vorzugsweise angenommen hat, ist der, welcher im Jahre 1783 herrschie, als der Skaptar auf Island seine ungeheuren Verheerungen anrichtete, und zugleich in vielen Gegenden der Erde, namentlich aber in Calabrien, Erdbeben stattsanden. Er muchte auch unter allen den Erscheinungen dieser Art, die bis zu jener Zeit beobschtet worden waren (im Jahre 526, 1721, 1729, 1755, 1764), das meinte Aufsehen. Am frühesten erschien er in Kopenhagen, nämlich am 24. Mai, am 6. und 7. Juni in Rochelle, worzus er wieder verschwand. Am 18. Juni erschien er nach Gewittere und kalten Winden wieder sehr allgemein und in bedeutender Dicke. Am 19. Juni beobschtete man ihn in Francker, am 22. in Spydberga, am 23. auf dem St. Gotthard ') und in Ofen, am 24. in Stockholm, am 25. in Moskau und gegen Ende des Juni in Syrien. Er verbreitete sich über Norwegen und Holland, war über England so dick, als über dem europäischen Continent, erstreckte sich bis 50 Meilen vom Lande ab über den atlantischen Ocean, zeigte sich mehr und minder anhaltend über Frankreich, Deutschland, Italien, dem adriatischen und mittellundischen Meere, und delinte sich noch über einen Theil von Asien und Afrika aus. In der Begel war er gleichmassig dicht und schien in ziemlich gleicher Uobe über der Krde au schweben, insbesondere in denjenigen Gegenden, wo augleich eine ausserordentliche Durre herrschte; an einigen Tagen erhob er sich jedoch, namentlich auf dem St. Gotthard, dem Salève, dem Ventoux und den Alpen der Dauphiné bis zu 6000, ja bis zu 10,000 Puss, an anderen dagegen senkte er sich so tief herab, dass die Spitzen jener Berge über ihm emporragten; in den meisten Gegenden schien er sich von oben berab zu senken. Seine Dichtigkeit nahm im Ganzen vom 18. Juni an zu, schien im Anfang des Juli an einigen Orten abzunehmen, so dass man glaubte, er werde verschwinden; jedoch dauerte er mit wiederkehrender Stärke bis an's Ende desselben, zeigte sich in geringerem Maasse an verschiedenen Orten noch zuweilen im August (in Kopenhagen dauerte er diesen ganzen Monat); und verschwand allmalig bis zum ganzlichen Aufhören am 26. Sept. Gleichzeitig berrachte fast überall Windstille oder ein schwacher Nordwind; jedoch waren die an einzelnen Orten zum Ausbruche kommenden Gewitter und die sie begleitenden Stürme nicht vermögend, ihn ganzlich zu zerstreuen, wenn sie ihn gleich etwas verminderten. Er verschwand an verschiedenen Orten unter sehr ungleichen Umständen; an vielen Orten war sein Erscheinen mit tiewittern verhunden gewesen oder diesen voraus gegangen.

In mehreren Gegenden des Nordens sollen "schweselsalzige Regen" gesallen sein. Im Allgemeinen ging das Austreten des Höhenrauches parallel mit den Ausströmungen von Rauch aus dem Skaptar auf Island.

Dieser Höhenrauch war ein so auffallendes Phanomen, dass er eine ganze, nicht unbedeutende Literatur in's Leben riel.

Die begleitenden Erscheinungen waren sehr verschieden. An den meisten Orten herrschte grosse Warme und eine unglaubliche Durre; auch mangelte es an den meisten Orten an Gewittern, an anderen Orten

i) in der Schweit soft der Höhenreuch micht mur im Juhre 1783, sondern auch im Juhre 1784 und 1785 beobachtet worden sein. (Boggwyler Chrunik.... Von John Glur, Arzt. Zefiagen 1835, S. 40.)

um so mehr, als dadurch dem spätern Fortschritte des Leidens zur Tuberkulose Einhalt gethan werden durfte.

Bluthusten ist mir seltener vorgekommen, als ich erwartete. Den Unbefangenen kann es in der That nicht Wunder nehmen, wenn Bluthuster Blut husten, sogar in Lippspringe. Aber wie sonst in den meisten Fällen, so liess sich auch bier unschwer die gewöhnlich auf Diätsehler oder Verletzung der Verhaltungsmaassregeln zurückzusührende Ursache des Zufalls nachweisen. Wenn ein an florider Tuberkulose leidender junger Hann auf einem hastigen Spaziergange sich erhittt und zum Ueberfluss noch starken Kaffee trickt; wenn ein Anderer an einem schwillen Nachmittage in dem eine Meile entlegenen Teutohurgerwalde bergauf bergab klettert; oder wenn gar ein Dritter den excessiven Leichtsinn besitzt eine gesällige Zose zu suchen und das Unglock hat, eine solche zu finden: - drei Thatsachen! - so kann es freilich nicht überraschen zu vernehmen, dass die Verwegenen einen Bluthusten als Strafe davon trugen und der Letzte sogar einen in flagrante ausbrechenden Blutsturz. - Eine durch den Gebrauch der Quelle hervorgerusene oder vermehrte Lungenblutung habe ich in Lippspringe nicht beobachtet, wohl aber gesehen, dass das Wasser von Bluthustern recht gut vertragen wurde.

Da meine Beobachtungen hinsichtlich der durch den Gebrauch der

Arminiusquelle hervorgernsenen Erscheinungen altere Erfahrungen einfach hestätigen, so genügt es, dieselben kurz anzudenten. Zunächst augenfallig int die Beforderung der Expektoration, die zu grosser Erleichterung des Kranken unmittelbar dem Trinken den Wassers folgt. Nach etwa 14 Tagen pflegt sie mit gleichzeltigem Nachlass des Hustens sich zu vermindern. Tuberkelkranke werfen häufig ein grungelbes, korniges Sputum in grosser Hasse aus und loben die dadurch gewonnene Befreiung ihrer Respiration. - Die Harnahsonderung wird auffallend vermehrt und übersteigt die Menge des getrunkenen Wassers betrüchtlich. Der Geruch des Urins ist fade und faulig. - Wenn in den ersten Wochen der Kur hei Neigung zur Obstruction der Brunnen kaum hinreichte, um genugende Leibesöffnung zu bewirken, vielmehr nicht selten salinische Zusätze erforderlich waren, so tritt später in reichlichen dunkelfarkigen Ausleerungen die Wirkung auf den Darm entschiedener hervor. Danchen beobachtet man häufig eine venose Turgescenz der Beckenorgane, die sielt durch reieblicher fliessende und vorsetzende Katemenien, so wie durch Hämorrhoidalstrebungen - Knoten und Blutungen - ausspricht. Letztere Erscheinung hat bei Brustkranken fast regelmässig grosse Erleichterung zur Polge; die Abdominalplathora erlangt das Uebergewicht über den Andrang zu den Athmungswerkzeugen.

Die calmirende Wirkung des Bades ist unbezweifelt. Der Kranke

hingegen hatten sehr starke Gewitter statt. Allgemein war die Lust ; sehr verdunkelt, und man konnte die Sonne mit blossen Augen betrachten; sie hatte ein braunliches, am Morgen und Abend tiefbraunrothes oder blutrothes, zuweilen jedoch ein gelbliches oder blassweissliches Ansehen. Der Nebel hatte keine Feuchtigkeit, die Luft war im Gegentheil vehr trocken; meistens verbreitete er einen Geruch, der "schwefelig" genannt wird und machte den Thau für die Pflanzen nachtheilig; im Neapolitanischen soll der Nebel den Thau eisenhaltig gemacht haben. Des Vasquieras beobachtete, dass er die Parbe der frisch geftebten Cattune angriff, und schloss daraus auf liehalt an schwefeligsaurem Gas; in Grunland und Friesland reixte er zum Husten und griff das der Luft ausgesetzte Kupfer an. In der Nacht vom 20. Juli soll zu Bramley in Kent der Blitz bei einem hestigen Gewitter den Nebel entzündet haben, der dann nach dem Aufhören des Donners mit einem hellen und weissen Lichte, aber ohne alles Geräusch, so stark geleuchtet haben soll, dass man dabei habe lesen konnen. - In Kent wurden die Insecten auf den Pflanzen durch einen Gewitterregen, der fiel, als der Nebel am stärksten war, vertilgt. 1) - In den Niederlanden scheint dieser Nebel auch auf den menschlichen Organismus fühlbar eingewirkt zu haben. Viele klagten über eine ungewohnte Empundung, einen Druck, einen Schmerz im Kopfe, andere klagten über Beschwerde, Beengung beim Athemholen, etwa wie beim Einathmen von mit schweslichtsaurem Gas geschwängerter Luft. Andere, die schon früher an Asthmaconvulsionen gelitten hatten, bekamen nun Anfalle davon. Anhaltende Nachtheile aber entstanden nicht durch das Einathmen dieses Nebels. Auf Pferde, Kühe, Schafe schien er nicht nach-theilig zu wirken. Dagegen starben auch hier die Insecten, die auf Gewächsen leben, namentlich Blattlause, meistens, wenn der Nebel die Gewächze berührte. 3) - Auch die anderen Phanomene dieser Art, die in den Jahren 526, 1721, 1729, 1755, 1764 beobachtet wurden, fielen in Jahre, in denen bedeutende vulkanische Bewegungen statthatten, so fiel der Höhenrauch im Jahre 526 mit dem Erdbeben zu Antiochia in Syrien zusammen, derjenige vom Jahre 1721 mit dem Erdbeben in der Schweiz, in Ungarn, Tauris in Persien und in Georgien, und einem Ausbruche des Katlegiaa auf Island und der Capverdischen Insel Puego, der Höhenrauch vom Jahre 1729 mit Erdbeben in der Schweiz, zu Constantinopel und auf Japan und vulkanischen Aushrüchen auf Japan und Java, derjenige im Jahre 1755 mit dem Ausbruche des Katlegiaa auf Island, des Aetna und Erdheben zu Constantinopel, auf der Insel Metellino im nordlichen Persien, zu Kaschan, in Brabant, zu Stepney, zu Stramford in England und Northamptonshire, bei Orgay und Mora in Toledo, zu Rom, auf dem Boden des Ontariosee's, der flohenrauch vom Jahre 1764 mit einem Ausbruche des Momotombo in Guatemala und Erdbeben in der Schweiz (Rasel), zu Bristol, zu Oxford, zu Lissabon, *)

Die indirecten Wirkungen des Vulkanismus auf die Gesundheit entstehen durch Veränderung der Erdoberstäche, Zerstörung der den Thieren zur Nahrung dienenden Vegetation, Ueberschwemmungen, Veränderung der Witterung u. s. s. Was die indirecte Wirkung durch Veränderung der Erdoberstäche anbetriss, so wurde, um nur Ein Beispiel anzusschen.

7) Joh. Sam. Traugott Gehier's physikalisches Wörterbuch. Bd. Vil. Leipz. 1623. 8.39—41; Vgl. v. Hoff. Thl. V. S. 46 fl.; Henderson Island a. a. D. Thl. 1. 8.316—47.

2) Broan, aus verhandeling over een zwavelagtige nevel. p. 14; bei Heusingere, a. O. Vol. II. p. CCLXIII.

³) Gebler's physik. Worserbuch e. a. O. S. 49; und v. Hoff s. a. O. Thi. IV. 8, 490, 377, 385—385, 424—23. Thi. V. S. 44—42. bei dem Bribeben im Jahre 1755 durch Aenderung des Laufes der Flusse und Ueberschwemmungen der vorher gesunde Ort Aljezur in Algambien höchst ungesund, indem sich hier eine Fiebermalaria entwickelte. 1) Was dann die Wirkung auf die Vegetation betrifft, so verschlechterte der Aschenfall bei dem Ausbruche des Cosignina in Nicaragua in einem Umkreise von mehreren hundert Meilen alles Gras mit Ausnahme der "Sacate" bedeutend. Ganze Savannen und Lichtungen, auf denen sonst gesundes Gras gewachsen war, wurden ganzlich zerstort, und auf denselben Stellen, wo fraher die Rinderheerden eine treffliche Nahrung gefunden hatten, sprosste nur ein schlechtes, unbrauchbares Unkraut hervor, das einer hohen, starken Nessel gleicht; aber, anstatt zu brennen, beim Reiben in der Hand einen starken Geruch verbreitet und au nichts nutze ist, da es vont Vieh nicht angerührt wird, und was das Schlimmste ist, vernichtet und untergegraben auf der Stelle wieder aufsprosst und so allein den Boden behauptet. Diese Asche zerstörte übrigens auch das Laub der Baume vollkommen. Wie wir gesehen haben, kamen im Anfange schon viele Thiere um's Leben, und auch in der Folge gingen noch viele durch Mangel an guteni Futter zu Grunde. 1)

In Peru haben vielfältige Erfahrungen gezeigt, dass nach sehr heftigen Erdbeben Uppige Felder verodeten und auf Jenselben wahrend mehrerer Jahre durchaus keine Pflanzen mehr gediehen. In mehreren Quebradas der Provinz Truxillo, die sich früher durch Ueberfluss an Getreide ausgezeichnet hatten, lagen nach dem Erdbeben vom Jahre 1630 die Aecker während zwei Decennien brach, da der Boden keine einzige Pflanze mehr nihren konnte. Aehnliche Beispiele liefern Supe, Huauras, Lima und Yea. Besonders empfindlich sind die Getreidearten. Es sind Falle bekannt, dass nach schwachen Erdstössen Maisfelder, die gerade in der Blüthe standen, nach wenigen Tagen abdorrten. 3) -Manchmal wird jedoch die Fruchtbarkeit der Aecker durch diese Aschenfalle erhöht, doch wird das Gras immer zu Grunde gerichtet; so geschah es z. B. bei der Eruption des Vulkans von Tustla in Mexico am 22. Marz 1793, wo der Aschenfall mit kurzen Zwischenraumen 2 Jahre dauerte. Die Wege der Umgegend wurden dadurch gefüllt und verbessert, der Ackerboden erhielt eine vorher unbekannte Fruchtbarkeit, die Weiden aber wurden verdorben. 1) Auf Island haben die vulkanischen Bruptionen durch ihre Verheerungen zuweilen fürchterliche Hungersnoth hervorgerufen, so namentlich die Eruption des Skaptar im Jahre 1783. Zur Hungersnoth gesellten sich damals noch die Pocken. In Zeit von 2 Jahren kamen gegen 10,000 Menschen, 25,000 Pferde, 11,461 Stück Rindvich und 190,488 Schafe um's Leben. 1)

Ueberschwemmungen sind namentlich die Folge der Eruptionen der islandischen Vulkane.

Bezüglich der Veränderung der Witterung nach Erdbehen, hat man in Quito und Peru auf grosse Erdbeben plötzliche Veränderungen der Witterung, plötzliches Eintreten der Begenzeit zu einer in den Tropengegenden ungewohnten Epoche folgen sehen. Dass derartige Wechsel nicht ohne grossen Einfluss auf die Gesundheit bleiben können, ist leicht einzusehen.

- Lopes, Corogretta do Reino do Algarve. Lisbos 4864; darnach in Canat. Juhrenb. f. d. J. 4867. Bd. H. S. 465.
- Byam, Wild Life in the Interior of Centralamerica a. a. O. S. 236.
- Nach Fejio (Miguëi) Relacion descriptiva de la Ciudad y provincia de Truxillo del Peru. Madrid 1763. Fol.; daruach bei Tschudi, Rejsexkizzen Bd. I. S. 254.
- *) Mexicanische Zustände in den Jahren (830—1833, Bd. I. Stuttgart und Auguburg (837, S. 32—23.
- ') Henderson S. 304-5; Mackenzie Bd. 1. S. 84-85.

fühlt sich in demselben sehr behagtich, seine Respiration wird tief, krästig und ruhig; der Puls vermindert sich um 6—12 Schläge in der Minute. Dieselben Erzeheinungen beobachtet man im Inhalationssalon, wo eine mit Stickgas und Kohlensäure imprägnirte Lust eingeathmet wird. Diese Symptome der Verlangsamung des bei Phthisikern allzuhastigen Lebensprozesses dürsten, jedoch nur in negativer Weise, dem Stickstoff insosern zuzuschreiben sein, als er, dem Mineralwasser in reichlicher Menge srei entströmend, die unmittelbar über dem Bade schwebende Lustschicht, so wie die Lust des Inhalationssalons armer an Sauerstoff macht. Um eine genügende Quantität des Pabulum vitae zu erlangen, macht der Kranke tiesere, krästigere Athemsüge, wodurch die Lungenbläschen eröffnet und die Sekrete leichter herausgesordert werden.

Die Heilwirkung der Arminiusquelle ist sedativ-antiphlogistisch vorzugsweise den Athmungswerkzeugen zugewandt; alle im Bereich dieser vorkommenden subinflammatorischen Processe rechtfertigen den Gebrauch derselben, falls nicht Laxität, grosse Schwäche, zowie weit um sich greifende Zerstörungen eine Gegenanzeige bilden. Spätern Forschungen bleibt es vorbehalten, die Summe der Erscheinungen erschöpfend von einem gemeinsamen Gesichtspunkte aus physiologisch zu deuten, um die Heilwirkung in eine knappe Formel ausammenfassen und aus dieser

die Indicationen, wie Contraindicationen mit pracisester Scharfe berleiten zu können.

Lippspringe begeht 1857 die Feier seines schnsundzwanzigjährigen Bestehens. Man erstaunt, wenn man die Schöpfungen betrachtet, die in dieser kurzen Zeit sich aus Sumpf und Sand erhoben haben, grossartige Gebäude, Hallen und Parkanlagen. Noch immer wird an der Vervollkommnung des Bades fortgearbeitet und für die kommende Saison steht die Herstellung einer Tribüne im Inhalationssalon in Aussicht. Indem das aus der Quelle sich frei entwickelnde Gas aus Kohlensaure und vorzugsweise aus Stickgas besteht, so wird, vermüge der specifischen Schwere, ersteres die untern, letzteres die oberen Raume des Salons einnehmen. Es ist deshalh zweckmässig, diesen der liche nach zu theilen, und den erethischern Krankheitsformen die stickgasreichere Luft der Tribune, den mehr torpiden die kohlensaurehaltigere des Parterres zuzuweisen. - Schliesslich noch die Bemerkung, dass zu grösserer Vervollständigung des Heilapparates für die Einrichtung von Fichtennadelbadern Sorge getragen werden wird, um manchen Formen alter Bronchialkatarrhe und Complicationen mit Rheumatismus um so wirksamer begegnen zu können.

Damit glaube ich alle Beziehungen berührt zu haben, in denen der Vulkanismus zur Gesundheit des thierischen Organismus steht. Ich hätte wohl hier und da die Zahl der Beispiele vermehren können, allein es handelt sich hier nicht um vollständige Erschöpfung aller möglicherweise heobachteten Thatsachen, sondern hauptsächlich darum, auf jene Beziehungen anfmerksam zu machen und namentlich rücksichtlich der directen Wirkungen auf die Veränderung der Krankheitsconstitution in einzelnen Gegenden und die Entstehung einzelner bestimmter Krankheitsformen nach vulkanischen Ereignissen.

Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupferoxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze.

Mittheilungen von Prof. Dr. C. Ph. Falck zu Marburg.

Während ich mit dem Studium der Wirkungen des schweselsauren Kupferoxyds beschäftigt war, rieth ich einem meiner früheren Zuhörer, Herrn Dr. Neehe aus Rauschenberg in Kurhessen, die Wirkungen derjenigen organisch-sauren Kupfersalze, welche sich bei dem Gebrauch kunferner Gerathschaften nicht selten bilden, und welche den Gebrauch kupferner, unverzinnter tieschiere zum Zweck der Zubereitung und Aufbewahrung von Speisen und fletränken besonders gefährlich machen, vergleichsweise auf'ihre Wirkungen zu untersuchen und die Ergehnisso seiner Bemühungen mit einem Excurse über die Gesährlichkeit kupferner, unverzinnter Küchengeschirre in einer zu schreibenden Doctor-Dissertation niederzulegen. Auf diesen Vorschlag eingehend, hat Herr Neebe in meinen Arbeitsraumen und unter meinen Augen mit dem essigsauren, dem milchsauren, dem buttersauren und dem apfelsauren Kupferoxyd mehrere Beihen von Versuchen ausgeführt und hald darnach in einer Dissertation 1) niedergelegt, die, weil sie zur Entscheidung einer in neuerer Zeit öfter ventilirten Frage (der Frage nach der Zulässigkeit, beziehungsweise Schädlichkeit kupferner Speisegeräthschaften) nicht ganz unbrauchbar sind, eine auf weitere Kreise berechnete Veröllentlichung zu verdienen scheinen. Im Einverstandnisse mit Herrn Neebe erlaube ich mir daher die von demselben angestellten Versuche hier mitzutheilen und noch einige andere Versuche hinzu zu fagen, die ich nach Herrn Neehe's Weggang von hier zur Vervollständigung der Arbeit für mich allein unternommen habe. Ich werde dafür Sorge tragen, dass die Versuche, welche von fleren Neebe herrthren, mit den meinigen nicht können verwechselt werden, so dass also der Vorwurf einer Cumulation und Vermengung von Mein und Dein nicht darf erhoben werden.

Die Versuche, über welche ich zu berichten habe, sind folgende:

a. Versuche mit neutralem essigsaurem Kupferoxyd. Erster Versuch.

Einer einjährigen gesunden Taube, welche in den letzten 36 Stunden kein Getreide mehr erhalten halte, wurde eine Lösung von 2 Gramm essigsaurem Kupferoxyd mit 20 CC. Wasser Vormittags um 11h 30m in den leeren Kropf eingespritzt. Die Taube verhielt sielt darnach in dem geräumigen Korbe, in welchen sie der Beobaehtung halber war eingesetzt worden, ziemlich ruhig und schleuderte nur zuweiten einige Tropfen einer bläulich grünen Flüssigkeit aus dem Schnabel.

13 Minuten nach der Einspritzung erhob die Taube den Kopf und reckte den Körper auf, wobei sie mit dem Schnabel einige Bewegungen aussührte. Bald darnach erbrach die Taube unter Flügelschlägen und mit grosser Anstrengung des Körpers von der eingespritzten Kupferlösung, was sich in der folgenden halben Stunde zum Oesteren wiederholte.

90^m nach der Application des Salzes sass die Taube mit aufgetriebenem Kropfe und mit gesenkten Augenlidern fortwährend an einer Stelle.

Nach 114^m vermochte sich das Thier nicht mehr auf den Beinen zu halten; es sank unter starkem Zittern in den Gelenken zusammen und nahm eine zusammengeknickte Lage ein.

Nach 142m fiel die Taube, während sie die Flugel ausstreckte, zur Seite; dabei ruhte der Kopf auf der Schnabelspitze, letzlere war auf den Boden gestemmt.

Die Taube starb 143m nach der Einführung des Kupfersalzes; der Tod erfolgte ruhig und ohne eine Spur von Convulsionen.

Bei der Section der Tsube wurden hald nach dem Ahsterben folgende Notizen aufgezeichnet:

 Verauche über die Wirkungen des eszigsauren Kupferenyds etc. Inaugurat-Dissertation von C. W. Neebe. Martnirg 1857. 8. 46 S.

Die Pedern sitzen mit gewöhnlicher Festigkeit in den Balgen. Die Haut Best nichts Abnormes erkennen. Das Unterhantzellgewebe ist feucht und weiss. Die Muskulatur ist mussig mit Blut erfullt. Die Bussere Oberfische der Speiserohre und des Kropfes ist mit einem grunlich blauem Schiller versehen, der von durchscheinenden Kupfermassen herrührt. Die auf der Oberfläche des Kropfes ausgebreiteten Gefässe sind nicht übermassig mit flut erfallt. Die Höhle der Speiseröhre und des Gropfes ist ziemlich leer. Die innere Oberfläche der genannten Theile ist mit grunlich blauen, krumeligen, käsigen Klumpchen belegt, die sich leicht zusammenballen lassen und die offenbar nichts anderes sind, als eine Verhindung von Kupfersalz mit Schleim und Epithelien. - Zeichen von Entzundung sind weder im Kropfe, noch in der Speiserohre zu finden. Der Drüseningen enthält eine grosse Menge dicken, zahen, grunlich weissen Schleim, der ebenfalls kupferhaltig ist. Die innere Wand des Drüsenmagens ist weisslich und verätzt und in den tieferen Schichten rotblich und blutreich. Der Muskelmagen enthalt in dem Theile, welcher die Verbindung zwischen Darm- und Deusenmagen bildet, eine grüssere Menge grünlich weissen, kupferhaltigen Schleims, während der Recessus des Magens nur Steinchen enthalt. Die innere Haut des Muskelmagens ist dunkelgrun, malachitähnlich gefärht. Der Dunndarm ist ausserlich mit stark gefüllten, galielformigen Gefassen bedeckt und bietet eine dunkelrothe Parbe dar. Das Contentum des Dunndarms sieht grunlich weiss aus, fast wie Milch. die mit Grunspan verrührt ist. Die Schleimhaut des Dunndarms ist in der grössten Ausdehnung stark geröthet und injicirt. Der untere Abschnitt des Darms, welcher Jusserlich mehr gelb aussieht, enthalt eine grosse Menge glasigen, gelblichgrun gestehten Schleim. Die innere Haut dieses Darmabschnittes ist nur stellen weise stark gerothet. Die Nieren sind mussig mit Blut erfullt. Helz und Pankreas lassen nichts Abnormes erkennen. Die Leber ist sehr blutreich. Das Herz strotzt von dunkelm, flossigem Blute, das an der Luft gerinnt und eine scharlachrothe Farbe annimmt. Die Lungen sind oberflächlich scharlachroth gestrbt, noch stärker im Innern, das mit Blut ziemlich stark versehen ist. Die Luftröhre ist im Innern verätzt; wie es scheint, ist Kupferlösung in dieselbe eingedrungen. Die Augen lassen nichts Abnormes erkennen. Die ffirnhaute sind nicht übermassig blutreich; auch das Gehirn führt nur eine mässige Henge Blut. Am Rückenmark ist nichts Abnormes zu bemerken.

Zweiter Versuch.

Derselbe wurde mit einer gesunden Taube ausgestlihrt, welche ebenfalls in den letzten 36 Stunden kein Futter erhalten hatte. Die Binsuhrung des Kupfersalzes in den Krops geschah um 12h 45m, worauf die bereits isolatte Speiseröhre mit einem Faden sorgsaltig zugeschnürt wurde. Die Menge des Kupfersalzes betrug einen 2 Gramm, welche in 20 CC. Wasser ausgelöst waren. Die Taube ertrug die Einspritzung ansangs ganz gut und verhielt sich auch ganz ruhig in dem Korhe, in welchen sie der Beobachtung halber war gesetzt worden.

Nach 38^m nahm die Taube eine aufgereckte Stellung an, worauf sie viele Brechanstrengungen machte, die wegen der Unterhindung der Speiseröhre ganz ohne Erfolg waren. Acholiche Brechanstrengungen kehrten nach 45^m, nach 55^m und nach 65^m wieder.

75m nach der Einführung des Kupfersalzes sass das Thier noch ganz fest auf seinen Beinen, dagegen sant es nach 105m in den Beinen zusammen, so dass es mit der Brust am Boden lag.

Nach 180m verendete die Taube, ohne dass dabei eine Convulsion bemerkt wurde.

Bei der Section der Taube wurden kurz nach dem Tode im Alfgemeinen dieselben Erscheinungen an den innern Organen constatirt, wie bei dem ersten Thiere. Nur einige Organe verhielten sich etwas abweichend.

In dem Kropfe besand sich eine grosse Menge der eingespritzten Flüssigkeit, welche wegen der Unterbindung der Speiseröhre nicht hatte zur Ausleerung gelangen können. Die innere Tapete des Kropses war ganz blau gesärbt und liess sich nach dem Maceriren als blau gesärbte Haut von der darunter liegenden Gewebschicht leicht herunterziehen. Von dem Kropse aus hatte sich die Kupserlösung durch den Drüsenmagen, den Muskelmagen und den Darm verbreitet und hatte alle diese Körpertheile auf der inneren Seite mehr oder weniger blau gesärbt. Besonders aussallig hatte sich das Kupsersalz mit dem stüssigen Darminhalte verbunden und mit diesem eine Masse gebildet, welche eine eigentbümlich grünlich blaue Farbe besass.

(Portsetzung folgt.)

Beineologischer Bericht über die Wirkung des Sool- und Mutterlaugenbades Arnstadt in Thüringen in den Jahren 1855 und 1856 unter klimatischen und balneologischen

Einflüssen.

Yon

Dr. C. Niebergall, Fursil, Schwerzburgischen listhe etc., pract. Arzie zu Arnstudt.

Nach solchen Vorbemerkungen wird es rücksichtlich unserer topisch - klimatischen Verhältnisse (cf. Soolbad Arnstadt II. II. 12 und 15-18) gewiss nicht überflüssig sein, auf sie aufmerkaam zu machen. Sie sind im Allgemeinen und ohne Uebertreibung gesagt von der hochsten Wichtigkeit für die Krankheitsanlage, oder, richtiger bezeichnet, für die "individuelle Disposition" der Kranken. Vertritt unser Badeort nur die fur bestimmter Krankheitsspecialitäten, wie z. B. nur bestimmte Formen von Nervenleiden und Scropbeln, von Altschitis, Krankheiten der Respirationsorgane, erbliche Anlage zur Tuberculose (cf. Soolbad Arnstadt II. II. 13 u. 11), so bietet er, entgegen der heimathlichen Lebensweise des Kurgastes, wenigstens so viel Positives zur Kur genannter Kraukheiten, als andere bekannt gewordene Badeorte; überdem eine behagliche, wohlthätige Ruhe, ohne von der Welt und all' ihren geselligen Verbindungsfilden getrennt zu sein. Wozu soll er denn, wenn das trübgestimmte Gemuth in seinen Tiefen erschüttert, wenn des Geistes Fittige zu kühnem Flügelschloge erlahmt, wenn der feurige Sinn für das Weltliche erloschen, ein geräuschvolles Leben führen? Zerstreuung lässt Leere, wenn der Kranke sie nicht mehr bedarf, lässt Abspannung zurück, wenn er nicht mehr im Stande ist, darauf zu rengiren. Zur Stärkung des Körpers und der Gesundheit gehört mehr als sie. Warum sollte er aber nicht erfrischen im Einfluss einer herrlichen Natur, einer gunstigen Höhenlage, unter wohlthätigen Eindrücken von "Land und Leuten", in unserer Gebirgsluft? sie ist rein, sauerstoff- und ozonreich, wie durch physikalische Untersuchung festgestellt ist. Mügen aber diejenigen nicht einen Schauder bekommen, welche weder vom Ozon noch vom Klima etwas wissen wollen, wenn ich auf die physikalischen, topisch-klimatischen Eigenthumlichkeiten unserer Gegend, ihrer Einwirkung auf hestimmte Urgane und auf die Körperconstitution Bezug nehme. Soviel steht fest, dass unser Klima besonders bei denen, welche noch nicht an Gebirgsluft gewöhnt sind, eine eeregende Bigenschaft list; aber zur Hektik darf es noch nicht gekommen sein. Die Krankheitsdispositionen werden ja nur unter Umstanden entwickelt und zur Krankheit übergeführt, sowie sie beseitigt und rückentwickelt werden können! Die Respirationsorgane werden hier in ihrer Thatigkeit erhöht, angeregt, helebt, zum Stoffwechsel, zur Verbrennung tanglich gemacht, was bei den eben berührten Krankheitsdispositionen wichtig ist. Die Haut sammt ihren Empfindungsnerren wird in ihrer Thatigkeit gesteigert, Artifug angeregt, und sowie sich ibre Secretionen verandern, was eine Veränderung in der Säftemischung voraussetzt, wie man sich aus den Harnanalysen, welche ich in grösserer Anzahl bei hierhergehörigen Kranken augestellt habe, überzeugen kann, ebenso macht sich diese Veranderung in der Blutmischung geltend. Auf die Aenderung der Blutmischung schliesse ich aus den verunderten Secretionen bei eintretender Besserung der Kranken. Blutanalysen erscheinen daher unsicherer, als die der Secretionen. Weshallt aber sind die genannten Secretionen gesteigerter, saturirter? weil der Luftdruck geringer, weil die Hautthatigheit und die Verdunstung grisser ist und weil der Stoffwechsel rascher, nachdrücklicher, kraftiger wird. Dies in seiner Gesammtheit ist wold im Stande, das Nervensystem zu freier Thatigkeit zu drangen, zu potenziren oder von dem Drucke der "Blutschlacke und der Mauserstoffe" zu befreien und eine Aenderung in dem Befinden zu erzeugen. Kommt hierzu noch der Vortheil kräftiger Sool- und Mutterlaugebader, ag können selbst Abnormitäten im Bildungsprocesse die aogenannte "pathische Substanzmetamorphose", krankhafte Neuhildungen beseitigt werden, falls bei ihrer Anwendung noch ein hinreichender Krafte- und Reactionsfood vorhanden ist. Achnliches sehen wir nach trefflichen Beobachtungen des Dr. G. über die Wirkungen der Seebader, namentlich der Nordscebuder, den Wirkungsverwandten der Sool- und Mutterlaugenhader, erfolgen. Sie sollen hier zum Gegenstand der Vergleichung dienen, und zwar mochte ich diesen letzteren grössere Wirksamkeit gegen bestimmte Formen von Scropheln, Rhachitis, flautkrankheiten und Nervenleiden auschreiben, und kann ihre anerkannte Heilkraft gegen pathische Neubildungen schon deshalb bestätigen, weil bei viel hüberer Badetemperatur die Aufsangung evidenter, bedeutender ist, wie gegen allen Zweifel durch Lehmann, Kletzinsky, Engelmann, Alfter und meine vielen Versuche sichergestellt ist. Nur diese zur Aufsaugung gekommenen Stoffe sind es, welche auf die zum Gesetz gewordene Ordnung in der Oekonomie des Menschenleibes, d. h. die Begelung der Binnahme und Ausgabe, hinwirken müszen. Es ist daher nicht nöthig, da, wo hinreichenda Thatischen für das Vorhandensein materieller Stoffe vorliegen, die Heitkraft der Bader, in specie der Sool- und Mutter-laugenhäder, besonders gegen pathische Neuhildung, aus dynamischen Impulsen zu erklären, sowie wir überhaupt nach physiologisch-chemischen Grundsätzen heaweifeln, dass allein von Seiten des Niervensystems die günstige löhe des Stoffwechsels im menschlichen Körper vermittelt und der Wiederaufhau gestörter normaler Gewebselemente Legünstigt werde.

Die positiven Indicationen für unsere Trinkquelle, die den auflösenden, blutmischungsverhessernden, für unsere Sool- und Mutterlaugenbader, welche den erdig-salinischen mit Brom, Jod und kohlensaurem Eisenoxydul angehören, sind längst aufgestellt, und ich habe darüber nach mühsam und vielzeitig vorgenommenen physiologischen Prulungen ihrer Arzneiwirkungen sie an anderen Orten niedergelegt. so dass mir nicht entgegnet werden kann, es wuren diese zur Zeit noch ein Desiderat (cf. Balnenlog. Ztg. III. Bd. No. 12; Soolbad Arnstadt J. 141-145 und II. Helt 61-68, neue Ausg. 1857, Hirschwald in Berlin). Ich komme deshallt auf dies Kapitel zurück, weil weniger die alte Schule, als vielmehr die Ultraspecifiker immer von Neuem fordern, was wir schon längst besitzen, denn fast kein berühmter Badeort, keine berühmte Mineralquelle ist dieser Technik entgangen; aum Theil sind sie niedergelegt in einer Menge von vortresilichen Arbeiten und Versuchen, welche noch nicht den weitesten Kreisen unserer ärztlichen Collegen bekannt geworden, zum Theil und in der neuesten Zest in der balveologischen Zeitung. Von einseitiger Befangenheit in Bezug auf die physiologische Untersuchung der Bade- und Brunnenkuren nach weniger neuerungssüchtigen Grundsätzen kann hier nicht die Rede sein; jede Wiederholung, die beliebig angestellt werden kann, ist Controle. Es ist dies um so schlagender, als bei den chemischen Analysen der Badestoffe thatsächlich Wahrheit und Klarheit aus den Versuchen hervorgehen muss, wie Gold von der Schlacke sich scheidet. - Wenn ich nun in meinen früheren Arbeiten (Sootbad Arnstadt. I. u. II. lieft. 1852 u. 55) die Indicationen der Soolhuder für Nervenleiden im Allgemeinen als günstig aufgestellt habe, so müssen diese nunmehr nach einer fleihe von Jahren und einer Anzahl von Beobachtungen auf bestimmte Pormen beschränkt und naher bezeichnet werden. Unter denjenigen Nervenleiden, welche in Arnatadt Heilung und Besserung gefunden haben, gehört ein grosser Theil von Lahmungen, und zwar folgende: 1) welche abhängig sind von Ausschwitzungsstoffen auf den Nervenbahnen, also "pathische Substanaverung" der letzteren; 2) Lähmungen, welche nach längst verlaufenen Apoplexien zurtickgeblieben, wobei Congestivaustände nach den Nervencentraltheilen des Gehiros und Ruckenmarks nicht vorhanden nein durfen. Es wird hier als Indication für die Anwendung dieser Bader eine herabgestimmte Sensibilität gefordert. Sie sind in diesem Palle sehr warm anzuwenden; ihnen entgegengesetzt rein nervöse Lähmungen und Paresen (Halblahmung), in der neueren Zeit bei Frauen als "hysterische Lahmungen" beseichnet, weil ihnen alle und jede entzundliche Beimischung nuchst den eigenthumlichen bekannten Kriterien abgebt. Diese sind bei genannten Patienten oft mit krampfhaften Erscheinungen (sog. Zitterlähmungen = Paralysis agitans) verbunden, namentlich des Nachts während des Bettliegens; ihnen gesellt sich meist freiwilliges Entweichen zu, hesonders des Uring. Sie treten ohne Convulsion, ohne Störung des flewusztseins auf; indess fast stets mit Konfschwerz, welcher sich über den ganzen Kopf verbreitet, mit Schwindel, fallender, schwerer Sprache, mit Einschlasen oder Taubheit der Unterextremitäten. In der Zeit des Befallenseins von l'arese findet sich hauptsuchlich die Disposition zu Krämpfen und ein nahes Zurücktreten der Hensen (involutionsperiode) als ein begleitendes, mehr ursächliches Moment in vielen Fallen meiner Beobachtung. Trotzdem dass diese paretischen Zusalle oft lange Zeit bestanden haben, bemerkt man doch weder Kalte noch Empfindungslosigkeit und Schwinden der von hysterischer oder Zitterlähmung befallenen Gheder oder Körpertheile. Ich habe hier in der kurzen Zeit den Bestehens unverer Badeeinrichtung einige hierher gehörige bemerkungswerthe Beobachtungen gemacht: Eine Dame (Mad. B. aus Dresilen) war hier von einer Lähmung älteren Datums befreit worden, gegen welche weder Teplitz etc., noch Strychnin und der magnetoelectrische Apparat hülfreich war. Diese durch unzere Soulbader zum selbstständigen tiehen gekräftigte Dame kehrt regelmässig im Sommer nach Arnstadt zurück, wenn ihr der Winter und die ungünstige Jahreszeit diese Beschwerde gebracht oder von Neuem verschlimmert hat. Die häufigsten Zitterbewegungen, die unfreiwilligen Entleerungen verschwanden regelmässig schon in den ersten Tagen wie durch Zauber. Worin die Grunde dieses Leidens beruhen, lässt sich nicht immer nachweisen, so sehr die exacte Forschung sich damit beschäftigt hat. Ob sexuelle Beizbarkeit bei concurrirenden Gemuthsaffecten Schuld trägt. bleibt bei der empfindlichen Seite der Untersuchung uventschieden.

Nachst den Motilitätsneurosen machte ich mit den Sensibilitäts-

geurgsen, den Neuralgien Thuliche Erfahrungen, indess nur dann, wenn sie rheumatischen Ursprungs sind, z. B. bei Fragen, wo sich rheumatisches Ergriffensein der Thoraxwände als Intercostalschmerz, oder Concentration des Schmerzes als neuralgisches Leiden allein auf den M. peel. maj., auf die feinsten Nervenausbreitungen der Mamma neinte. mit Anschweltung der Brust- und der Suhaxillardrusen, des Nackens, des Oberarms. Meist standen diese Affectionen mit Schwindel, bysterischem Kopfsehmers in Verbindung. Diese Zufälle von Rheumatalgie verschwanden, sobald ein hysterischer Aufall zu Stande kam, z. B. Flimmern und Schmerzen in den Augen, in den Extremitäten, leichten Krampfbewegungen in denselben, Amblyopie und Asthenopie, Schwindel, Unterkieferzittern, welches durch Brust- und Magenkrampf verdrängt wurde. Dann erfolgte Darmkrampf, der nach 12-16stundiger Dauer sich in Schwäche, Schlaffheit, Zerschlagenheit des ganzen Körpers löste. Diese Anfalle einer von mir behandelten Dame (Mad. L. aus Berlin) kehrten in der Heimath täglich wieder, hier wurden sie seltener, kurter, milder und hörten endlich ganz auf, während fast dreimonatlichen Aufenthalts und der Anwendung von ungefähr 18 Soolbadern. Wenn die Einwirkung der Soolbader bei Schwachsichtigen hulfreich sein sollte, so muste die Amblyopie oder Asthenopie durch Safteverlust entstanden sein. Demgemass konnte sie mit dem Kuropparat folgerecht nur durch Hebung des Stoffwechsels, durch bessere Ernährung beseitigt werden. Die rein nersuse (immaterielle) Hysterie und Hypuchombrie (welche bei schwacher Körperconstitution, vielem Sitzen, Safteverlust, Ucherreizung der sexuellen firgane entstanden) war bier am meisten vertreten selbststandig oder als Complication mit anderen Krankheiten. In diesem Palle lässt sich die Einwirkung der Soolbader von der des Klima, eines heitern Aufenthaltes, einer einfachen, naturgemässen Lebensweise nicht trennen. Die gunstigen Bindrucke einer herrlichen Natur, die liebliche Bildung dieses Theilchen unseres Erdballs, die eben so wenig durch imposante firosso erdrückt, als durch ihre Einformigkeit langweilt, wo man ein ruhiges Stellleben führen kann, fern von dem ermattenden Geräusche, dem fietummel der grossen lärmenden Welt, was derartige Leidende nicht lieben, wo sich das kranke, in zeinen Tiefen verwundeta Gemuth durch Ruhe neue Spanukraft holt, wo das Nervensystem auf die angenehmste, mildeste Weise erregt wird, sind jedenfalls zur Kur mitwirkend; was hier in dieser freundlich situirten Landschaft das geistige Auge erfreut, wird geistiger Nahrungsstoff. Es erfasst die Seele das aufgenommene Bild in liebliche Rahmen, welches diejenige Seelenstimmung vermittelt, die den Kranken, von heiterer Erinnerung umgeben, von jeder egoistischen Beachtung körperlicher Leiden fernhält.

Wenn ich hier noch von Besserung der Spinalirritation als Gegenstand ganstiger Einwirkung unserer Sootbader, unter Mitwirkung der hiesigen topisch-klimatischen Einstesse, spreche, so will ich hierunter nur die nervose Reixung des Rückenmarks und seiner Nervenknoten ohne materielle Krankheitsgrunde verstanden wissen. Sie ist es, welche mit ihren tausend Chimaren den Leidenden kaum einen froben Tag gewährt, und allen Aerzten, selbst den Badern hartmackig Widerstand bietet. Dies Leiden, das, der Kur so widerspenstig, sich wie Erynnien an die Sohlen der Nervenconstitutionen hestet, ist fast der Fluch unseres Zeitalters geworden, ein kaum besiegbaren Hemmniss unserer geselligen und heiteren Lebensgenasso. Diese nervose Ruckenmarksreizung ist bald der Aussluss der flochcultur, die alle Welt beleckt, und ihrer feinen raffinirten Genttese mit ihren offenen und verborgen schleichenden Giften; bald die ruchende Nemenis, und dann die Grundlage zu tausendfachem Web und Ach; bald die Strafe des Uebergenusses bei reizbarer Schwäche in Gesellschaft von mangelhafter Reproduction; bald schon dem Keime beigegeben, der nach Entwickelung und dem Licht der Welt ringt; hald die unverschuldete Folge von Ueberanstrengung, Erkultung. Deshalb stellt sie haufig ein Brochopfungsleiden dar. In vielen Fallen erfolgte Besserung. Einen eclatanten Fall der Art beobachtete ich im Jahre 1855 an einem jungen Hanne, firn. Kr. aus Weimar, der behufs der Kur hierherkam und zu den hestigsten Spinalkrämpfen litt. Die Aufälle dauerten wochenlang mit kurzen Unterbrechungen. Endlich wurden sie seltener und kurzer. Soolbader wurden nur im Anfange der Kur gebraucht, am möglichst baldige Umstimmung im Stoffwechnel und in den Secretionen hervorzurufen, welche, was speciell die Absonderung des Urius hetrifft, reichliche Salze und hohen Sättigungegrad zeigte. In diesem Palle konnte lange nach dem Gebrauch der Bäder die Regelung des Stoffwechsels nicht das alleinige Rurmittel darstellen. Die Besserung lag in der Verhindung der Soolbader mit anderen Heilagentian, welche sowohl den somatisch-diatetisehen angehören, als hauptelichlich dem Klimawechsel, dem steten Aufenthalt und krustigen Kurperbewegungen im Preieu, namentlich auf den Höben. - Bei Aufregung, d. h. bei congestiven und entzündlichen Zuständen, bei rheumatisch-neuralgischen Leiden mit Aufregung des Blutes passen nach meinen hisherigen fleohachtungen die Soolbader nicht, weil sie die vorbandene Aufregung noch steigero.

Das Kapitel der Seropheln bei Abhandlung der Wirkungen der

Sool- und Mutterlaugenbäder ist gewöhnlich ein unvermeidliches, gross und langweilig. Ich übergelie die gemeinen Formen dieser Dragrasie. Indess müchte ich darauf aufmerksam machen, dass bei scrophulosen Knochenerkrankungen die Sool- und Mutterlaugenlidder nicht in geringer Zahl, nicht zu schwach, nicht zu kurz und nicht zu warm zu geben sind; 60-70 fläder sind hier noch immer eine mittlere Anzahl, wohei naturlich zartes Alter Rucksicht finden muss. Bald setzt man sie Tage lang aus, bald lässt man nur kurz und kühl baden, um nicht Consumtionserscheinungen und Schwächung des Organismus herbeizuführen. Jedoch hängt jedes Verfahren von Stand und Höhe des localen und constitutionellen Leidens ab., von der Beschaffenheit der Absonderung, besonders der mit Eiterung verhundenen Knochenkrankbeiten. Ich habe in solchen Fallen und bei dieser Technik fast niemals bemerkt, dass die Mutterlaugenbäder in ihrer Wirkung auf den gesunden Organismus, die behaglichsten und wohlthätigsten, eine gefährliche Aufregung vorursacht hätten; ich babe vielmehr beobachtet, dass Andeutungen von Febr. heet, in Polge uppiger Eiterhildung im Laufe einer solchen Badekur schwanden, und nur dadurch schwanden, dass ein geregelter Stoffwechsel, demanfolge auch gesteigerte Nutrition, Vermehrung des Körpervolumens, des Körpergewichts und hauptsächlich die Verminderung von phosphorsauren Salzen im Urin herbeigeführt wurden. Die Nervenerregung musste folgerecht eine andere werden. indem die kranke Blutmischung nicht mehr die functionellen Actionen desselben beschränken oder hemmen. Ninmt man aber bei einer grossen Zahl von Badern nicht auf ihre Warme und auf die durch die Vorsicht gebotenen Zwischentage der Kur Rücksicht, so darf man einer Beizung der Hautdrüsen (in liestalt von Schwären und Abscesshildung, fast stetz mit gestörter Verilzuung verhunden) und theilweiser Dermatitis sicher sein. Besserung der Constitution wird dann jedenfalls unter den angegebenen Cautelen nicht fehlen und die kranken Knochenpartien werden abgestossen, so dass sie dann auf dem bekannten operativen Wego leicht entfernt werden können. Die Heilung der Scrophuloso und die Besserung Ortlicher Leiden kommt neben dem Gebrauche der genannten Bader zum Theil auf Rechnung des möglichst stelen tienusses freier, gesunder, sauerstoffreicher Luft, der häufigen activen oder passiven Bawegung, der Erheiterung der Kleinen. In derselben Weise sehen wir Erfolg von diesem Verfahren und denselben Beilstoffen bei Rhachitis, von welcher ich einen besonderen Pall mittheile, der wegen der Sonderbarkeit einer verzögerten Hailwirkung bemorkenswerth ist. Ich bekam ein anamisches, schwaehliches, rhachitisches Kind zwischen 7 und 8 Jahren aus Leipzig in Behandlung, welches mit Eiterung der Wirbelknochen und hectischem Fieber hierher gebracht wurde. Das Kind konnte kaum noch sieben und musste daher fast den ganzen Tag gefahren werden; denn die Beine waren ausserat abgemagert, der Leib schwer, breit und seitlich nufgetrieben, fest und hart (Krotenbauch). Anscheinend kounte wohl hier nicht viel von der Kur die Rede sein. Aber der verordnende Hausarat hatte das Heilmittel richtig erkannt und den ganstigen Befolg der Kur vorausbestimmt, welcher, wie mir berichtet wurde, ernt nach vielen Monaten eintrat.

Andere Beispiele von Besserung und Heilung scropbulöser Knochenaustreibung, namentlich durch hereditäre Syphilis hervorgerufen, sind mir ebenfalls bekannt; sie eignen sich aber nicht zur speciellen Mittheilung. Gowöhnliche Falle von Scraphulose der Hautbedeckung, der Mesenterialdrusen etc., welche in jedem Soolbade fast massenhaft vorkommen und leicht geheitt werden, theile ich nicht mit, sowie ich auch unterlasse, weitläufig zu bemerken, dass die Kur der Rhachitis durch Soolbuder mit Lusatz von Tartar, ferrug, nicht sogleich im Laufe des Jahres erfolgt, sondern dass die Heilwirkung der Buder oft erst im solgenden Jahre eintritt, wie ich einen hier geheilten Fall aus Berlin (v. S.), jetzt in Gotha, kenne. Die Beine den rhachitischen Knaben waren so verkrummt, dass sie Sprengeln ähnlich salten, und da die Körperentwickelung des klugen, heitern Knaben massenhaft war, so erschien das Gehen wie ein Watscheln, worüber er sieh selbst amtisirte. Dieser kleine humoristische Kranke hat sieh jetzt so entwickelt und ist unter Vermittelung der genannten Buder so gerade und schlank geworden, dass es wie fronie klingt, wenn von seinen Sabelheinchen nach die Rede ist. -

Dies sind meine wenigen Kurbsobachtungen, die ich nach Anwendung der Sool- und Muttertaugenbäder in den Jahren 1855 und 1856 hier am Orte gemacht habe, von denen ich wünsche, dass sie zum näheren Verständniss der Wirkungen resp. Heilwirkung dieser erägsahinischen Soolquelle mit ihrem grossen Gehalte an Brom, Jod und kohlenszurem Eisenoxydul dienen mögen! Nach ihnen darf ich im Vergleich früherer Bemerkungen den Wirkungskreis dieser Bäder als einen bestimmten, innerhalb gewisser Grenzen liegenden, gemäss den exacten Forschungen der neueren Balnvologie, bezeichnen. Sie schliessen nicht ein Quodlibet von Krankheitsheitungen ein, wie wir sie nomenelatorisch in den Mittheilungen vergangener Jahre da und dort aufgestellt finden. Um so mehr aber hehalten sie jene practische, und für die Heilung bestimmter Krankheiten eine desto höhere, fast specifische Bedeutung, als deren sichere, überaus milde Wirkung nach Erschöpfung fast aller bisherigen Kurmittel sich meist auf eclatante Weise herausstellt. Ich babe daher nicht nöthig, ihr Lobredner zu sain.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittbeilungen aus der Klinik des Prof. Dr. R. Leubuscher in Jens

Dr. C. Frommann.
(Schlass aus No. 34.)

II. Fall von Intussusception, Abstossung des 32" langen, invaginirten Darmstücks. Ausgang in Genesung.

Der Kranke, August Hoericht, 47 Jahre, ein hagerer, schlecht genährter Mann, hat mit Ausnahme einer Pneumonie, welche er im vorigen Jahre bestand, nie an erheblichen Gesundheitsstörungen gelitten, obschon er in seinem Dienst als Nachtwachter seit einer Rethe von Jahren sich mannigfachen Strapazen aussetzen musste. Namentlich die Functionen des Darmkanals gingen immer regelmässig vor sich; Appetit nud Stuhlgang waren normal, auch schwer verdauliche Kost wurde leicht vertragen. Am 11. April fühlte der Kranke, nachdem er kurz zuvor noch mit Appetit gegessen, plötzlich ausserordentlich heftige schneidende Leibschmerzen, die von der Reocceal- nach der Nabelgegend ausstrahlten, bei tiefem Athemholen und bei der geringsten Bewegung an Intensität zunahmen.

Eine Stunde apater erfolgte mehrmaliges Erbrechen, wodurch die kurz zuvor genossenen Speisen entleert wurden, und bald darauf der Al.gang einer nicht unbetrachtlichen Quantität Blut durch den Mastdarm. Der Kranke auchte Utilfe in der Poliklinik, und ich fand den Patienten wenige Zeit später ziemlich erschöpft, die Zuge angetlich. die Hant der oberen Extremitaten und des Gesichts kuhl, das letztere mit Schweiss bedeckt. Der Puls klein, gespannt, 80 Schläge. Leib etwas aufgetrieben, Bauchdecken nicht gespannt, teigig. Im Percussionsschall war beine Abnormität wahrzunehmen. Die lebhaften Schmerzen haben in der genannten Ausdehnung mit gleicher Intensität angehalten. und jeder tiefere Druck in der Nabel- und Hoochcalgegend ist dem Kranken unerträglich. Im übrigen Umfang des Abdomen ist die Empfindlichkeit bei Weitem geringer. Zunge rein. Brechneigung und häufiges, sehr lautes Aufstossen dauern fort. Die Henge des entleerten Blutes betrug mehrere Unzen. Es war noch ziemlich unverändert, dunkelroth gefarbt und enthielt nur geringa Mengen Schleim und facaler Materie beigemengt. Die Exploration per anum war schmeralos und liess nirgends Veränderungen au der Schleimhaut wahrnehmen. Die Untersuchung der Mila und Leber erwies Leine Abnormität, ebenso waren Herz und Lungen gesund.

Die beträchtliche Menge des abgegangenen Bluts liess eine umfangreiche Hyperamie der Darmschleimhaut mit Gestasberstung voraussetzen, während seine Entleerung in unzersetztem Zustand, in stässiger
Form, bald nach Beginn der Krankheitssymptome sur den Sitz der Asfection in den untern Partien des Darmkanals sprachen. — Sehr auffallend blieb indessen die Hestigkeit und Pfötzlichkeit der eingetretenen
Zustalle, besonders der Schmerzen, ohne dass sich weder aus der Anamnese noch aus der genauern Untersuchung des Kranken irgend ein
Stiologisches Moment hätte aussinden lassen.

Die Behandlung konnte unter diesen Umständen nur eine symptomatische zein, und es wurde, um die qualenden Schmerzen, die anhaltende Uebelkeit zu vermindern, Aq. lauroc. 3\beta mit gr. iv Extract. Hyosc. 2stundlich 15 Tropfen verordnet.

Die solgende Nacht verbrachte der Kranke achlasse; die Schmerzen liessen wenig nach und hielten auch im Lanse des nächsten Tages ziemlich unverändert an. Die Brechneigung, sowie das häusige, lästige Austossen haben sich verloren, dagegen stellte sich vermehrter Durat und gänzliche Appetitlosigkeit ein. Der Leib blieb ausgetrieben, gegen jeden etwas tiesen Druck in hohem Grade empfindlich. Am Morgen und Mittag gingen wieder, obschon geringere, Mengen Blut ab. Der Puls klein, gespannt, nicht frequenter wie gestern. Hauttemperatur nicht erhöht. Ordinict wurde: Inf. Ipeeac. (3) 3v, Tinet. Op. 3\beta.

Während der folgenden Tage nahm die Auftreibung des Leibes be-

trächtlich zu, wurde ungleichmässig, so dass besonders die rechte Unterbauchgegend vorgewölbt erschien. Bei Druck und spontan entstanden in der rechten Hälfte des Abdomens bäufig sehr laute gurgelnde Geräusche. Die Zunge wurde trocken, rissig, an der Spitze und an den Bändern geröthet, zeigte in der Mitte einen hräunlichen Beleg. Oesteres, sehr lautes Aufstossen und Erbrechen einer dünnen grünlichen Flüssigkeit von hitterem Geschmack, fand sich wieder ein. Die Schmerzen hatten nach Gebrauch des Opiums zwar zu Hestigkeit etwas verloren, hielten indessen fast ununterbrochen an. Doch konnte der Kranke wenigstens stundenweise schlasen. Links war der Leib gegen Druck ungleich weniger empfindlich als gegen die Mitte oder rechte Seite. Der Durst war lehhaft, Hauttemperatur wenig erhöht, Pulsfrequenz 92 bis 96. Op. mit Ipecac. rep.

Am 17. fand ich das Befinden des Kranken auffallend verschlimmert. Die meteoristische Ausdehnung des Leihes hatte einen sehr hohen Grad erreicht. Dabei waren jedoch die Bauchdecken nicht gleichmassig vorgetrieben, sondern bildeten auf der rechten Seite eine beträchtliche, kugelige Vorwölbung, so dass die linke dagegen abgeflacht erschien. Von der fleococalgegend liess sich bis zur Mitte des Leibes etwas unterhalb des Sabels eine längliche, wulstige, etwas resistente und gegen den geringsten Druck ausserordentlich empfindliche Anschwellung in der Breite von 2-3 Fingern verfolgen. Sie war wenig beweglich, und in ihrer Umgebung prägten sich mehrere ausgedehnte Darmschlingen durch die Bauchdecken deutlich ab. Im Boreich der Anschwellung war der tympanitische Percussionsschall gedampft. Die Schmerzen, welche nach wiederholten Gebrauch des Op. massig geblieben waren, fanden sich in derselben lieftigkeit und Ausdehoung wie früher wieder ein. Die lauten, oft 1/4 Stunde lang an-haltenden polternden Gerausche im Darmrohr, das lästige Ausstossen erfolgten häufiger und beunruhigten den Kranken in hohem Grade. Der Puls klein, hart, 108 Schlage. Temperatur der Haut merklich erhöht. Die Züge des Kranken waren verfallen und verriethen ein beständiges Angetgefühl. - Schon die stetig zunehmende und im weiteren Verlauf ungleichmassig entwickelte Ausdehnung des Leibes, die haufigen, auf dieselbe Gegend beschränkten kollernden Geräusche, ohne Abgang von Gas oder Flüssigkeit durch den Mastdarm, das Ausstrablen der Schmerzen von einem Punkt, wiesen auf ein Hinderniss in der Darmbewegung, auf eine innere Incarceration bin, woraus sich weiter das platzliche und ohne alle nachweisbare Veranissung erfolgte Eintreten der eben geschilderten Symptome erklärt. Stuhlgang war seit Beginn der Erkrankung nicht wieder erfolgt, und wenn auch sein Fehlen in den ersten Tagen nach Gebrauch des Opium erklärlich schien, so war es doch in der weiteren Entwickelung der Krankheit für die Disgnose von grossem Gewicht. Die Darreichung von Absuhrmitteln war bisher absichtlich vermieden worden, um - besonders mit Rücksicht auf die im Ansang eingetretenen Blutungen - die ohnehin erhöhte Reizbarkeit der Schleimhaut nicht noch zu vermehren. Erst am 5. und 6. Tage der Erkrankung wurden Ricinusöl-Klystiere gegeben; die letzteren waren bald wieder aligegangen und Stuhlgang nicht eingetreten. Als mit der zunehmenden Ausdehnung einzelner Darmschlingen dieselben sich auf der BauchOliche abbildeten und gleichzeitig jene wulstige, resistentere Anschwellung sich ausbildete, gewann bei nun mehr unzweiselhaftem Bestehen einer Darmstenose die Vermuthung, dass eine Intussusception vorhanden sei, grosse Wahrscheinlichkeit.

Es worden, um kräftige Contractionen der untern Darmpartien anzuregen, mehrere Klystiere hintereinander applicirt, welche bei dem Krauken blieben; erst eine Stunde spater erfolgte unter auffallender Erleichterung ein reichlicher, flüssiger, fäcule Hassen enthaltender Stuhl unter Abgang von viel Darmgasen. Die hestigen, qualenden Schmerzen minderten sich bedeutend, die lauten kollernden Gerausche bessen nach, und es verlor sich das Gefühl von einem sehweren innern Leiden, welches der Kranke hisher auf das Bestimmteste gehabt, und das seine Stimmung wesentlich getrübt hatte. Nachts mehrere Stunden ruhiger Schlaf. - Am folgenden Morgen fand ich den Kranken zuversichtlicher mit dem Gefühl einer entschiedenen Besserung. Die Austreibung des Leibes hatte nachgelassen; Darmwindungen waren nicht mehr sichtbar. die Schmerzen bei Druck geringer. Augenfältiger und begrenzter noch als an den letzten Tagen war die Anschwellung der rechten Unterbauchgegend, nachdem die übrigen Partien des Abdomen mehr collabirt waren. Bedeutende Schmerzhaftigkeit und Resistenz bei Druck war noch zugegen. Aufstossen war nicht wieder erfolgt; die liebelkeit batte sich verloren. Im Laufe des Tages traten 2 flussige, braune, mit Schleimflocken gemengte Stuhle ein. Der Puls hatte noch 88 Schläge. Das Befinden besserte sich von nun an rasch. Die Schmerzen verloren sich in den nächsten Tagen bei ruhiger Lage des Kranken ganz und traten nur bei Bewegungen, bei Druck wieder ein, obschon in viel geringerer Hestigkeit. Der Leib sank zusammen, die Dauchdecken wurden weich. nucligiebig, immer aber blich in der Heococalgegend eine diffuse Anschwellung, erhöhte Empfindlichkeit und etwas gedämpfter Percussionsschall zurück. Täglich erfolgten nun 2-3 dünne, gallig gefärbte Stühle, mit weisslichen Flocken untermischt. Appetit fand sich wieder ein, und Patient vertrug leicht vordauliche flüssige und breiige Speisen recht gut. Die Zunge wurde feucht und glatt. Der Schlaf blieb anhaltend gut. Pulsfrequenz 80-88. Ordinat.: Ag. laurveer.

Am 24. (13 Tage nach Beginn der Erkrankung) ging in Form eines geballten, häutigen, sehr übelriechenden klumpens der Volvulus ab. -Bei Entwickelung der Darmschlingen fand sich, dass das innere, eintretende Bohr von zeiner Umschlagsstelle aus nur 8" weit nach oben von dem austretenden mittleren bedeckt war, in der übrigen Länge von S" frei zu Tage lag. Die nach aussen gehehrte Schleimhautstache des mittleren Rohrs zeigte eine ziemlich gleichmänsige schiefergraue oder an einzelnen Stellen völlig schwarze Färbung. Die Mucosa selbst aufgelockert, stark gewulstet, zum Theil odematos und teigig anzusühlen. Die Palten waren nur noch undeutlich zu erkennen; von Epithelien und Darmzotten war keine Spur mehr vorhanden. Stellenweise war die Schleimhaut geschwunden und das zu Tage liegende Unterhautzellgewebe bot ein reticulirtes Auseben dar. Die Wandung des Volvulus war nicht central gelagert, sondern seitlich etwas verzogen und von straltenformig convergirenden Schleimhautfalten umgeben. Nachdem das mittlere Robe in der angegebenen lange das innere vollständig gedeckt, zerfallen seine Häute zu unregelmässigen, an den Rändern sich verdunnenden, sehr leicht zerreisslichen Fetzen, die noch in der Länge von 3-4" die innere Darmschicht lose umgeben. Das innere 16" lange Rohr ist eng, gefaltet, überall von dem ausammengelegten Mesenterium begleitet, au dem grossere, hogenformig verlaufende Gefisse noch hie und da zu unterscheiden sind. Die Serosa zeigte eine matte, hellgraue Färbung, wie die gegenüberliegende der mittlern Schicht; Exsudate oder Verwachsungen zwischen beiden finden sich an keiner Stelle, und lässt sich durch Zug am innern Rohr, das mittlere, dessen Schleimhaut nach aussen gekehrt ist, mit Leichtigkeit wieder einstülpen, und auf diese Weise der Volvulus lösen. Gegen die Mündung des letztern hin war die Schleimhaut der innern Schicht wenig verdickt und infiltrirt, längs ihrer ganten übrigen Aussichnung dagegen beträchtlich geschwunden und bildete über der Muscularis nur eine sehr dunne, leicht verschiebhare Schicht. Nach aufwärts nahm ihre Verdtinnung noch mehr zu, an einzelnen Stellen lag die Muscularis ganz bloss, und die an den untern l'artien grouliche Färhung ging in eine mehr gallige, lichtbraune über. . Am obern Ende des Darms tosten sien seine Itauto unter zunehmendem Schwund in unregelmässig gefranzte, im Wasser lebhaft flottirende Fetzen ab. - Das Vorhandensein des Mesenterium. das Fehlen von Tänien an der wohlerhaltenen Huscularis liens keinen Zweifel, dass die Intussusception aus Dunndernischlingen gebildet wurde. Da das innere Darmrohr in einer Länge von 16" erhalten war, so mussle die ganze Länge des abgestossenen Darms mindestens 32" betragen. - An den folgenden Tagen gingen wiederholt mit den Stuhlen einzelne Fetzen abgestossenen Darms ab.

Das Befinden des Kranken besserte sich mehr und mehr; der Appetit nahm zu und leichte Speisen wurden gut vertragen. Täglich erfolgten 2-3 breitige oder halbütissige Entleerungen. Die Anschwellung der rechten untern Bauchgegend war bis auf eine geringe, wenig auffallende Vortreibung geschwunden, dagegen blieb die Empfindlichkeit an dieser Stelle noch längere Zeit merklich erhöht und traten noch mitunter bei raschen Bewegungen plötzlich vorübergehende Schmerzen ein. 5 Wochen nach Beginn der Krankheit waren die Functionen des Darmkanals wieder geregelt und Patient im Stande, seiner Beschäftigung nachzugehen. — Jetzt sind etwa 3 Monate verflossen, ohne dazs der Kranke über irgend eine Störung geklagt hätte.

Beitrage zur operativen Chirurgie

Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg.

5. Folgen der Application des Katheters.

Die Application des Katheters wird von den meisten Wundaraten als eine zwar nicht überall leicht durchzuführende, in ihren Folgen aber nicht gefahrbringende Operation angesehen, vorausgesetzt, dass keine falschen Wege dabei gemacht wurden. Der verstorbene Sanson war in dieser Beziehung einer entgegengesotzten Ansicht, und er hat, namentlich in seinen Erdrterungen aus Krankenbette, wiederholt auf die ernaten Folgen nach der Einführung des Katheters aufmerksam gemacht, sohald diese nicht leicht, sondern mit nur einiger Schwierigkeit bewerkstelligt worden war. Er pflegte unter solchen Umständen alsdann dem Kranken ein mässig warmes Bad von mindestens einer halben Stunde zu verordnen. Diesem Grundsatze huldigt auch Eiviale,

der übrigens in der Sinführung des Katheters eine seltene Gewandtheit besitzt und ihn auf sehr schonende Weise applicirt. Auch er pflegt nach jedem lithontriptischen Eingriffe den Kranken ein warmes Bad nehmen zu lassen.

Im Verlaufe des letzten Winters wurde ich durch einen Collegen zu einem fast 80 Jahre alten, an Harnverhaltung seit 24 Stunden leidenden Manne geführt, der in seiner Jugendzeit keine Lebensgentisse verschmaht, wiederholt an Gonorrhoe und in den leizten Jahren an Gicht gelitten und flarngries ausgeschieden. Ich applicirte den Katheter und gelangte ziemlich leicht bis zum Blasenhalse. Hier fand ich ein Hinderniss, das ich aber überwand, worauf sich eine bedeutende Menze mit Blut gemischten Harns entleerte. Unmittelbar darauf fühlte der Mann sich so wohl, dass er gegen nusern Willen sein Lager verliess und ohne alle Beschwerden zu seiner Familie in ein Nebenzimmer sich begob. Nach einem halbstündigen Gebrauche eines Bades schlief er ein und verbrachte die nachste Nacht schlafend, wobei ihm fortwahrend Urin abtropfelte. Zwei Tage später hatte er von Neuem Harnverhaltung, der Katheter wurde wieder appliciet, was dieses Mal schwieriger von Statten ging; der Harn war mehr mit Blut vermischt und die Menge des abgehenden Harns bedeutend geringer. Obwohl die Beschwerden nachliessen, so fühlte der Mann sich doch weniger behaglich, als dan erste Mal, und die nächste Nacht verging unruhiger, der Schlaf war von Traumen begleitet und häufig unterbrochen. Am nächsten Morgen wurde er von einem bestigen Schuttelfroste befallen, dann trat eine trockene Hitze und Irrereden ein, der Harnabgang stockte, der Pula gewann au Frequenz, sank, und nach 40 Stunden war der Kranke verschieden.

Die Section erwies die Harnblase zusammengezogen und klein, ihre Wände verdickt, die Schleimhaut derselben erweicht, stellenweise erodirt und überall sehr injicirt, mit einem blutigen Schleim überzogen. Das Cavum vesicae war klein und enthielt kaum 1½ Unzen eines trüben, rothgesärbten Urins; die Harnröhre bot einen Zoll von ihrer Einmundung in die Blase eine verengerte Stelle, und zwischen dieser und der Blase eine injicirte und erweichte Schleimhaut. Die Vorsteherdrüse war vergrössert und zeigte ein verdichtetes, sestes Gewebe, aber keine Eiterablagerung; die rechte Niere im Vergleich zur linken alrophisch, in dieser letzteren etwas Harngries, im Cavum peritonnei ungesähr 3 Unzen einer röthlichen Plüssigkeit, aus welcher sich auf die hintere Wand des Unterteibes und auf die Eingeweide eine rothe schleimige Masse abgelagert hatte. Die Leber war klein, die Hilz dagegen gross und zum Zersliessen weich.

In der Gazette des höpitaux vom 26. Marz 1857 S. 142 wird ein dem unsrigen sehr analogor Fall mitgetheilt. Auch hier war der Kranke ein älterer Mann, der früher am Tripper gehtten und eine Strictur der lirethra zurückbehalten hatte. Was ihn unterscheidet, ist das vollskändige allgemeine Wohlbefinden des Patienten vor der Application des Katheters, welche in der Wohnung des Arztes vorgenommen ward, in welche der Kranke sieh begeben hatte. Auch traten die hedenkbehen Zußile so zu sagen unmittelbar nach der Einführung des Katheters ein, welche, wie in dem zuvor beschriebenen Falle, nicht ganz leicht, aber doch nicht mit allzugrosser Schwierigkeit, durchgeführt worden war. Der Kranke sei (so wird hier gesagt) unmittelbar nach der Einführung des Katheters von einem hössrtigen typhösen Fieber ergriffen worden, das innerhalb der nächsten 24 Stunden einen tödtlichen Ausgang genommen. Die Section erwies ähnliche Veränderungen, wie die Autopsie in unserem Falle.

Der Verfasser des Aufsatzes in der Guz, des hop, berichtet, dans Pordigeon in seiner Dissertation eine Reihe abnticher Falle veröffentlicht habe; zuweilen sei es gelungen, durch Chinin die Zustile zu beschwichtigen und die Kranken zu erhalten, indess bei anderen nach einer Application des Katheters eine todtliche Arthritis purulenta sich entwickelt habe. Ich bedaure, diese Abhandlung nicht zur Hand zu haben, und mörbte an die Kunstgenossen die Bitte richten, ihre desfallsigen Erfahrungen zu veröffentlichen, da diese zwei Fulle gezviss nicht vereinzelt dasteben, was aus der l'erdigeon'schen Schrift und den durch Sanson gegebenen Andeutungen herrorangeben scheint. Erwähnen will ich hier noch zwei andere Patienten, die nach jeder Application des katheters sich bald mehr, bald weniger afficiet fithlten. Der eine war ein hochgestellter, den Freuden der Tafel und der Liebe nicht abholder Beamter mit Harprührenstricturen (Besiduen früher überstandener Gonorrhoen). Jede Application des Katheters oder eines Bougies rief heftige Pieberbewegungen hervor und fesselten ihn immer mehrere Tage an's Bett. Auf einer Reise machte eine Harnverhaltung die Einsuhrung des Katheters nothig, es solgte ein hestiges Fieher mit Irrereden und Tod.

Ein 25 Jahre alter Soldat hatte einen umfangreichen Harnblasenstein, so dass es zweiselhaft erschien, ob man durch den Seiten-Steinschnitt ihn entfernen könne. Jede Untersuchung mittelst der Steinsonde oder des Katheters afficirte den Kranken in einem hohen Grade, so dass er wahrend der nachsten 24 Stunden das Bett zu hüten genöthigt zu sein pflegte. Nach einer solchen Untersuchung wurde er von den Symptomen der spastischen Choleraform ergriffen und unterlag nach 19 Stunden.

6. Hydrocele.

Fünf Fälle von Wasserbruch, bei welchen eine normale Beschaffenheit der Scheidenhaut des Iloden constatirt werden konnte, wurden durch subcutane Discision dieser Membran operirt, in der Weise, wie sie Hennemann und apater nach ihm J. J. Bühring wieder zur Sprache gebracht. Bei allen diesen Operirten wurden innerhalb der ersten 48 Stunden Bleiwasserüberschläge und nach dieser Zeit eine Einwicklung mittelst fleftpflasterstreisen vorgenommen. Bei Sammtlichen trat eine heftige Beaction ein, die J. J. Bühring bekanntlich nicht erfahren haben will und die in den mir vorgelegenen Fällen auch nicht einmal vor einem Becitive geschützt, welches in einem Falle sogar schon nach 6 Wochen sich einstellte.

Ein 30 Jahre alter Soldat (Andrei Kristinowitsch), nach diesem Modus operiet, erkrankte nach der Angabe seines Warters in der Nacht vom 2. zum 3. Tage nach der Operation unter Krämpfen und grosser Unruhe, und starb, noch bevor der Tag grante und irgenil ein Arat ihn gesehen. Die Section erwies eine nicht unbedeutende Wasseransammlung in den Hirobohlen und Blutfülle in den Gefassen der Uirnhaute, im Unterleibe Veranderungen, wie sie in Choleraleichen angetroffen werden, namentlich eine Injectio punctativa mucosae ventriculi mit Ecchymosen, aufgelockerte Solitär- und Peyer'sche Drusen bei roth violett neftrbter Schleimhaut der Dunndarme, reiswasserartige Plussigkeit in den Dunndärmen, indess die im Blind- und Dickdarm angehäuften Stoffe eine biliose Beimischung hatten. Das Blut in der rechten flerskammer und in den grossen Gefässen war wie ein Aussiger Gelée aus Heidelbeeren. Die nach verschiedenen Richtungen discidirte Hodenscheidenhaut war geschwollen, aber wenig gerothet, in dem Zellgewebe des Hodensacks an der Einstichstelle eiteriges Exsudat in goringer Menge, die Scheidenhaut des Samenstrangs und des Peritonaum normal.

7. Subcutane Durchschneidung des Tensor fasciae latae, des Rectus, Gracilis und der Adductoren an beiden Oberschenkeln.

Am 21. April /3. Mai worde ein Soldat, Namens Alexander Reder, 28 Jahre alt, im ersten Landhospital aufgenommen, der eine eigenthumliche Haltung des Körpers darbot, welche selbst den Eindruck der Simulation rege gemacht. Der Mann von mittler Grosse, kraftigem Knochen- und Muskelbau, kräftiger Brust, reigte eine Haltung, wie sie der Lordosis eigenthümlich ist, wenn diese sich auf die Bauchwirbel beschränkt. Die Glutzalgegend war auffallend nach hinten gedrängt, die Knien einander genahert, die Brust nach vorne, die ffaltung des ganzen Körpers eine solche, wie wir sie bei affectirten Reitern und solchen Frauen wahrnehmen, die ihr Embonpoint recht zur Schau tragen wollen. Gab man dem fadividuum eine horizontale Lage auf dem Rücken oder auch auf dem Bauche und versuchte man unter Anwendung von Extension und Contraextension ihn zu strecken, so sah man an beiden Schenkeln feste, beinzhe steinharte Stränge hervortreten, die der Strockung sich widersetzten, diese Strange entsprachen dem Tensor fasciae latae und dem Rectus femoris. Ausserdem fanden sich solche feste Strange auch noch auf der innern Seite beider Oberachenkel, welche diese einander genähert erhielten und iles Spreizen derselben nach aussen verhinderten. Es waren dies der Gracilis und die Addpetoren.

Das Individuum gab an, dass, soweit es sich erinnern könne, dieser Zustand erst vor 2 Jahren eingetreten sei in Polge einer überstandenen hitzigen Krankbeit, die ihn längere Zeit an's Bette gefessett habe.

Am 26, April /8, Mai wurde der Mann in Chloroformschlaf versetzt und die Streckung vorgenommen, wobei die zuvor bezeichneten Muskeln ebenso strangartig hervortraten, wie ausser der Chloroform-Anusthesie, Ich durchschnitt nun an beiden Oberschenkeln mittelst des Stromeyerischen Tenotoms zunächst den Tensor fasciae latae, worauf der gerade Schenkelmuskel strangartig gespannt eich zeigte, den ich aun ebenfalls suheutan durchschnitt. Es trat eine Lücke vom Umfange eines Zolls ein. Nachdem dies geschehen war, durchschnitt ich nun auch subentan auf der innern Seite die gespannten Mm. Graciles sammt den Adductoren. Auch hier entstand ein Zwischenraum, und nun konnten beide unteren Extremitäten vollständig gestreckt und auch mehr von einander entsernt werden. Nach Ausdrückung des Bluts aus den Wunden ward eine Einwicklung der Glieder mittelst Zirkelbinde vorgenommen und die Streckung durch Fixirung des Körpers mittelst eines Verbandes erreicht, wie Ricord sie bei Fracturen der unteren Extremitaten durch ein über die inguinal - und Glutaulgegend gelegtes zusammengefaltetes Leintuch einerseits und einer um den Unterschenkel

oberhalb der Knocheln angebrachten Binde andererseits apriebt , deren erstes am Kopfende der Bettstelle befestigt wird, indess die letzte am Passende fixirt werden mass. Von diesem Verbande machte ich in Ermangelung eines Streckbettes Gebrauch, das in diesem Palle sehr angemessen gewesen soin durfte. Um durch den van mir improvisirten Verhand die Extension moglichet gleichmässig zu erhalten, erhielten die Warter den Auftrag, ihn alle zwei Stunden starker anzuziehen. Am dritten Tage wurde der Verband vollständig abgenommen, die Uperationestellen waren stark mit Blut untertaufen, die zollgrossen interstitien deutlich vorhanden, die Stellung und Streckung der beiden Extremitäten eine mehr normale, die Kritmmung der Wirbetsaufe nach vorn eine auflallend geringere. Am 2./14. Mai ward ein allgemeines Bad angeordnet. Auch musste der Operirte sich an den Händen aufhängen, damit so die Wirbelsäule sich besser strecke; der Gang war freier und die Haltung des ganzen Körpers natürlicher. Wahrend des Liegens Streekung durch den zuvor angegebenen Verhand. Am 5./17. Mai gab er an, ein dumples Gefühl auf der aussern Seite des linken Oberschenkels zu haben, welches unter dem fortgesetzten Gebrauche der Bader und der Sussern Anwendung von in Arnica-Tinctur getränkten Compressen sich minderte. Mit wesentlich gebesserter Haltung verliess der Operirte am 25. Hai / 5. Juni das Hospital. -

Heine operative Thatigheit erlitt im Februar eine unangenehme Unterbrechung.

Am 11./23. Febr. machte ich an Trofim Kjasanzoff, 30 Jahre alt, vom Pawlow'schen Leibgarde-Begiment, der seit einem Monate wegen Syphilis im Hospital sich befand, die Operation der Phimose auch Bicord. Es reigten sich nicht unbedeutende Unnter'sche Schanker auf der Eichel und auf der innern Vorbautplatte. Bei der Durchführung der Nadeln hatte ich mir am letzten Phalangengliede des linken Zeigefingers eine dem Anscheine nach ganz unbedeutende Stichwunde zugezogen, die ich nach beendigter Operation zuerst durch Eintauchen in warmes Wasser, nachher in Chlorkalkauflösung reinigte und zuletzt auch mit Höllenstein cauterisirte. Innerhalb der ersten dreimal vierundzwanzig Stunden zeigte die Wundpartin keine Abweichung vom Gesundheitsgemassen. Am Ende des 4. Toges schwerzte diese Stelle, am 5. bildete sich ein Bläschen mit rothem Hofe, dabei Zunahme der Schmerzhaftigkeit und selbst ein Klopfen am 6. Tage, an welchem die Blase mit einer trüben Flüssigkeit angestillt erschien. Eröffnung derselben und Cauterisation mit Argent. nitric., in den nachsten Tagen Zunahme der Schmerzen und Ausdehnung derselben über die ganze Hand (besonders die Fingerspitzen) und den Vorderurm, Fieberhewegung und Schlaslosinkeit. Am 7. und 8. Tage verwandelte sich das Bläschen in ein unreines Geschwur mit harten aufgeworfenen Rundern, speckigem Grunds, harten und gereizten Umgebungen, die Form war oval. Am 7. und 8. Tage hatte ich Bleiwasserüherschläge gemacht, die ich vom 9, an durch ein Cataplasma-Emoltiens ersetzte, dabei ruhiges Verhalten, strenge Dist und Tragen der Hand in einer Mitella; aber das Geschwür gewann an Umfang und auch an Tiefe, blieb schmerzhaft and behielt einen barten Boden. Die von mir berathenen Collegen waren über die Natur des Uebels getheilter Ansicht und viethen demgemuss such ein sehr verschiedenes Verfahren an. Zuletzt entschloss ieh mich zu einer Kur, durch die ich primare und secundere syphilitische Affectionen immer am Schnelisten und Sichersten zur Heilung gebracht, ich nahm das Zittmannische Decoct aber in refracta dosi, d. b. ich trank des Horgens im Bett an einem Tage eine halbe Flasche starkes und am falgenden eine gleiche Quantität sehwaches Decoet und selzte dies während 20 Tage fort, ortlich jeden zweiten Tag das Arg. nitric, anwendend. Das Decoct in dieser Weise gebraucht, rief Transpiration, vermehrtes Harnen und drei bis vier Stühle hervor, das Geschwar reinigte sich, verwandelte sich in eine eiternde Fläche, und bedeckto sich zuletzt mit einer Cruste. Die Heilung ist endlich erfolgt, der Substanzverlust in den Weichtheilen unter einer eigenthumlichen Narbe nicht ganz unbedeutend, und noch Ende Mai's war eine gewisse Empfindlichkeit verhanden, welche für manche Verrichtungen hinderlich wurde. Aber auch diese hat sich endlich verloren.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste in Bonn.

Programm.

Die Versammlung beginnt am 18. Septhr. und wird am 24. geschlossen. Vier offentliche Sitzungen in einem neu geschaffenen Saale

finden statt, und zwar: am 18., 21., 22. und 24. Sopthe. In der zweiten öffentlichen Sitzung wird der Ort der nächsten Versammlung hestimmt, in der dritten die zweckmissigste Verwendung der im vorigen Jahre reservirten Eintrittsgelder, im Retrage von einen 9700 Galden C .- M., debattirt und beschlassen, über welche an arster Stelle die Propositionen der Kaiserl. Künigl. Akademie der Wissensoliaften in Wien zu vernehmen sein werden. Mitglied kann statutenmussig nur ein Schriftsteller im naturwissenschaftlichen oder arztlichen Fache werden. Theilnehmer Jeder, der sich wiesenschaftlich mit der Naturkunde beschäftigt. Die Theilnehmer haben ebenfalls das Recht, den öffentlichen wie den Sections-Sitzungen und sonstigen Zusammenkunften beizuwohnen. Die Sections-Sitzungen werden täglich von 8 Uhr Morgens an in besonderen flörsalen der Universität abgebalten. Vorläufig sind folgende 12 Sectionen lestgestellt: 1) Geologie, Mineralogie und Palaontologie; 2) Botanik und Pflanzenphysiologie; 3) Zoologie; 4) Physik; 5) Chemie; 6) Agronomie und Forstwissenschaft; 7) Astronomie und Mathematik; S) Anatomie und Physiologie; 9) Practische Medicin; 10) Chirurgie und Ophthalmiatrik; 11) Gynacologie; 12) Psychiatrik. Es ist in Polge liberater Bewistigungen gegen die Versammlung in Aussieht genommen eine grosse gemeinschaftliche Festdampfschillahrt auf dem Rheine 2mm Besuche von Stolzensels und Apollinarisberg, ein festlicher Besuch der Stadt Koln und ihres Domes, sowie ein von der Stadt Bonn veranstaltetes Concert unter der Leitung von Ferd. Hiller. Für Diejenigen, welche eine Reise nach Paris oder Brusset beabzichtigen sollten, ist eine sehr wesentliche Reduction des Fahrpreises erwirkt worden. Der berthmte chirurgische Instrumentenmacher Charrière aus Paris wird anwesend sein und ein Lager seiner Instrumente und Bandagen in einem geeigneten Lokale der Universität aufstellen. Die Inscription der Mitglieder und Theilnehmer beginnt am 15. Septbr. Das Aufnahme-Büreau befindet sieh im hiesigen grossen Bathhaussaalo und ist Morgens von 10-1 Uhr, Nachmittags von 3-6 Uhr geöffnet. Ebendaselbst sind auch, den ganzen Tag bindurch, die bereits bestellten, wie die sammtlichen noch freien Wohnungen zu erfahren. Der Plan der Tageseintheilung wird bei der Inscription vertheilt werden. Bonn, den 21. August 1857.

Die Geschäftsführer der 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerate.

Dr. Nöggerath, Geh. Bergrath u. Prof. Dr. Kilian, Geh. Med.-Rath u. Prof.

Literatur-Blatt.

Die Inductions-Electricität in physiologisch-therapentischer Beziehung bearbeitet von Dr. Ed. Baierlacher, ausüb, Arzt zu Nürnberg. Mit einer lithograph. Tafel. Nürnberg 1857. Schmid. 8. S. 261.

Verf., der sich offenhar practisch vielseitig mit Anwendung der Inductions-Electricität beschäftigt hat, giebt in diesem Buche eine, das vorhandene literarische Material gewissenhaft benutzende, dabei aber die eigenen Erfahrungen kritisch wohl verwerthende Bearbeitung seines Gegenstandes, indem er im Physikalischen Theile über

A. Galvaniamus,

B. Inductions - Electricitat,

C. Electromotorische Eigenschaften des Thierkörpers

handelt. Im Physiologischen Theil bespricht er das Verhalten der verschiedenen Gebilde des Thierkürpers gegen electrische Strüme, während der Therapentische Theil zunächst die nothwendigen Eigenschaften eines zu medicinischen Zwecken brauchbaren Inductions-Apparates und die Hethode der Anwendung electrischer Ströme schildert, dann aber anführt:

L. Die Faradisation in der Thorapie der Nervenkrankheiten, und zwar:

A. Bei Krämpfen;

B. bei Lähmungen;

C. bei Hyperasthesien;

D. bei Anasthesien;

E. die Faradisation als resorptionsbesorderndes Mittel.

16. Die Faradisation in der Gynzcologie und Geburtshulfe. Bei sämmtlichen Kapiteln findet sich eine genaue Angabe der literarischen Hulfsmittel, sowohl der besonderen Werke, als der Journal-Aufstize. Ganz unberücksichtigt lässt Verf. die Contact-Electricität, da es ihm his jetzt nicht möglich war, die Remak'schen Beobachtungen, die einen "neuen Umschwung auf diesem Gebiete veranlassten", an eigenen Erfahrungen zu prüfen. Das Werk des Collegen Baierlacher ist unseren Lesern hiermit bestens empfohlen.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Praussen. Dem pract. Arzte Dr. Natorp in Berlin ist der Charakter als Samitsterath und dem Stabs- u. Bat.-Arzte Becker in Münster der Rothe Adler-Orden 4. Klasse verlichen worden. Der Ober-Stabs- u. Beg.-Arzt Dr. Weiss in Potsdam hat das Ritterkreuz des österreichischen Franz-Joseph-Ordens, der pract. Arzt Dr. Hahn in Aachen das Ritterkreuz des römischen St. Gregorius-Ordens und der Prof. Dr. Kranichfeld in Berlin vom König von Schweden eine grosse goldene Medaille zur Anerkennung wissenschaftlicher und practischer Leistungen erhalten.

Ueber Anfertigung von Maschinen.

Von Dr. Göschen.

Häusig wenden sich auswärtige Collegen an mich mit der Bitte, die Ansertigung von Maschinen bierselbst zu versulassen. Noch häusiger geschieht das direct bei dem Versertiger chirurgischer Instrumente etc., Ilru. Lutter, Französische Strasse No. 53, dem renommirten Lieseranten sür das königl. Climicum, die Charité etc. In den meisten Fällen kommt es dans bei derartigen Austrägen zu einem weitläusigen Hintund Herschreiben, weil es an den richtigen Angaben sehlt, ohne welche Bechneiker das Verlangte nicht sertigen kann. Um diesem Uebelstande abzuhelsen, habe ich Hrn. Lutter ersucht, mir für die einzelnen Fälle diejenigen Fragen zu übernachen, deren Beantwortung vor Allem nöthig ist. Zum bessern Verständaiss sind noch Hölzschnitte beigesügtlich hosse, dass hiermit einem wirklichen Bedürsniss entsprochen wird.

L Brüche.

1. Welche Seite oder ob doppelt?

2. Was für eine Art Bruch?

3. Wie gross ist die Bruchpforte?

 Umfang des Körpers von der Bruchpforte um das Becken zwischen Spina und Trochanter gemessen bis wieder zur Bruchpforte.

Bei Nabelbrüchen:

Umfang des Leibes über dem Nabel gemessen.

H. Rlumpfosse.

1. Welcher Fuss?

2. Weicher Grad? 3. Länge der Schle.

4. Umfang des Fusses über den Ballen

5. Umfang des Pusses über die Hacke und Spanne gemessen.

6. Umfang über der Wade.

7. Hahe von der Sohle bis über die Wade. Dann setze man den Fuss auf ein Blatt Papier und sehme so den Umrise der Sohle ab.

III. Plattfusse.

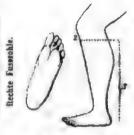
1. Welcher Fuss?

2. Umfang über der Wade.

3. Hohe von der Sohle bis über die Wade.

 Ein Stiefel zur Probe oder ein richtiges Schuhmachermaass.

Zeichne man die Sohle ab, wie in No. II. augegeben.





 Umfang des Fusses über Spann und Fussbüge gemessen.

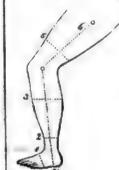
 Umfang des Unterschenkels über dem Knüchel.

3. Umlang der Wade.

4. Habe von der Sohle bis zum Kniegelenk.

5. Umfang über dem Knie, wenn sich die Krampfadern über das Knie erstrecken.

6. Wie lang muss der Strumps überm Kniegelenk sein?



V. Kniemaschinen bei Contractur.

- 1. Welches Bein?
- 2. Umfang über dem Knöchel.
- 3. Umfang unter dem Knie.
- 4. Umfang über dem Knie.
- 5. Umfang des Oberschenkels ganz oben.
- 6. Länge vom Knöchelgelenk bis zum Kniegelenk.
- Länge vom Kniegelenk bis zum Sitzbein.

VI. Maschinen bei Genu ralgum.

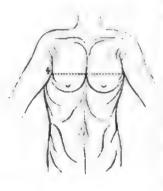
- 1. Welches Bein?
- 2. Umfang über dem Knöchel.
- 3. Umfang unter dem Knie.
- 4. Umfang über dem Knie.
- 5. Umfang des Oberschenkels gans oben.
- 6. Lange von der Sohle bis zum Knöchel.
- 7. Länge von dem Knöchel bis zum Kniegelenk.
- b. Lange vom Kniegelenk bis zum Trochanter.
- 9. Beckenumfang.
- 10. Ein Stiefel zur Probe oder ein richtiges Schubmachermasss.

VII. Armmaschinen.

- 1. Welcher Arm?
- 2. Umfang am Handgelenk.
- 3. Umfang unter dem Elfenbogen.
- 4. Umfang über dem Ellenbogen.
- 5. Umfang an der Achselhühle.
- Lange vom Handgelenk bis zum Etlenbogengelenk.
- 7. Länge vom Ellenbogengelenk bis zum Schultergelenk.

VIII. Corsetts mit Maschine mit variabler Stellung,





- 1. Umfang des Körpers unter den Armen.
- 2. Urufang des Körpers um die Taille.
- 3. Umfang des Körpers um das Becken.
- 4. Brustwölbung von einem Armgelenk bis zum andern.
- 5. Länge von der Armböhle bis zur Taille.
- 6. Länge von der Taille bis zum Trochanter.

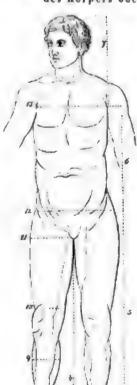
Ist das Uebel Kyphose oder Scoliose? Geht bei letsterer die Ausbiegung nach rechts oder links?

Beim Kopfhalter sind noch folgende Maasse nöthig:

- 7. Lange vom Steissbein bis zur Achsel.
- 8. Lange von der Achsel bis zum Hinterkopf.
- 9. Länge vom Hinterkopf bis zum Scheitel.
- 10. Umfang des Kopfes über der Stirn.
- 11. Umfang des Kopfes über Kinn und Hals gemessen.

Nach diesen Maassen können sammtliche Streckapparate, Lagerungsapparate, tieradehalter, sowie die verschiedensten am Oberkörper überhaupt vorkommenden Maschinen und Bandagen angefertigt werden.

Drahthose und Drahtschienen zur sicheren Lagerung des Körpers oder einzelner Extremitäten.



- 1. An welchem Uebel leidet Patient?
- 2. Ob Rückenlagerung?
- 3. Ob Bauchlagerung?
- 4. Lange von der Sohle bis zum Schambein.
- 5. Lange von der Sohle bis zum
- 6. Lange vom Trochanter bis zur Armhöhle.
- Länge von der Armhöhle bis zum Scheitel.
- 8. Umfang um den Knöchel.
- 9. Umfang um die Wade.
- 10. Umlang über dem Knie.
- 11. Umfang des Oberschenkels ganz oben.
- 12. Umfang des Beckens.
- 13. Umfang um die Brust.

Bei Drahtschienen für einzelne Extremitäten sind die Maasse laut §. VI. u. VII. etc. maassgebend.

X. Stelzfuss und hunstliches Bein.

- 1. Welches Bein?
- 2. Lange vom Stumpf bis zum Boden.
- 3. Länge des gesunden Pusses von der Soble bis zum Kniegelenk.
- 4. Länge vom Kniegelenk bis zum Sitzbein.
- 5. Umfang des Stumpfes ganz unten.
- 6. Umfang des Stumpfes 3 Zoil hüher.
- 7. Umfang des Stumpfes wieder 3 Zoll höher.
- 8. Umfang des Stumpfes überm Knie.
- 9. Umfang des Oberschenkels ganz oben.
- 10. Umfang des Beckens.
- Beim künstlichen Bein ist ein Stiefel oder ein richtiges Schuhmachermaass nöthig. Par beide Palle jedoch ist ein typsahguse des Stumpfes sehr erwinscht.





Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwächentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchbandlungen und Post-Ansiellen au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thater. Beiträge werden franco unter der Adresse der Vorlagshäudlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhale: Ueber Lungenmelanoso, Von Dr. Oppert. — Ueber einen gesundheitsgesichtlichen Zufall beim Gizziren des gewührlichen Tüpfergeschirrs. Von Dr. Peppenheim. — Verzuche zur Außlärung der Wirkungen des exsignuren Kupferoxyde und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze. Von Prof. Felck. (Forzatzung.) — Mithebungen aus dem Land-Krankenhause und der Augen-Heitansielt zu Dermeiselt. Von Dr. H. Küchler. (16. Ueber meine Auwendung des Chleroform in der Ghenrigie im Alkomeinen und in der opersitien Augenheilkunde insbesondete.) — Jahresberoth aus dem unter Leitung des Ihrn. Medicinal-Rath Dr. Wiegand stehenden krankenhause zu Filde vom J. 1856. Von Dr. Fuckel. — Miscelleu: Personsien.

Feuilleton: Leber die angeblichen Falle von Lausesucht in der Ribel und bei Josephus. Kritische Remerkungen von Med.-Rath Dr. Küchenmeister.

Ueber Lungenmelanose.

Vorgetragen in der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin zu Berlin von Dr. Oppert.

Wenn ich Sie hitte, mir Ihre Aufmerksamkeit zu schenken, so weiss ich wohl, eine wie grosse Gunst ich von Ihnen verlange, denn der Gegenstand, der uns beschäftigen soll, ist nicht neu, noch mache ich darauf Anspruch, Ihnen Neues zu bringen. Auf einer wissenschaftlichen Beise habe ich ihn in Museen und Hospitälern verfolgt und das Quellenstudium darüber an der Quelle begonnen.

Ueber die Krankheit, welche die Meisten mit dem Namen Melanose, schwarze Ablagerung der Lunge belegen, ist man erst in diesem
Jahrhundert zu klaren Ansichten gekommen, und ich werde mich zu
zoigen bemühen, wie die damit zusammenhängenden wissenschaftlichen
Fragen in den verschiedenen Ländern verschieden erledigt worden sind.
Wir werden aber schon, dass die Ansichten, welche in Deutschland
in Bezug auf Melanose der Lungen die herrschenden alnd, die Aussicht
baben, es auch in den anderen Ländern Frankreich und England zu
werden.

Ich beginne mit Englan!, oder vielmehr mit England und Schottland, und berichte über die Präparate, die ich dort in den Museen
gefunden habe. Die dortigen Museen zeichnen sich überhaupt durch
Beichhaltigkeit aus, wie wohl Joder weiss, der sie besucht hat. Was
aber schwarze Lungen betrifft, so findet man nirgends mehr Präparate
davon, wie dort. Während in Paris im Musée Dupuytren nur 2 von
Cruveilhier dort deponirte Präparate sich befinden, in Berlin im
Museum keins existirt, findet man in den Museen, welche mit den
12 General Hospitals in London verbunden sind, fast in jedem mindestens ein Präparat, in Goys Hospital Museum die meisten, nämlich
6 Präparate. In Edinburg findet man in 2 Museen 20 Präparate, nämlich 4 in University College, 16 in College of Surgeons Museum.

In den Kohlendistricten zwischen Glasgow und Edinburgh wurde im Anfange der dreissiger Jahre eine Krankheit der Lungen unter den Kohlenarbeitern beobachtet, welche mit schwarzem Auswurf verbunden war und in vielen Fällen zu einem tödtlichen Ausgange führte. Pears on hatte schon früher, 1813, auf die schwarze Färbung der Lungen und Bronchialdrüsen hei Kohlenarbeitern aufmerksam gemacht und hielt dafür, dass die Lymphgefässe von den seinsten Bronchien her Kohlenstanb zu den Bronchialdrüsen sührten. Dr. Gregory beschrieb die Krankheit zuerst ausstührlicher im Jahre 1831 im Octoberheft des Edinburger Medical and surgical Journal No. 109 unter dem Namen black Inflitration of the whole lungs resembling melanosis (schwarze der Melanosis skulliche Infiltration der ganzen Lungen) und war der Ausicht, dass die den Lungen verderbliche Masse eingeathmete Kohle sei: Gregory sand bei der Destillation der schwarzen Masse dieselben Producte, wie bei der der Kohle.

Sehr aussübrliche Abhandlungen veröffentlichte 6 Jahre später Professor Thompson, der in seinen Untersuchungen durch Dr. Simpson unterstützt wurde, den jetzigen Professor der Geburtshülfe in Edinburg, welcher so freundlich war, mir bei meinen Nachforschungen behülflich zu sein.

Ich werde auszugsweise mehrere mit ausserordentlichem Fleisse gemachte Krankengeschichten wiedergeben, zunächst von einem Falle, den Dr. Simpson in den medico-chirurgical transactions London Vol. XX. beschrieben hat, wiedergeben. Das betreffende Präparat ist dem Museum von Guy's Bospital in London übersandt worden, und ich habe eine Zeichnung davon anfertigen lassen.

Rob. Leishmann, 60 Jahre alt, aus einer gesunden Familie, war von Jugend an Kohlenarheiter bald als Hauer, bald als Sprenger beschäftigt:

Schon seit 5 Jahren hatte er die Arbeit aufgeben müssen, als er zur Beobachtung kam angeblich wegen Luftmangel. Seit mindestens 4 Jahren hatte er sehr an Kurzathmigkeit gehtten, besonders beim Bergsteigen.

Der Auswurf war wochenlang ganz schwarz, und dann hörte er plötzlich auf schwarz zu sein, später wiederholte sich der Anfall von schwarzem Auswurfe, so dass es töglich 4 Unzen waren.

Fenilleton.

Ueber die angeblichen Fälle von Läusesucht in der Bibel und bei Josephus.

> Kritische Bemerkungen von

Med.-Rath Dr. Küchenmeister in Zittau.

In dem September- und October-Heste der von Hebra redigirten Zeitschrist der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien, Jahrgang 1856. Bd. X. pag. 497-533, sindet sich ein sehr witzig und an vielen Stellen mit kritischer Schärse geschriebener Artikel von Dr. Husemann in Detmold, betitelt: "ein Beitrag zur Lehre der sogenannten Phthiriasis". Ich will mir erlauben, einige Zusätze hier zu machen, die im Allgemeinen eine Bestätigung der schon von Auderen und auch von mir ausgesprochenen, durt auch von Husemann vertretenen Ansicht sind, dass eine Läusesucht als selhststäudige Krankheit nicht besteht und dass es keine besondere Krankenlaus giebt. Dabei kann ich jedoch nicht umbin, die Husemann'schen Angaben an einigen

Destuche Alinia, 1857.

Stellen kritisch zu berichtigen. Ich werde hier zuvörderst von den im neuen Testament und von Josephus behandelten Fällen, und später von dem im alten Testamente behandelten Falle sprechen.

l. Die Fälle von angeblicher Läusesucht in dem Buche der Makkabser, in der Apostelgeschichte und bei Josephus.

1) "Hr. Dr. Husemann sagt mit Recht, dass in der Bibel nichts von Läusesucht vorkomme. Nach II. hatten Manche im 2. Buche der Makkabäer Cap. 9, v. 9 eine Läusesucht finden wollen, aber es habe sich hier nur um eine Gangran nach vorausgegangener Verletzung gehandelt."

Hr. Dr. II. scheint hier den Urtext selbst nicht zu flathe gezogen zu lieben, was um so nothwendiger war, da bekanntlich Luther wenig blübe auf die Bearbeitung und Uebersetzung der Apogryphen verwendete, weil er ihnen selbst einen bei Weitem geringeren Werth zuschrieb, als den übrigen biblischen Schriften. Ich will daher hier zuvörderst eine genaue Uebersetzung der betreffenden Stelle geben:

II. Macc. Cap. 9, v. 5: "Er aber, der allmächtige flert, der Gott laraels, schlug ihn (den Antiochus) mit unheilharer und ungewöhnlicher Plage." (Luther hat αόρατος, d. i. unsichtbar, nicht gesehen, ungewöhnlich, mit "heimlicher Plage" übersetzt.)

36 fall

Zwischen der ersten Periode von schwarzem Auswurse im Honat Juni und der zweiten im August 1834 war der Auswurs vollständig weiss, zähe, schleimig. Nie waren Nachtschweisse vorhanden. Der Tod ersolgte unter Zunahme der allgemeinen Schwäche.

Der Sectionsbefund, 60 Stunden nach dem Tode gemacht, war folgender. Es fanden sich zahlreiche Pleuraudhäsionen, auf der innern Seite des Sternums fanden sich schwarze Körperchen, die Dr. Simpson für Lymphdrüsen mit schwarzer Masse hielt, in heiden Pleurasäcken 4 bis 5 Unzen Flüssigkeit.

Beide Lungen herausgenommen svaren schwarz oder blauschwarz, sie waren emplysematös und uneben. Beim Einschnitt fand man eine durchweg intensiv schwarze-Färbung und viel schwarzes Serum ausfliessen. In den unteren Lappen fanden sich wallnussgrosse Luftzellen, deren Wände schwarz oder zum Theil schwarz waren. Die schwarze Färbe der Lungen liess sich nicht auf irgend eine Art wegwaschen. Theile der oberen Lungen in Wasser geworfen, schwammen darin. Die Bahlen fanden zich bezonders im obern Theil des untern Lappens der linken und im mittleren Lappen der rechten Lunge. Durch die Höhlen gingen Päden oder Streifen von Lungengewebe. Die Höhlen enthielten eine schwarze Flüssigkeit wie Dinte. Die Bronchialdrüsen hatten dieselbe schwarze Farbe, ebenso die kleinen Lungenblutgefässe. Alles was in Berührung mit den Lungen kam, nahm dieselbe schwarze Farbe an.

Ich gebe noch einen zweiten Fall desselben Beobachters auszugsweise wieder. Dr. Simpson hatte sich auf den Wunsch von Thampson nach dem Districte West-Lothian begeben, um die Krankheit der Kohlenarbeiter zu studiren. Er fand, dass in diesem District die Krankheit gehr selten war. Er beschreiht sie, wie sie verlief bei Georga Hall, einem grossen, sehr kruftigen Mann. Derselbe war schon seit 9 Monaten arbeitsunfähig. Er hatte fortwährend Dyspnöe, welche sich bei Anstrengungen sehr steigerte. Er expectorirte viel, der Auswurf war mehr oder weniger schwarz, letzteres nur manchmal sehr ausgeprägt, d. h. dintenschwarz. hein hektisches Fieber war vorhanden. Pat. war Oberansseher der Kohlenarbeiter. Er hatte seit 3 Jahren nicht unter der Erde gearbeitet. Aber vorher war er in einem anderen Bergwerk Kohlenarbeiter und Steinsprenger und dabei genöthigt, häufig Kohlentheilchen einzuathmen, da er mit l'ulver sprengte. Dies hatte er Jahre lang gethan. Im leisten Sommer vor dem Tode hatte der schwarze Auswurf nachgelassen, dann im Winter wieder zugenommen, besonders im Januar. Von da ab wurde l'at. immer schwöcher, zuletzt war der Answurf sehr reichlich. An einem Tage, 8 Wochen vor dem Tode, betrug der Auswurf 15 Unzen. Die Section wurde am 29. Aug. 1854 gemacht. Nach Abnahme des Stornums sah man die Lungen lingen, welche den Brustkasten ausfällten. Ihre bussere Plache war schwarz oder vielmehr blauschwarz. In den linken Pleurahöhlen wor ein massiges Quantum röthlichen Serums, und der untere Langenlappen war verwachsen mit dem Zwerchfell. Die rechte Lunge war überall an die Brustward adtibrent. Die Adtibionen waren der Storke nach bum Theil alt. Beide Lungen zeigten Gedem der oberen Lappen in betrachtlichem Grade. Die anssere Oberflache war uneben durch Ablagerung einer soliden Masse, welche rund oder orkig war und von Hanfkorn- his Kirschsteingrösse, mitunter isolert, mitunter conglomeriet. Beim Einschnitt ergoss sich schwarzes Serum. Höhlen befanden sich benondern in der linken Lunge von derselben Beschaffenheit wie die vorher beschriebenen.

Dr. Thompson giebt dann noch 7 Falle von schwarzet Ablage-

rung in den Lungen bei Kohlenarbeitern und einen bei einem Eisenarbeiter, und kommt zu folgenden Schlüssen. Was den anatomischen
Befund betriff, so bieten die Lungen eine gleichmassig schwarze Kohlenfarbe dar, welche jeden Theil ihrer Substanz durchdringt. Höhlen
finden sich häufig mit schwarzen Wanden aber keine Tuberkel.

Die Symptome sind im Anfang sehr gering, die einer Bronchitis mit Dyspedie und schwarzen Sputis.

Das schwarze Deposit wird nie resorbirt, sondern bleibt bis zum Lebensenda in der Lunge und die Sputa bleiben immer schwarz, wenn die Individuen längst ihren Beruf gewechselt.

In einer Abhandlung im Edinburgh Redical Journal: On the existence of charcoal in the lungs speach sich Dr. Graham, Professor der Chemie in Glasgow, zu derselben Zeit dahin aus, dass die schwarze Basse in den Lungen keine Secretion sei, sondern von aussen komme, er halte sie in den von ahm geprüften Fatten für Lampentitäk oder Russ.

Dr. Marshall veröffentlichte in der Lancet von 1836 Cases of spurions melanosis und sprach sich auch dalin aus, dass die Lungen durch eingeathmete Kohlenpartikelchen schwarz erscheinen.

Im Jahre 1845 schrieb Dr. Makellar im Monthly Edinburgh Journal mehrere Abhandlungen über die fragliche Krankbeit, die er Black phtisis, schwarze Sucht, nannte (Black phtisis or ulceration induced by carbonaceous accumulation in the lungs of coulminers by Archibald Makellar M. D. Septhr. 1845).

Er beschreibt die Krankheit und Beschästigung der Arbeiter. Er sührt an, dass, bevor die Kohlen gehauen werden, man verschiedene Steinlagen entsernen mitsee, um Schachte zu öffnen und hindernde Damme zu entsernen mittelst Schiesspulver. Alle Kohlenarbeiter sind mit einer oder der anderen dieser Arbeiten beschästigt, d. h. entweder Steine- oder Kohlenensterner, und die eigenthümliche Krankheit beider ist wesentlich verschieden. Sie ist schwerer und uchneller verlausend bei denen, die in Stein arbeiten, was man der Kohle und anderen Verbrennungsproducten des Schiesspulvers zuschreiben muss. In einem Bergwerk wurde wenige Jahre früher ein sehr umfänglicher Schacht mittelst Pulver durchgeschlagen, wobei man eine Menge junger rüstiger Arbeiter beschästigte, von denen alle starben, ehe sie das 35. Jahr erreicht. Dies war sur da Makellar mit ein Grund, sich mit der wissenschasslichen Seite der Sache zu beschästigten.

Er sagt, dass mun lange Zeit die schwarze Perbe der Lungen nur für durch Secretion entstebend unabhängig von irgend einem Kusserva Einfluss hielt. Jetzt wisse man, dass die Kohle in den Lungen nicht das Beaultat einer Krankheit des Gesammtorganismus sei. Die ganz kleinen Bronchialäste werden zunächst mit Kohle angefüllt und folglich undurchgangig.

Durch allmatige Anhantung wird die Masse consistenter, mechanisch die Luftzellen drückend und alterirend, die naheliegende Substanz reizend, dadurch den Fortschritt der Krankheit beschleunigend, bis der ganze Lappen mit kohlenartiger Masse gefüllt ist, was früher oder später mit vollständiger Desorganisation endet.

Der Beizungszustand, hervorgebracht durch mechanischen Druck, sührt zu Entzündungs- und Erweichungsprocess, welcher zu Höhlenbildung sührt. Der Verlauf der Krankbeit ist langsam. Die meisten Kohlenarbeiter werden bald nachdem sie begonnen hahen zu arbeiten, von geringerer oder atärkerer Bronchitis besallen. Solche mit heroditärer Anlage zu Phtisis sind mehr in Gesahr, doch ist auch der Stärkste nicht sur lange Zeit widerstandssähig gegen Ablagerung von Kohlentbeilehen in der Lunge. Makellar weiss, dass Phtisis durchaus nicht

v. 6. "Als er aber seine Rede (aux Jerusalem eine Todtengrube machen zu wollen) geendet hatte, übersiel ihn unheilbarer Schmerz in den Eingeweiden und hestig marterude Qual (βάσανος) der inneren Theile." (Nach Luther: kam ihm ein solches Reissen im Leibe an und so ein grosses Krimmen in den Därmen, dass man ihn nicht heilen konnte.)

v. 7. w- und er befahl die Pahet zu beschleunigen. Es widerführ ihm eber, dass er von dem im Sausen dahingetragenen Wagen fiel. Und als er im schweren Falle herumfiel, wurden ihm alle Glieder des Körpers zerdreht" (αποστρεβλούσθαι, d. i. zerdrehen, abdrehen). (Hier hat Luther: und im Rennen fiel er von dem Wagen so hart, dass es ihn in allen Gliedern riss.)

v. 8: "Er aber — auf die Erde herangesunken, wurde auf einer Bahre weggetragen."

v. 9: "Ebenso stiegen aus des Gottlosen Körper auch Maden hervor (σσε σπώληπας ἀναζεῖν, d. i. aufkochen, aufbrausen, der gewöhnliche Ausdruck für das aus der Haut Hervorbrechende, z. B. von bervorbrechenden Exanthemen) und es entfiel (zerüel in morschem, fauligem Zustande) zein Pleisch beim Leben unter Pein und Schmerzen; von dessen Geruch (d. h. von dem Geruch, der um ihn war) aber wurde das ganze Heerlager beschwert mit faulem Geruch" (τῆ σαρπία

ist nur Verstärkung und nähere Beschreibung τῆς ἀσμῆς αὐτοῦ). (Luthor hat hier übersetzt: es wuchsen Naden saus dem versuchten Leihe, und versaulte mit grossen Schmerzen, dass ganze Stücke von seinem Leibe Gelen, und stank so übel, dass Niemand vor Gestank bleiben konnte.)

v. 10: "und Niemand konnte ihm — vorbeigehen oder daneben einhergeben (napaxoµiζetr) wegen 'der unerträglichen Schwere des Geruches." (Luther: ihn konnte Niemand tragen um des unleidlichen Gestankes willen.)

llierauf starb Antiochus eines erhärmlichen, schmerzhaften Toden im freien Felde. --

²⁾ Ueber den Tod von Herodes dem Grossen, der nach Josephus Antiquitates XVII. Cap. 6, in das Jahr 750 p. Rom. cond. Allt (was, wenn man Christi Geburt, wie das Wahrscheinlichste ist, in's Jahr 749 p. R. c. setzt, also etwa ein Jahr nach Christi Geburt ergabe; nach der gewöhnlichen Aera Donysiana fiele die Geburt Christi in das Jahr 4 und der Tod des Herodes in das Jahr 5 nach Chr.), heisst es bei Josephus: "Während seine (des Herodes) Gesandten nach Rom eitten, erkrankte Herodes und machte sein Testanent, in welchem er besonders auch Julius Casar, dessen Gattin, Freunde und Freigelassene reichlich bedachte." §. 1. "Aufgebend die Errettung, weil er 70 Jahre

prävalist in den Kohlenbezirken, die er kennt. — Er hat niemals Tuberkein gesunden bei der Section von Kohlenarheitern mit schwarzer Sucht, während andere Familienmitglieder an *Phtisis tuberculosa* starben. Hakellar wagt nicht zu entscheiden, ob sieh beide Krankheiten ausschliessen.

Dass die Kohlentheilchen in die tiefsten Bronchialverzweigungen gehen, sei daraus schon erklärlich, dass der Arbeiter, welcher auf der Seite liegt, fortwährend in einem engen dumptigen Raume nach Luft ringend mitunter sehr tiefe Athemstige thun muss. Da er täglich seine Arbeit wiederholt, so mehrt er täglich den Krankheitsstoff. Im Aufang mag der schädliche Körper leichter durch den Auswurf entfernt werden in Folge der entstandenen Secretion der Schleimhaut, aber später ist die Secretion durch zu häufige Ueberreizung der Schleimhaut vermindert. Ja die günstige Schleimabsonderung hört auf, und an ihre Stelle tritt kohlenartig schleimige Absonderung. Die Lunge selbst scheint die Kohlenbildung zu übernehmen.

Dr. Makellar fand eine sehr mangelhofte Ventilation, er fand in den Gangen sehr viel irrespirabele Gasarten. Es gingen die Lampen oft aus Mangel an Sauerstoff aus. Sie haben Leinöl, das an die Stelle des Waltfischöls getreten ist, aber einen russigen Dugst veranlasst.

Dr. Makellar nimmt daher an, dass die Krankheit entstehe durch Einathmen

1) des Lampenblakes,

2) der Kohle und kohlegeschwängerten Luft.

Er glaubt auch, dass sich Kohle im Blute fände, dahin übergegangen durch den Druck von den Lungen her. Auch nachdem der Arbeiter lange sein Geschäft aufgegeben, scheine die Kohlenhildung fortaufauern.

Dr. Makallar unterscheidet 3 anatomische Stadien:

- wo Reizungszustand in den Bronehien und Ablagerung im interstitiären Gewebe,
- Bildung kleiner Höhlen mit Müssigem oder halbildssigem kohlenartigen lohalt,
- wo der Zerstörungsprocess grosse Theile oder fast eine ganze Lunge ergriffen.

Auscustation und Percussion fand er diezem Zustande entsprechend, Bampfung, Pectoriloquie u. s. w.

Der neueste Fall, der mir in Edinburg bekannt und durch den behandelnden Arzt mitgetheilt worden ist, nämlich Dr. Begbie, Docesten daselbat, betrifft keinen Kohlenarbeiter. Dr. Begbie hat den Fall veröffentlicht im Juhi-Heft des Monthly-Journal und neunt ihn Case of infiltration of the lung with carbonaceous matter, black exspectoration in a farmlabourer.

Patient, im Hospital beobachtet, litt an den gewöhnlichen und allgemeinen Symptomen von Phtisis, die linke Lunge war besonders afficirt, der Auswurf schwarz. Bei der Section fand sich die linke Lunge
vorzugsweise infiltrirt, eine grosse Höhle in derselben und mehrere
kleine, eine kleinn Tuberkelablagerung. Reichliche koblenartige, schwarz
wie Dinte aussehende Masse. Ueberhaupt hatten die Lungen ganz das
schwarze Aussehen, wie es bei den kraoken kohlenarbeiterlungen dort
beobachtet war. Dr. Beg bie erwähnt noch, dass man Jahre lang mit
der schwarzen Flüssigkeit, welche die Lungen enthielten, hätte schreiben können. Patient war sein Lebelang Landmann gewesen, dies war
das Intereasante bei der Sache. Die letzten Jahre indess war er gewohnt gewesen, drei Viertel des Jahres in einer Mülle zu arheiten,
die andern 3 Monate als Landmann. Dr. Beghie hielt den Fall für

einzig, was die Beschäftigung beträfe. Es war keine Hämorrhagie dagewesen. Der Mann war ein Raucher, aber er athmete nicht den Rauch ein. Er war dem Lampenblak nicht ausgesetzt gewesen.

Die Ausicht der Aerzie in den Kohlendistricten zwischen Glasgow und Edinburg. z. B. Dr. Girdwood und Dr. Hamilton, mit denen ich gesprochen habe, ist über Melanose noch im Wesentlichen die der erst erwähnten englischen Autoren, ich erwähne aber, dass Dr. Gairdser dieselbe nicht theilt, sondern die Krankheit für übermässige Pigmentbildung hält. Walshe berührt sie in seinem Buche über Lunganund Ilerakraukheiten nur vorübergebend.

Die französischen Autoren haben sich viele Verdienste erworben zur Aufklärung der Natur der schwarzen Hasse, besonders der, die in den Lungen vorkommt. Bichat brauche ich nur kurs zu berühren (Traité d'anatomie déscriptive. T. IV. p. 22. 1519), er glaubte, die schwarze Färbung in den Bronchien rührte von kleinen, in dieselben vorspringenden Drüschen her. Brenchet (Considérations zur une altération organique, appelée dégénérescence noire, Mélanosa etc. Paris 1521) hielt die schwarze Masse, die in den Theilen des Körpers vorkomme. für Folge einer Blutausschwitzung in die Maschen des Zellgewebes.

Trousseau und Leblanc (Bécherches anatomiques et pathologiques Archives de médecine. T. XVII. 1828) haben awar nur Thatsachen gebrocht, die sich auf Untersuchungen an Pferden stötzen, dieselben gehören aber doch hierher. Sie kommen zu den Schlüssen: Melanoze ist im Anfange nichts als ein Depositum von Bluktigelchen. Dass die Masse schwarz sei, komme von einer Verirrung des Pigments, das sonst dazu hestimmt sei, die Haut, Choroidea u. a. w. zu ürben. Mr. Fay. Chemiker, fand in der schwarzen Masse aus der Nähe der Niere eines Pferdes 31,40 Procent kohtenartigen Stoff Principe éminément carboné.

Andral nimmt an, dass der schwarze Stoff aus dem Blut durch Umwandlung entsteht, Anatomie pathologique. T. I. p. 458. l. 19. 1839, elsenso Cazenave Dict. de méd. et de chirurgie. T. XIX. p. 343.

Am meisten hat aber Guillot die Sache in Frankreich aufgeklärt. Er hat, einem richtigen Principe folgend, sielt auf Untersuchungen der sehwarzen Masse in den Lungen beschränkt. Er macht darauf aufmerksam, wie wenig klar Laennec (Traité d'auscultation. T. II. p. 322. 1839) über die Sache ist. Jeder, der die betreffende Stelle in Lannnec's Werk kennt, findet, dass iber berühmte und jetzt schon zu nehr vergessene Förderer der physicalischen lintersuchungsmethode der Kreislaufsorgane nicht mit seiner gewohnten Geistesschärfe urtheilt. Er hall die Phtisis mit Melanosis, für die sich Bayle erklärt, nicht für dasselbe Product, wie die schwarze Masse in den Lungen. Er sagt ferner, wenn die Melanose unter der Form beginnender Infiltration existirt und noch nicht massenhaft genug ist, um das Lungengewebe zu verdichten, kann man sie schwer von der schwarzen Lungenmaterie unterscheiden. Laenner schildert die erwähnte Masse, die nicht hinreicht, die Lungen zu verdichten, als eine Folge der Einathmung von Kohlentheilehen oder Russ, der von den Lampen und Lichtern herrührt, deren sich der Mensch bedient. Was Guillot's chemische Untersuchungen betrifft, so sind es folgende: Guillot hat schwarze Lungen gewaschen, sei es mit Salzsäure, sei es mit kochender Schweselszure und erhielt zuletzt immer einen schwarzen Rückstand, der sich durch Chlor oder Kochen mit concentrirten Alkalisnausläsungen nicht veränderte. Melsens und Duman baben auf seinen Wunsch die Untersuchung fortgescial.

alt war, wurde er wüthend, gegen Alles einen unbeziegbaren Zorn und Wuth anwendend," S. S., "Die Kranklieit des fl. aber verniehrte sich mehr und mehr. Er hatte schleichendes Vieber (πτρ μέν γέ μαλαxdr nr), so dass man beim Angreifen keine so grasse titze find, als das Uebel war, welches den Eingeweiden augefügt wurde. Er hatte allerhand nicht zu befriedigende Gelüste. Auch litt er an Vereiterung und dauernden Schmerzen sowohl der Eingeweide, als besonders des Colon. Er hatte feuchten und glanzenden Brand an den Fassen, und ebenso (παραπλησία) litt er in der Unterleibsgegend; ja die Fäulniss der Scham erzeugte Würmer (και μήν ή του αίδοιου σηψις σχώ-Anxag tunacova); such litt er an Orthopnoë (nvevuazog ve do-Dia erragig), und diese war sehr lästig, sowohl durch den übeln Geruch, der damit verhunden war (xal aven liar andig andnore re roy arromogac), ale durch die Heftigkeit der Kurzethmigkeit (xal τω πυπεώ του ασθματος). Auch war Krampf über alle Theile da, welcher die Stärke (des Schmerzes, der Beschwerden) unerträglich vermehrie (lagric ody dnouerning noosedeuerog). Er fregte, trotz aller Qualen immer in Hoffnung der Wiedergenerung, alle Aerzte, und folgte ihren Vorschriften genau. Und nachdem er über den Jordan gesetzt war, brauchte er die Thermen von Kallichoë, die neben allerhand guten Eigenschaften auch die der Trinkbarkeit besitzen, deren Wasser sich in einen Asphalt-führenden Sen ergiesst. Und da däuchte es den Aerzten, dass sie ihn erwarmen müssten, und in ein volles Oelhad gesetzt, gewährte er ihnen den Anblick, als ob er todt sei (heftiger Ohnmachtsanfall), wurde durch das Geschrei seiner Diener wieder in's Leben zurückgebracht und kehrte nach Vertheilung von Geschenken an seine Freunde und Soldaten nach Jericho zurück, wo ihn seine sehwarze Galle aur tetzten Schaudthat antrieb." Diese bestand in einer beabsichtigten Erschreckung der in den Hippodrom eingeladenen Aeltestep, was er deskalb zu thun beabsichtigte, um sich ein Leichengebeul zu bereiten, du er wohl wasste, dass er unbeweint sterben wurde. Inzwischen empfing er gunstige Nachrichten von Casar, namlich den Tuil von Acme und die Ueberlassung der vollen Gewall, über seinen Soln Antipater. "Aus Freude hiertiber erholte er sich etwas. Aber als nun bald die Schmerzen auf's Acusserste stiegen, hat er, zehr leidend, um Speine. Man reichte ihm einen Apfel und ein Messer, um, wie gewohnt, sich die Aepfel zu schälen. Er aber nahm das Heiser und machte einen Selbstmordversuch, wuran ihn Achiahus hinderte. Nun liess er noch seinen Sohn Antipater todten, und starh fünf Tage nach diesem Morde."

(Fortsetzung folgt.)

Molsons suchte zunächst die schwarze Masse zu isoliren. Erst löste er die eiweisshaltigen Substanzen auf durch ein Gemisch von Salpeterszure, Salzszure und Wasser und entfernte das Fett durch Alkalien. Die Charaktere der möglichst reinen schwarzen Masse waren ganz die der Kohle, sie glimmte auf einer Platinaplatte ohne Flamme und ohne sichtbare Producte zu liefern.

Alkalien zu 45% Warme hatten keinen Einfluss, festes gegossenen Kali (Causticum) löste sie auf, indem es sie verbrannte und blieb un-

gefärbt.

Concentrirte kochende Schwefelsäure schien sie nicht zu verändern, nach langem Kochen aber nach 1 oder 2 Tagen setzte sich die Kohle ab, und die darüber schwimmende Säure war fast so klar wie reine Säure. Concentrirte kochende Salpetersäure löste die schwarze Masse nur durch langsames Kochen auf. Salzsäure veränderte sie nicht.

Guillot machte aus alle dem und einigen unwichtigeren Umständen den Schluss, dass die schwarze Masse zum grossen Theil Kohle sei. Mitunter habe er sie ganz von dem metallischen Glanz und Aussehen

der Kohle aus den Lungen ausgezogen erhalten.

Ueber des Anatomische führt Guillot an: Im Anfang ist in der Lunge die schwarze Masse nur sparsam vorhanden. Examinirt man die einzelnen Kürner, so findet man, die grösseren Partikelchen sind nur zusammengesetzt aus mehreren kleineren; man kann sie zwischen Glasplatten zerdrücken bis zur Kleinheit von 3/106 Millimetern, ebenso unzegelmässig wie die Masson, welche sie bildeten. Diese Moleküle erscheinen unter dem Mikroskop ebenso dunkel, wie mit blossen Augen. Die Oberfäche, welche diese Körperchen in den Athmungsorganen einnehmen, ist mitunter enorm. Bei manchen Lungen sind die Gewebe so gefärht, dass man die Anhäufung der schwarzen Masse sehen kann mit blossem Auge, besser mit der Lupe.

Werden kleinere Stücke unter dem Mikroskop beobschtet, so lässt sieh deutlich sehen, dass man es nicht mit einer Blutextravasation oder

Pneumonie zu thun hat.

Wenn die schwarze Masse nicht mehr bloss in Form von Staub sich in den Lungen findet, so sieht man sie in Form von unregelmässigen Figuren auf der Ober- oder Schnittfläche der Lungen, meist mehr in den oberen Lappen; die Masse wirkt dann mechanisch, bewirkt Obliteration der kleinen Endigungen der Vonen und Arterien, Injectionen in dieselben dringen nicht mehr wie früher überall ein, und so entsteht Functionshemmung an kleinen Stellen. Die Lusteirculation hört in den kleinsten Lustwegen dieser Theile auf.

Endlich in den am meisten vorgeschrittenen Fällen sind die Lungen zum grossen Theil schwarz, auch die unteren Lappen; die ganz schwarzen Lungenstücke, welche impermeabel geworden sind, geben

in Wasser unter.

Guillot halt es für ausser Zweifel, dass die schwarze Masse mechanisch einwirke. Sie drangt beständig die Luftgefässe zurück, sie bindert die Bluteirculation in ihnen, ebenso die Circulation in den Luftwegen, und daher nehmen die Störungen stetig zu. Zuletzt werden die am meisten ergriffenen Lungenstellen hart, sehwer zu durchschneiden wie eingeweichte Pappe, und es hilden sich in ihnen Erweichungen und Höhlen.

Guillot hat serner werthvolle Beobachtungen gemacht über die Veränderungen, welche die Tuberkel in den Lungen tressen, wenn die Kohlentheilchen um Tuberkel sich ablagern. Guillot ist der Ansicht, dass die Zahl der Menschen, welche mit Tuberkeln in der Lunge alt würden, sehr gross wäre, dass er häusig Leichen obdueirt hätte, wo Tuberkel und die schwarze Masse sich neben einander sanden.

Auch in den Wänden von Cavernen Ande man häufig schwarze Ablagerung. Es sei eine merkwürdige Analogie, dass die Tuberculose wie die schwarze Ablagerung sich vorzugsweise in den oberen Lungenlappen fixire. Guillot macht auf den Umstand aufmerksam, dass bei Greisen die Miliartuberkeln aufhörten sich zu entwickeln in dem Gewebe, wo das schwarze Deposit zunimmt, ob nun die Tuberkel schon da waren vor der kohlenartigen Ablagerung, oder ob diese vor ihnen. Die Cavernen bei Greisen fand er häufig verschieden von denen, wie sie hier gewöhnlich gefunden werden, nämlich mit wenig Absonderung, withrend sie sonst Eiter enthalten. Oft communicirten sie nicht mit einem Bronchus. Ihre Wande waren oft mit einer dicken Membran überzogen. Guillot sand in den Narben, die sich oft im Gewebe der Lungen alter Lente finden, vorzugsweise kohlenartige Ablagerung. Je mehr die Kohlenmoleküle sich ablagerten, desto deutlicher blieben die Tuberkel in der Entwickelung zurück. Diese Kohlenmoleküle bewirkten auch die Obliteration der Gefasse, die sich um den absoluten Tulierkel nen gebildet hatten.

Die Symptomatologie der Krankheit, welche auf kohlenartiger Ablagerung beruht, war in 13 Fällen folgende: Husten, der oft viele Jahre lang dauerte, oft trocken war, im Winter zunahm. Das Sputum war meist wie bei Bronchialkatarrh, mitunter schwarz, oft auf den Boden des Gestsses sinkend. Ferner kam Haemoptysis vor, und zwar

gegen Ende der Krankheit; Guillot nennt sie Haemoptysis senilis. Ueber Percussion und Auscultation ist wenig gesagt. Was erstere betrifft, so war sie dumpf je nach Ausbreitung der Krankheit, besonders in der Infraclavicular- und Supraspinalgegend. Was die Auscultation betraf, so wurden Basselgeräusche sehr häufig gehört, Bronchophonie sehr selten.

Cruveilhier giebt in der Austomie pathologique du corps humain (liv. XIII. p. 1. 23. pag. 11) einen Pall von Lungenmelanose bei einer Prau, die im Puerperallieher starb. Es fanden sich die Lungen schwarz und der linke obere Lappen erweicht, und eine Höhle daselbst mit kohlschwarzer Membran ausgekleidet (Präparat im Musée Dupuytren). Cruveilhier verglich die schwarze Parbe mit derjenigen, welche bei Einwirkung einer Säure auf Blutfarbstoff erhalten wird, und die Erweichung der Lunge mit der gelatinösen Magenerweichung.

Uehrigens gelten in Frankreich jetzt meist die Ansichten Guillot's

über die schwarze Ablagerung in den Lungen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber einen gesundheitsgefährlichen Zufall beim Glasiren des gewöhnlichen Töpfergeschirrs.

Von

Dr. Pappenheim in Berlin.

Als ich vor einigen Wochen eine Anzahl hier gekauster, sogenannter Bobersberger neuer Töpse auf die Beständigkeit ihrer inneren Glasur Pflanzensäuern gegenüber prüste, sand ich einen Tops, der in 36stundiger Berührung seiner Innensiäche mit 20 CC. Aeet, concentr. Pharm. boruss. hei der gewöhnlichen Temperatur so viel Blei abgab, dass die Gewichtsmenge desselben, aus dem chromsauren Salze berechnet, als welches ich es abgeschieden hatte, 0,140 Gramme betrug, obgleich die 20 CC. nur genügt hatten, den Boden des Topses zu bedecken, und viel von denselben verdunstet war. Die anderen Töpse hatten sämmtlich entweder Nichts oder nur Spuren von Blei abgegeben, obgleich sie dieselbe Zeit, bei derselben Temperatur, mit demselben Essig in derselben Henge in Berührung gewesen. Der Essig, der so viel Blei aus dem einen Topse ausgenommen hatte, war gleichzeitig roth von ausgenommenem Eisen geworden, dessen Menge zu der des Bleies in einem gewissen Verhältnisse zu stehen schien.

Dies ernste Resultat drängte zu neuen Versuchen. Ich kaufte wieder eine Anzahl von Töpfen jener hier viel benutzten Sorte, und fand wieder unter denselben einen, der grosse Bleimengen an Acetum concentr. abgah, während die anderen sich sehr beständig zeigten.

Die Bleimenge wurde nicht durch die Wage bestimmt.

Die weitere Fortsetzung dieser Versuche, bei welchen nun Acetum purum statt des Acetum concentr. verwendet, die Essigszuremenge also von 25%, auf 4,16%, reducirt wurde, ergab ganz dasselbe Besultat: immer fand ich die Mehrzahl der Töpfe gut, aber einen oder zwei, die ihr Blei in Menge abgaben, nach 36—20—15—2stündiger Berührung mit dem schwachen Essig.

Ich habe die Zahl der Töpfe, mit welchen ich überhaupt die Versuche anstellte, nicht notirt, auch die Bleimengen nicht, die ich als chromsaures Oxyd, als Schwefelblei, als schwefelazures Oxyd oder Chlorblei abschied: es hatten diese Zahlen keinen Werth; aber unbedeutend war die Topfzahl nicht: es stehen jetat allein solche, die Blei in grösserer nder kleinerer Menge abgaben, noch über ein Dutzend bei mir.

Ich beruhigte mich diesen bedeutsamen Resultaten gegenüber nicht mit dem Gedanken, dass die bleiabgebenden Töpfe schlecht gebrannte seien, sondern suchte nach Unterschieden in der Beschaffenheit der verschieden sich verhaltenden Töpfe, die dies verschiedene Verhalten in anderer Weise zu erklären vermochten.

Als ich meine grosse Topfreihe zusammenstellte, bemerkte ich, dass alle Gefasse, die Blei in irgend erheblicher Menge abgegeben hatten, sich durch einen Umstand von den guten unterschieden:

alle Töpfe der gefährlichen Sorte hatten auf ihren Böden (innen) oder an der innenfläche ihrer Wände nahe dem Boden nicht die gewöhnliche helle, gelbgrüne, gelbrothe, gelbe, gelbbräunliche Glasurfarbe, sondern rothbraune bis braune oder noch dunklere Flecke, die entweder einfach den ganzen inneren Boden gleichmässig bedeckten, oder einzelne Stellen desselben mit normaler (keller) Glasurfarbe frei, und ihn somit im Ganzen scheckig erscheinen liessen. Die Töpfe, die kein oder kusserst wenig Blei an den Essig abgegeben hatten, waren gleichmässig hell glasirt (ich sproche immer hier nur von der Innenfläche der Töpfe), ohne Flecke, oder hatten nur unbedeutende dunkle Punkte.

leb kaufte nun wieder eine Anzahl Topfe der genannten Sorte, und auchte vorzugsweise nach solchen fleckigen. Die Ankaufe geschahen in den verschiedensten Topikellern, aber sammtlich hier in Berlin. leh beschtete nun die Beschassenheit der fleckigen Stellen, fand diese aber so glatt und spiegelnd wie die sonstige (helle) Glasurstache. Unter den erkauften Topfen waren sechs in der Hinsicht der Flecke vorzügliche Exemplare. In jeden dieser sechs goss ich 30 CC. Acetum purum Ph. bor., und liess denselben 20 Stunden wirken. Hierauf wurde bei einigen der abgegossene Essig mit reinem chromsauren Kali, bei den anderen nach Zusatz einiger Tropfen reiner Salpetersäure mit Schweselammon gefällt, und das Blei in dem Niederschlage durch die Wage bestimmt. Ich erhielt bei einem Topfe 0,028 Gramme chromsaures Blei = 0,019 metallisches Blei, bei einem zweiten 0,038 Schwefelblei = 0,032 Blei, bei einem dritten 0,043 Schweselblei = 0,037 Blei, bei einem vierten einen ganz unzweiselhaften Niederschlag von chromsaurem Bleioxyd, bei dem funften eine deutliche Fallung von Schwefelblei, die jedoch beide nicht bedeutend genug waren, um gewogen werden zu können; bei dem sechsten, der auf seinem Boden einen metallisch glänzenden Fleck von Silbergroschengrösse hatte, erhielt ich kein Blei.

Ganz Shnlich verhielt sich eine andere Beihe fleckiger Topfe der

Bobersberger Art, die ich in anderen Kellern gekauft hatte:

Die ungleich grössere Zahl dieser Töpfe gab sehr bedeutende Bleimengen ab, und waren nicht 15-20, sondern schon 2 Stunden völlig genugend, diese Mengen bei der gewöhnlichen Temperatur durch Acetum purum zu extrahiren, und je grösser die Eisenmenge in dem Essig, je röther er wurde, desto massenhafter war die Blei-

menge, die in ihn übergegangen war.

Ich konnte mir dies Verhalten nicht anders erklären, als dass in den Plecken, weiche Blei abgaben, überschüssiges, nicht in Silicat verwandeltes Eisenoxyd vorhanden sei, welches durch die verdunnte Essigsaure gelöst wurde, und durch dessen Lüsung die Glasur lückig, porbs, und so dem Essig leichter zugunglich wurde, und ich fand diese Theorie in Betracht der geringen Temperatur des gewöhnlichen Töpferofuns dem Schmelzen von Eisensilicat gegenüber statthaft. Eisenhaltige Bleigläser, die ich selbst zusammenschmolz, zeigten mir eine extrem leichte Lösbarkeit des Bleies und Eisens (ich hatte 5 Bleioxyd, 3 Versatzsand und 0,16 Eisenoxyd eingeschmolzen), während meine reinen Bleigläser dem Essig viel besser widerstanden.

Je vorzüglicher sich das normal glasirte Geschier erwies, desto nöthiger war es, der Ursache dieser Flecke nachzuspüren, die in einzelnen Topfen offenbar ganz unschädlich, in anderen von untergeordneter, in der Mehrzahl aber von hoher Bedeutung waren, je nachdem sie überschüssiges Eisen nicht oder in Menge einschlossen. Es war von vornherein offenbar, dass diese Art Topfe nicht im Verkehr bleiben konnen, aber es war nothig zu erforschen, wie die Plecke ent-

stehen und wie sie nich verhüten lassen.

Die Parbe der Plecke qu. ist die der gewöhnlichen Aussenglasur der Topfe der Bobersberger Art. Diese Aussenglasur ist bekanntlich chemisch eine andere wie die innere: sie ist farbig, d. i. dunkel gefarbt, wahrend die innere hell ist; die letztere ist reines Bleisilicat, die erstere Eisen-, Mangan-, Bleisilicat; hin und wieder soll auch Antimon verarbeitet werden; meistentheils ist die Aussenglasur nur eisenhaltig in verschiedenem Grade, und darusch mehr oder weniger braun- oder rothgelb gefärbt; ich konnte in meinen Exemplaren kein Mangan finden. Es war mir wahrscheinlich, dass die qu. Flecke von Aussenglasurmischung herrührten; selbstredend dachte ich dabei nicht, dass dies die Aussenglasur desselben Topfes betreffen musste, sondern die Mischung konnte im umgebrannten oder schmelzenden Zustande von einem andern Topfe in den fraglichen getropft sein, oder der Topfer konnte beim Begiessen der Topfe mit Aussenglasurmischung einen oder mehrere Tropfen in das Innere der schon mit lanenglasur versebenen oder auch noch nicht versehenen Töpfe haben fallen lassen. Diese flypothese schien mir ganz motivirt, als ich meine fleckigen Topfe speciell auf diesen Punkt hin betrachtete: die Flecke waren evident von Tropfungen entstanden, die entweder sich diffundirt oder mehr umschrieben gehalten, entweder angespritzt oder nur aufgefallen waren, entweder eine ganze Strecke an der Innenwand des Topfes heruntergelaufen waren, oder schnell Buhe gefunden hatten.

Die Erkundigungen, die ich deshalh bei Töpfern einzog, bestätigten meine Annahme in ihrem ganzen Umfange:

jene vielgenannten Flecke sind Tropfen der Aussenglasurmischung.

Ueber einen Punkt konnte ich noch keine Gewissheit erhalten: die Unterscheidung eines solchen Fleckes, der unter der hellen Innenglasur liegt, von einem solchen, der in ihr liegt; doch dies ist so wesentlich nicht. Im weiteren Verfolge meiner Studie prufte ich nun, obne dem Resultate eine specielle Bedeutung für meine fleckigen Topfe beimessen zu konnen, die Widerstandssthigkeit einiger Aussenglasuren derselben und guter Tople dem Acetum concentratum gegenüber. Für den Beginn war dieser besser, als der nur vierprocentige Essig, und weiter hatte ich dann mit solchem versucht, wenn nicht das Resultat mit jenem ein schon vollständig befriedigendes gewesen ware.

Ich stellte die Topfe umgekehrt in Schalen von echtem Berliner Porzellan, die ich mit Acetum concentratum gefüllt hatte, und liess sie in denselben 15 Stunden bei der gewöhnlichen Temperatur. Man muss bei diezem Versuche die Topfe umkehren und nicht gerade in ein Gefass mit Essig stellen, da hekanntlich alle Bobersberger Töpfe aussen an ihrem Boden keine Glasur haben ') und durch die unglasirten Stellen Essig mit Leichtigkeit eintreten lassen, so dass man ein Extract der innenglasur und nicht der ausseren allein bekame; auch muss man hier wie bei Untersuchung der Innenglasur keine Topfe aum Versuch wählen, die irgendwie bestossen, splittrig, rissig oder sonst in ihrer Continuitat gestört sind; solche bieten die Glasur in gackigem, eventuell seinpulvrigem Zustande dar, dessen leichte Angreisbarkeit Essig gegenüber zu keinerlei Schluss auf die Beständigkeit der unverletzten Glasur berechtigt. Ich habe in allen meinen Versuchen diesen Punkt streng beachtet. Aussenlem gebe ich ausdrücklich an, dass ich nur die Aussenglasuren solcher Töpfe untersuchte, die innen keine Flecken hatten, welche der Essig der Schale hätte erreichen können.

Nur ein einziger Topf unter vieren, mit welchen ich den Versuch anstellte, gab Blei von seiner Aussenglasur ab, und zwar die kleine Menge von 0,005 Gramme chromsaures Oxyd; die anderen hatten (bis auf einen, dessen Essig sich mit Schwefelcyankalium schwach röthete, also eine Spur Eisen enthielt) Nichts abgegeben. Jener Topf hatte auch Eisen in Lösung gehen lassen; die widerstehenden Topfe zeigten ihre Widerstandsfähigkeit auch verdunnter Salpetersäure gegenüber, mit der sie bei gewohnlicher Temperatur ungefahr eine Stunde in Berührung gelassen wurden; nur der eine Topf gab einiges Eisen an die Saure ab, doch auch davon eine nur so grosse Menge, dass Rhodankalium eben nur den Eisengehalt der Plüssigkeit nachwies.

Diese halbpositive, halbnegative Thatsache erklärt sehr schön das verschiedene Verhalten der Flecke in den Töpfen; wo das Eisensilicat innen im Topfe so gut zu Stande gekommen, wie bei den von mir gefundenen widerstandsfähigen Aussenglasuren, findet eben so wenig eine Blei- wie eine Eisenabgahe statt; wo Eisenoxyd überschussig geblieben (in der Aussenglasur oder beim Innenflecke, der von ihr abstammt), geht dies und Bleioxyd in Lösung; von der Henge des Eisenoxyds im Flecke hangt ebenea wie von der Extension der Flecke die Menge des abgegebenen Bleies bei den Innenflecken ab, die überschüssiges Eisen enthalten. Manche Flecke mögen deshalb nur Spuren oder gar kein Blei abgeben, weil sie vor dem Glasiren mit Innenglasurmischung in die Tople getropft sind, und diese letztere später sie überzog und jetzt gegen den Essig schützt.

Es hangt sonach die Gefahrlichkeit der bedeutsamen Innenflecke buchet wahrscheinlich davon ali, ob sie überschüssiges Eisenoxyd enthalten, d. h. die Ofenhitze nicht genügt hat, das Silicat zu bilden; im gewöhnlichen falle wird diese Eisensilicatbildung im Töpferofen an den lonenflecken meist nicht stattfinden können, da die inneren Flächen der Topfe wahrscheinlich keine so hohe Temperatur erreichen wie die ausseren: es durite also eine und dieselhe Aussenglasurmischung, ja nachdem sie aussen oder innen am Topfe ist, oder je nachdem der Topf nahe an oder fern von dem Feuerraume steht, überschüssiges Eisen bewahren können oder nicht, d. i. bezoglich der innenflecke giftige Beschassenheit darbieten oder unsehadlich sein.

Es lässt sich diese Eisensilicatbildung schwerlich zur Regel des gewöhnlichen Topferofens machen; es lohnt ferner nicht die Kosten des Versuchs, bei jedem fleckigen Topfe sestzustellen, ob er Blei in Menge abgrebt oder nicht: somit durfen dergleichen Topfe im Verkehr nicht zugelassen werden, die, besonders in den dürftigen Ständen, schon manche Kolik auf dem Gewissen haben mögen. Die wohlbahenderen Uzusfrauen haben diese Topfe, wie mir einige Uandler sagten, niemals gern gehabt, aber die Armen haben sie wie anderes Geschirr gekauft.

Wenn die Polizeibehörden, wie ich hoffe, von dieser Arbeit Notiz nehmen, durften sie die vorhandenen Vorrathe der incriministen Topfe gegen Bezahlung zu confisciren und zu vernichten, und den Verkauf solcher Topfe for die Zukunft einfach zu verhieten haben. Gross werden die Auslagen der Polizei und die etwaigen späteren Ausfalle bei den Topfern nicht zein: ich babe unter Hunderten von Topfen in den Verkaufslokalen immer sehr lange suchen müssen, ehe ich 5-6 meinor gesuchten Kategorie fand, und ausserdem können die Töpfer wenigstens das Abtropfen der Aussenglasurmischung son dem Giessgefässe und den Topfen ausserhalb des Ofens obne viele Mube verhuten, und dem Abtropfen im Ufen durch dannen Auftrag bis zu einer gewissen Grenze zuvorkommen, wenn sie nicht mit ihren Thondeckplatten ausreichen sollten.

¹⁾ Dies hat seinen besonderen technologischen Grund, auf den ich tier nicht wetter elagehe.

Für Collegen, die sich die Mühe ersparen wollen, die vielgenannten Töpfe in den Kellern herauszusuchen, stehen bei mir eine Anzahl achöner Exemplare in verschiedenen Grössen zur Ansicht oder Abholung zu weiteren Experimenten bereit.

Schliesslich kann ich nicht unterlassen zu bemerken, dass wohl auch bei anderen hilligen Topfsorten in anderen tiegenden die

fraglichen fleckigen Topfe vorkommen mogen.

Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupferoxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze.

Mittheilungen von Prof. Dr. C. Ph. Falck zu Marburg. (Forisetzung aus No. 35-)

Dritter Versuch.

Einer Taube, welche in den letzten 12 Stunden nichts mehr gefressen halte, wurde Vormitlags 9h 55m eine Lösung von 2 Gramm essigsaurem Kupferoxyd mit 20 CG. Wasser in den Kropf gespritzt und zur Behinderung des Erhrechens die Speiseröhre in der Mitte ihres oberkröpfigen Theiles mit einem Faden sorgfältig zugeschnürt. Zur Beobachtung in einen geräumigen Korb gebracht, verhielt sich das Thier anfangs ganz ruhig und liess nicht merken, dass ihm ein Leid widerfahren war.

13^m nach der Einspritzung vernahm man eigenthümliche Geräusche, welche vom Kropfe ausgingen und welche geräde so lauteten, wie wenn eine Flüssigkeit in die flöhe gedrängt wird. Nach 15^m war von diesen Geräuschen nichts mehr zu vernehmen.

Nach 20m athmete die Taube viel frequenter als früher; auch

zitterte sie zuweilen am ganzen Körper.

26m nach der Einspritzung des Kupfersalzes war die Respiration der Taube wahrhaft keuchend, nichts desto weniger blieb das Thier immer an derselben Stelle.

Nach 35m hatte sich die keuchende Respiration schon wieder gegeben, jedoch war dieselbe immer noch viel frequenter als gewöhnlich.

Nach 65m sass die Tanhe noch immer mit frequenter Respiration am früheren Platze und schaute sich zuweilen selbst nach dieser oder jener Seite um.

79m nach der Application des Kupfersalzes vernahm man abermals eigenthümliche, vom Kropfe aufwärts steigende Geräusche. Dabei nahm das Thier eine Stellung an, als wenn es würgen oder brechen wollte.

Nach 85m entleerte die Taube unter Zittern geballte und ganz normale Faces.

Nach 95th hemühte sich das Thier mit starkem Schütteln des Gefieders und unter Flügelschlägen den inhalt des Kropfes auszubrechen. Dieser Versuch war wegen der Unterbindung der Speiseröhre ganz ohne Erfolg. Auch spüterhin bemerkte man ähnliche vergebliche Brechanstrengungen, wahrend das Thier in den Zwischenzeiten zuweilen sehr frequent und keuchend respirirte.

Nach 105 sank die Taube in den Beinen zusammen, worauf sie mit der Brust an den Boden zu liegen kam. Die Respiration des Thiers war sehr schwierig und frequent und bei jeder Inspiration öffnete die

Taube etwas den Schnabel.

Nach 125th lag die Taube mit auf die Schnabelspitze gestütztem Kopfe, sowie mit der Brust au Boden und altmete noch immer sehr frequent und mühsam. Die Augäpfel des Thiers waren um diese Zeit gauz stier, die Augenlider bewegungstos und nur die Nickhäute rutschten noch häufig über die Augen. Bald nachher wurden auch die Pupillen der Taube etwas eckig, während das Thier am ganzen Korper und besonders an dem Kopfe zitterte. Die Weite der Pupillen blieb sich nicht gleich, im Gegentheil dieselben waren bald enz bald weit. Auch zeigte sich an den Muskeln eine auffällende Schwäche, so dass man die Füsse und Flügel ohne die geringste Gegenwehr legen konnte, wie man wollte.

Nach 130m waren die Pupillen sehr stark erweitert; dabei athmete die Tanbe sehr mühsam und laut.

Nach 131m ging die Taube zu Grunde, wahrend sie den auf die Schoabelspitze gestütten Kopf umsinken liess,

Die Section des Thiers wurde 18 Stunden nach eingetretenem Tode ausgeführt; hei derselben wurden folgende Bemerkungen aufgezeichnet:

Die Federn sitzen mit gewöhnlicher Festigkeit in den Bälgen. Die Haut ist von normaler Beschaffenheit. Das Unterhautzellgewehe ist weiss, feucht und glänzend, jedoch weniger feucht über den Brustmuskeln, als an anderen Stellen des Körpers. Am flalse, wo die Unterbindung der Speiserühre vorgenommen wurde, bemerkt man einige suggilirte Stellen. Im Bachen befindet sich weisser zäher Schleim, der

selbst durch den oberen Theil der Speiserohre verbreitet ist. Die Schleimhaut des Bachens ist etwas blutreicher als gewöhnlich. Die Speiseröhre ist ohne Verletsung eines benachbarten Nervs gut unterhunden. Der obere Theil der Speiserahre hat die gewöhnliche Parbe und Beschaffenheit. Der Kropf, sowie der untere Theil der Speiseröhre sind stark ausgedehnt und enthalten ausser viel Luft und 15 Stuck wenig veränderte Gerstenkörner eine grosse Benge von Kupferlörung. Die Oberfläche des Kropfes ist mit zahlreichen injicirten Blutgefassen hedeckt, die um so mehr hervortreten, als das Aeussere des Kropfes blan aussieht. Die innere Tapete des Kropfes ist von Kupfersalz durchdrungen, blau gefacht und leicht abstreifbar. Die Ausbuchtungen des Kropfes enthalten blaue, schmierige und krumelige Massen, die wie phosphorsaures Kupferoxyd aussehen. Eine eigentliche Verschorfung des Kropfes ist ebenso wenig zu finden, als eine eigentliche Entzundung. Der Drusenmagen enthält 8 Stock aufgoweichte Gerstenkorner nebst einer grösseren Zahl von grünen Hülsen; auch eine weisslich blaue, schmierige Masse ist darin enthalten, welche an der weisslich blau gefärhten inneren Tapete haftet. Die eigentliche Deusenschieht des Drusenmagens ist wenig verandert, dagegen ist die innere Tapete erkenntlich verätzt. Der Muskelmagen lässt aussen nichts Ungewöhnliches erkennen. Im lanera enthält derselbe eine grosse Menge von Steinchen und in Verslauung begriffener Gerstenhutsen; die Hornschicht desselben ist fest, coharent und lauchgrun gefärbt. Der Darmkanal ist mit zahlreichen gabelformigen Gestassen hedeckt und hat eine grünlichgraulich-weisse Farbe. Die Höhle des Darms ist mit einer grunlichweissen, schmierigen Masse erfüllt, welche wie mit Kupfersals zusammengerührtes Eiweiss aussicht. Die Schleimhaut des Darms ist weder verlitzt noch entzundet. Die Hoden sind ausserordentlich entwickelt und übrigens von gewöhnlicher Beschaffenheit. Die Nieren sind dunkelroth gefürbt und ziemlich blutreich. Das Pancreas lässt nichts Abweichendes erkennen. Die Milz hat eine dunkelrothe Farbe. Die zur Leber hinführenden Geftisse strotzen von Blut. Die Durchschnitte der dunkelroth gestrbten Leber lassen viel dunkles Blut auslaufen. Das Herz ist ausgedehnt und mit strotzenden Eranzadern bedeckt. Die Böhlen des Herzens enthalten viel dunkles, fittssiges Blut, das an der Lust eine hochrothe Parbe annimmt. Die Lungen sind scharlachroth und litutreich. Die Luftrohre hietet nichts Abnormes dar. Die Muskeln der Taube sind braumroth, feucht, glanzend und liefern nur da. wo grossere Gelasse durchschnitten sind, Tropfen von schwarzem, flusnigem Blut. Die Umhüllungen des Gehirns sind von wenig strotzenden Blutgestessen durchzogen. Die Durchschnitte des Gehirns lassen nur wenig Blutpunkte bemerken. Die Umhallungen des Ruckenmarks sind etwas blutreicher, als die des Gehirns.

Vierter Versuch.

Um die Wirkungen einer kleineren Menge des zu den Versuchen dienenden Salzes möglichst genau zu verfolgen, wurden einer wohlgenahrten einjährigen Tauhe eine Lüsung von 1 Grab, mit 18 CC. Wasser in den Kropf gespritzt und das Thier nach Unterbindung der Speiseröhre, sowie nach Wiedervereinigung der am Halse befindlichen Wunde zur Beobachtung in einen geräumigen Korb gesetzt. Dies Alles geschah Vormittags nach 10h; die Einspritzung um 10h 30m. Das Thier, welches im Korbe anfangs ganz ruhig sitzen blieh, wanderte

nach 10m im Korbe umber und verlor aus dem Schnabel zuweilen einen Tropfen weisser, zuher, dieklicher Plassigkeit.

Nach 15th trieb sich die Taube noch immer im Korbe herum.

Nach 28m stürzte die Taulie unter Lonvulsionen zu Boilen, während sie schwierig athmete und die Flügel ausgehreitet hielt. Dieser Anfall ging sehr rasch vorüber, worauf die Taube auf der Brust fiegen blieb und die Spitze des Schnabels an den Boden stommte.

Nach 32" zeigten sich bei dem athemissen Thiere abermals Convulsionen, nach deren Verlauf die Respiration sich wieder herstellte.

Nach 35th wurde die Taube auf die Beine gesetzt, worauf sie eine kurze Zeit stehen blieb und alsdann nach vorne übersank. Dabei kam die Spitze des Schnabels auf den Boden zu stehen. Bald nachher sank auch das Thier in den Beinen zusammen, worauf es auf der Brust am Boden liegen blieb. Die Respiration des Thieres war in dieser ganzen Zeit sehr mühsam.

Nach 42th verfiel die Tanbe aufs Neue in rasch vorübergehende Convulsionen. Kurze Zeit nachher wurde sie aufgesetzt, wobei sie sich auf den Füssen hielt, aber den Kopf nach vorn sinken liess. Die Respiration des Thiers war noch immer sehr nithsam, und die Augen desselben waren fast immer geschlossen.

Nuch 52^m kam ein neuer Anfall von Convulsion, der wiederum sehr rasch vorüberging. Aus dem Schnabel des Vogels floss weisser, zäher Schleim in Tropfen als. Aufgesetzt, blieh das Thier sitzen, war aber so wenig jetzt wie früher im Stande, den Kopf aufrecht zu halten.

Nach 60m sass die Taulie noch immer mit auf die Schnabelspitze gestütztem Kopfe und mit seltener mühremer Respiration.

Auch in der folgenden Zeit verhielt sich das Thier in gleicher Weise, nur bemerkte man zuweilen etwas Zittern und einige Zuckungen an dem einen oder anderen Flügel.

Nach 165" ging die Taube zu Grunde. Vor dem Tode bemerkte man einen Aufall von Convulsionen.

Bei der Section des Thieres wurden folgende Notizen aufgezeichnet:

Die Federn sitzen mit gewöhnlicher Festigkeit in den Bulgen. Die Haut hat die normale Beschassenheit. Das Unterhautzellgewebe ist weiss, feucht und glänzend. Im Rachen ist weisser zäher Schleim angehäuft, der die Stimmritze durchsetzt und bis in die Lustrehre hinningeht. Die Schleimhaut des Bachena ist mehr als gewöhnlich geröthet. Die Speiseröhre ist gut unterbunden, ohne dass dabei grosse Gestsse und Nerven eingeschnürt sind. Die aussere Oberfläche des Kropfes und der Speiserobre hat eine blauliche Farbe und ist mit ziemlich viel Blutgefassen Die Buble des Kropfes und der Speiserohre enthält eine grosse Menge von Kupferlüsung, und in den Ausbuchtungen eine krümelige, blau gesarbte Masse, die jedenfalls durch Zersetzung des Kupfersalzes entstanden ist. Die innere Tapete des Kropfes und der Speiserobre ist blau gefärbt und lässt sich sehr leicht mit der Pincette von den darunter liegenden Gewebschichten in Form von zusammengefalteten blauen Petzen abziehen. Der Gang nach dem Drusenmagen ist auf der inneren Seite stark verätzt, noch mehr der Drusenmagen selbst, der mit einer blauweissen, schmierigen Masse erfüllt ist. Der Muskelmagen hat aussen die gewöhnliche Beschaffenheit; im Innern enthält derselbe ausser einem Packete von Getreidehalsen eine grun gesärbte Horntapete. Der Dünndarm hat aussen eine röthlich gelbe Farbe und viele gabelformige, gefüllte Gefässe. Im innern enthält derselbe eine grosse Henge von rothem, blutigem Schleime, nach dessen Entfernung die ganze Schleimhaut roth punctirt und injiciet erscheint. Dieser Besund gilt hauptsächlich für den oberen Abschnitt des genannten Darmes, un unteren verliert sich die Injection immer mehr und mehr, obwohl der blutige Schleim auch da massenhaft zu finden ist. Der Diekdarm entbalt gelbe Färalmassen, nach deren Entfernung nur einige kleine Stellen injieirt gefunden worden. Die Hoden sind ausseroedentlich voluminös und im Junern ganz unverknilert. Die Nieren sind braunroth gefätelt, ziemlich blutreich und auf der Oberfläche mit sternförmigen Injectionen der feineren Gefässe versehen. Die Leber ist dunkelkirschroth gefärbt. Jusserat blutreich und liefert auf den Durchschnitten viel dunkles flussiges Blut. Das Herz enthält ebenfalls viel dunkles, zum grössten Theile geronnenes Blut, das die Vorbofe und Ventrikel ausfüllt. Die Lungen sind scharlachroth und hlutreich. Die Luftröhre ist in dem obersten Theile innen mit weissem, zähem Schleime bedeckt und hat eine eigenthumliche Parbe, die wie verätzt aussieht. Zweifelsohne hat die Luftrohre den Schleim geliefert, wolcher bei Lebroiten der Taubn aus dem Schnabel ausfloas. Die Hirnhaute sind von vielen, ziemlich strotzenden Blutgefässen durchzogen. Die Substanz des Gehirns scheint blutreicher wie gewöhnlich zu sein; wenigstens lässt dieselbe auf den Durchschnitton ziemlich viel Blutpunkte erkennen. Das Rückenmark und die Haute des Bitekenmarks sind durchaus nicht hyperamisch.

Funfter Versuch.

Einer wohlgenührten Taube wurde eine Lösung von 1 Grm. essigsaurem Kupferosyd mit 18 CC. Wasser in den Kropf gespritzt. Es gesehah dieses um 10^h 15^m Vormittags.

Das zur Beobschtung in einen geräumigen Korb gesetzte Thier verhielt sich anfangs ziemlich ruhig, verrieth jedoch durch eigenthümliche Bewegungen des Kopfes und des Schnabels, sowie durch häufige Bewegungen mit den Augenlidern und den Augapfeln, doss ihm das eingespritzte Kupferests tästig war.

Etwas später schwoll die Gegend des Kropfes, was wie en schien in Verschlucken von Luft seinen Grund hatte.

Nach 7m rechte die Taube den flals empor und machte darnach emige, jedoch fruchtlose Brechanstrengungen.

Dieselben wiederholten sich 10^m nach der Einspritzung.

Nach 14- gelang es dem Thier, etwas Kupferlösung aus dem Rachen auszufördern. Noch mehr war dieses der Fall nach 20-.

Nach 24th ging die Taube, welche bisher immer ganz ruhig an einer Stelle gestonden hatte, einige Schritte vorwärts, zeigte aber durchaus keine Lust, von der ihr vorgeworfenen Gerste zu fressen.

Nach 28m athmete die Taulie viel tiefer als früher.

Noch mehr war dieses der Fall nach 30^m. Auch liezs die Taube jetzt einige fittissige, gelbe und mit weisser Harnmaterie gemengte Fitees fallen. Nach 35^m machte die Taube 17 Inspirationen in 15 Secunden.

Bahl darnach zählte man selbst 19 Inspirationen in derselben Zeit.

Nach 55^m liess die Taube abermala Rüssige, und wie es schien kunferfreie Fäces fallen.

Nach 85" henterkte man eine Leibeköffnung, bei der grun gefarbte, kupferhaltige Faces von dannen gingen. Die Respiration des Thieres war noch immer sehr frequent. Nach 80° begann die Taube laut hürbar und nühsam zu athmen. Nach 82° kam es zu einer Entleerung von einer grünen, mit bläulich weissen Flocken gemengten Flüssigkeit. Die Zahl der Athemzüge betrug jetzt 20 in 15 Secunden.

Nach 86th bemerkte man wieder eine Ausleerung geünlicher Flüssigkeit durch den After. Bald darnach wurde die Bespiration unhörbar, jedoch blieb dieselbe noch sehr frequent.

Nach 93" antherte das Thier wieder eine grune Flüssigkeit durch den After.

Nach 100 n liess sich die Taube, welche bis dabin immer gestanden hatte, mit der Brust zu Boden; auch bemerkte man jetzt etwas Zittern und am rechten Flügel selbst einzelne Zuckungen.

Nach 106" zitterte das Thier viel mit dem Kopfe und dem rechten Flügel, worzuf es sich erhob und einige Schritte vorwärts ging.

Bald darnach liess sieh die Taube mit der Brust wieder zu Boden nieder, während sie noch immer sehr frequent athmete.

Nach 120 zeigte sich krampshaftes Zittern und Zucken an den Muskeln, vorzugsweise an der Musculatur der Flügel. Die Zahl der Athemzuge hetrug 40 in 15 Secunden; die Bespiration war änzserst frequent und kurz.

Nach 125m war die Respiration der Taube wahrhaft stürmisch; dabei bemerkte man Zuckungen und Zittern der Muskeln.

Nach 126m fiel die Taube mit aufwärts gehaltenem Kopfe um, die Augspfel waren ganz stier und stabil.

Nach 130m lag die Taube mit keuchender flespiration, mit zitterndem Körper und mit aufwärts gehaltenem Kopfe am Boden.

Nach 140m zeigte sich bei jeder Bespiration ein Schnappen mit dem Schnabel.

Nach 141° ging die Taube zu Grunde, nachdem sie ihren bis dahin hochgehaltenen Kopf zur linken Seite hatte fallen lassen. Mit dem Eintritte des Todes zeigte sich eine starke Erweiterung der Pupillen.

Die Section der Taube wurde 20 Stunden nach dem Tode ausgeführt. Ueber das Ergebniss derselben giebt folgendes Protocoli genaue Auskunft.

Die Federn sitzen mit gewöhnlicher Festigkeit in den Bulgeo. Die Haut hat aller Orten das gewöhnliche Colorit und ist nur am Halso über dem Krople und der Speiseröhre von strotzenden Venen durchzogen. Das Luterhautzeitgewebe hat die gewöhnliche Farbe und Beschaffenheit. Die aussere Oberfläche der Speinerühre und des Kropfes hat eine grune Parbe und ist mit vielen gefüllten strangartigen Blutgefässen hedeckt. Die flühle der Speiseröhre und des Kropfes enthält nur noch geringe fleste von Kupferlaung; dagegen ist die innere Topote der genannten Organe bläulich grun gefärbt, was theils durch Pracipitationen, theils durch Verutzung der innersten Membran veranlasst ist. Die innerste Hant des Kropfes und der Speiserobre lässt sich mit der Pincette sehr leicht abziehen; sie bildet im zusammengefalteten Zustande eine ganz lose, grunlich blaue Masse. Die tieferen Gewebschichten des Kroples und der Speiserühre lassen keine Veränderungen orkennen; sie erweisen sich, gegen das Licht gehalten, ganz hell, klar und durchsichtig und lassen nirgends Spuren von Entzundung bemerken. Die unterkrüpfige Speiserohre zeigt einen grunlichen Schimmer, innen eine ziemlich stark verätzte Schleimhaut nebst einer grunlich blauen, schmierigen Masse. Der Drusenmagen ist ausserlich nicht verändert; im lanera enthält derselbe eine grunlich blaue, schmierige Masse, darunter eine verätzte, von Entzundung freie Gewebschicht. Der Muskelmagen bietet im Aeussern nichts Ausfallendes dar; im Innern enthalt derselbe eine lauchgrun gefärbte, von hupfersalz durchdrungene Hornschicht, nehst einer grösseren Menge von Getreidehtilsen und Steinchen. Die Muskelschielt des Magens zeigt beim Alwiehen der Hornschicht ein grunliches Ansehen. Der Darmkanal ist grunlich weiss gefürht und auf der Oberfläche mit vielen, gabelförmigen Gefässen bedeckt. Dabei ist derrelbe ziemlich ausgedehnt und im innern mit einer schmierigen Masse erfullt, welche etwa so aussieht, wie wenn Milch mit einem starken Zusatze von Kupfersalt in einen grünlich weissen Brei verwandelt wird. Die Schleimhaut des Darmkanals lässt nirgends Spuren von Entzundung erkennen, dagegen ist dieselbe ihrer ganzen Länge nach verätzt und so umgewandelt, dass sie mit der Pincette leicht in trüben, glanzlosen, bläulich grunen Fetzen aligezogen werden kann. Am stärksten ist diese Veränderung der Schleimhaut im Zwölflingerdarme und im oberen Theile des Danndarms, weniger stark im unteren Theile des Dunndarms und im Dickstarm, ohwohl sie auch da noch deutlich genug zu bemerken ist. Die Muskelschicht des Darmkanales ist durchsichtig, aber etwas trüber und weniger glänzend als gewöhnlich. Der Eierstock ist sehr entwickelt. Die Nieren sehen auf der dem Darmkanale zugewendeten Überfizche stellenweise grünlich weiss aus, was jedenfalls von der kinwirkung des Kupfersalzes hercubrt. Im Uebrigen sind die Nieren rothbraun und nicht übermässig mit Blut erfullt. Das Pancreas neigt auf der dem Darmkanal zugewen-

deten Oberfläche einzelne durch Kupfersalz bedingte, grunlich weisse Stellen. Die dem Darmkanal zugewandte Oberfläche der Leber hat eine grunliche Farbe; im Uebrigen ist die Leber dunkelroth und blutreich. Das Herz ist strotzend mit Blut erfüllt; letzteres ist schwarzroth und flussig, wie Theer. An der Luft nimmt dasselbe eine mehr hochrothe Farbe an. Die Geltisse des Uerzens strotzen von dunklem Blute. Die Lungen sind schaelschroth und ziemlich blutreich; die darin eingelagerten Luftwege sind oberflächlich und mit geunlicher Farbe ver-Stat, sicher in Folge der Einwirkung von Kupfersalz, welches die Luftwege herabgelaufen ist. Die Bronchien besitzen ein grunliches Ansehen und im Innern eine oberflächlich verblate, grunlich aussehende Tapete. In gleicher Weise verhalt sich die Lustrühre, deren innere Seite matt und gruntich weiss aussieht. Am starksten veratzt ist die innere Oberfläche des Kehlkopfs, an welcher auch etwas schmierigkrumelige blaue Masse haftet. Die Hirnleiter, sowie die Blutleiter des Hirnes strotzen von Blut. Die Hirnsubstanz ist weniger consistent als gewöhnlich und Isset auf den Durchschnitten sehr viele Blutpunkte bemerken. Die flückenmarkshäute sind weniger mit Blut erfüllt; am Bückenmark selbst ist keine Veränderung wahrzunehmen. (Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Kranken-

Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt zu Darmstadt.

> Von Dr. H. Küchter, dirigirendem Arzie beider fleikenstalten.

 Ueber meine Anwendung des Chloroform in der Chirurgie im Allgemeinen und in der operativen Augenheilkunde insbesondere.

Die kanstliche Anästliesie durch des Chloroform und die ihm verwandten neuen und allerneuesten Erfindungen führt einen ähnlichen Zustand herbei, wie ihn der körper eines oben Verstorbenen darbietet. Es gilt desshalb von der Operation im Zustand der Anasthesie im Grunde Alles, was von der Operation an einer frischen Leiche gesagt werden kann, und der einzige Unterschied, dass am Chloroformirten noch Blutung und Verblutung möglich ist, verliert seine Schrecken durch die grosse Leichtigkeit und Bequemlichkeit der Unterbindung; die Tödtung jeder animalischen Lebensregung macht die Operation zu einer Section und das operative Geschaft zum Gemeingut der Aerzte, nimmt ihm aber auch, man muss es offen sagen, einen grossen Theil zeiner Reize. Denn der Operateur, der Talent hat, wird schöner, präciser and gewandter operiren am nicht betäubten Menschen; wie das Substrat, so hat hier der Operateur mehr Spannkraft, und das Bewusstsein, dass er durch präcise und richtige Schnittsuhrungen dem lebendigen Wesen unsägliche Leiden und Schmerzen erspart, und das Bewusstsein der Gefahren, mit denen er am lebendigen Körper ringt, mussen seine Sinne und seine Krafte auf die Hohe der Leintungafahigkeit spannen. Dem betaubten Wesen gegenüber genügt die halbe Kraft des Operateurs und ein schleppender Geschäftsgang tritt an die Stelle der Pracision, eine Henge Aerzte, welche ehemals nicht den mindesten Berul zum operativen Geschäft hatten, treiben es jetzt wenigstens mit relativem Brfolg, und Stümper in der Kunst führen aus, was ehemals den Beistern nur schwer gelungen ist.

Was mich zunächst mit der grossen Erfindung versöhnt hat, war die grossartige Ausdehnung, welche durch sie die operative Chirurgie gewonnen hat, auf alle höchst langwierige, höchst schmerzhafte, höchst mühsame, höchst gefahrvolle oder das Schamgefühl verletzende operative Hulfe, auf das ganze lieer der Knochenoperationen, auf eine Menge mühseliger Exstirpationen, auf eine Zahl von Operationen am weiblichen Geschlecht, auf die plastischen Operationen u. s. w. Es liegt auch etwas unendlich Grosses in dem Gedanken, dass der Erfindungsgeist des Menschen vermocht hat, im Schlaf an dem Leidenden die grössten Gefahren vorüberzuführen, und im Schlas ihm die grössten Wohlthaten zuzusthren, welche die beilende Kunst zu bringen vermag. Der missgestaltete Mensch schlast ein, der wohlgebildete wacht auf, der Blinde schlaft ein, der Sehende wacht auf, mit der Krankheit schlaft er ein, ohne Krankheit wacht er auf - diese Thatsachen klingen so fabelhaft, dass sie in ihren den Laien unbegreiflichen Wirkungen, der Erstadung der Telegraphie und den Benutzungen der Dampskraft an die Seite gestellt werden konnen.

Gebrauchsweise und Anwendbarkeit.

Was bis jetzt die Anzeige für die Anwendung des Chloroforms noch wesentlich beschränkt, ist der durch eine kleine Anzahl unglücklicher Resultate verbreitete Glauben an die Gesthrlichkeit der Anwendung für das Leben des Chloroformirten. Ich kann nach den ziemlich extensiven Erfahrungen, die ich über die Anwendung des Mittels gemacht habe, den Glauben an eine Gefährlichkeit einer richtigen Gebrauchsweise des Chloroform nicht theilen, so wenig ich auch lieblose Urtheile über diejenigen Operateure fallen möchte, welche bis jetzt in ihren Erfolgen nicht ganz glücklich gewesen sind. Das Chloroform ist richtig angewandt, ein gefahrloses Mittel, viel weniger gefahrvoll als der Gebrauch der Bisenbahnen, deren sich doch die ganze Welt bedient. Weder die Dauer der Anwendung noch die Intensität der Wirkung kann dauernden Schaden bringen, wenn man nicht vergisst, dass der Mensch zum Leben des Athems und zum Athmen der athmosphärischen Luft bedarf, und dass es nicht gestattet ist, dieselbe auch nur auf Momente ganz abzusperren. Ich habe auf diese Weise in einer Menge von Pallen, die ich nicht mehr zählen kann, die Chloroformirung ohne den mindesten Schaden bewirkt. Ich habe in einem seltenen Falle von Rippenkrebs zur Linderung der unertragbaren Schmerzen die Patientin 4 Wochen lang mit Unterbrechung in Chloroformrausch gehalten und Tag und Nacht chloroformiren lassen, so dass täglich für ca. vier Gulden Chloroform verbraucht wurde, und es ist mie nicht gelungen, eine nachtheilige Folge zu beobschten, welchen dieser Vorgang erzeugt hatte. Man braucht weder die Luft in so reichem Maass zuströmen zu lassen, wie diess mit grosser Verschwendung von Wohlthutigkeitsmitteln und Zeit in allen Pariser Hospitalern zu geschehen pflegt, noch darf man sie bis auf ein Minimum absperren. Man hat nur dafür zu sorgen, dass der Eingang zu den Athmungsorganen von allen Seiten bis auf die untere dicht geschlossen wird, und dass vor und unterhalb des Mundes und der Nasenöffnung in dem deckenden Mittel ein Canal bleibt, der der Luft den Zugang gestattet. Um die durch diesen Canal zuströmende Luft gehörig mit Chloroform zu mischen, ist es nöthig, dass das diesen Canal hildende Mittel ein etwa achtfaches Tuch, Compresse, sei, das auf seiner inneren entsprechenden Stelle mit Chloroform in geringem Umfange getränkt ist. Es ist zwecklos und sehadlich, die Nasenspitze selbst oder die anderen Theile des Gosichts mit dem Chloroform in direkte Berührung zu bringen, es ist nutzlich. das Tuch oberhalb und seitwärts von der Nase fest an das Gesicht anzudrücken, so dass möglichst wenig Chloroform entweichen kann; es ist nothig die Beseuchtung des Tuchs an betreffender Stelle so oft au erneuern, als es der Zweck verlangt; es ist nutzlich, die Chloroformirung nur im nüchternen Zustand oder bei relativ leerem Magen vorzunehmen, weil sonst Erbrechen eintritt. Es begunstigt die allgemeinere Einfuhrung des Chloroform sehr das Operiren in Ruckenlagen, und wird darum diese englische Sitte auch bei den Augenoperationen in Deutschland mehr und mehr herrschend.

Es ist bereits weltbekannt, dass das Chloroform auf Gesunde und Kranke, Schwangere und Kreisende, Binder und Greise gleicherweise angewandt werden kann, dass aber Kinder ihm wenig, oft fast keinen Widerstand leisten, und dass es also da am leichtesten zu wirken pfliegt, wo man seiner am meisten bedarf. Wo man heute zu Tage hinkommt, um einer operativen Hülfe beizuwohnen, überall wird chloroformirt — nur sieht man bedauerlicherweise oft viel mehr Zeit und Anstrengung auf die Chloroformirung als auf die Operation selbst verwenden und sieht die Anasthesie auf Pälle übertragen, wo mit ungleich weniger Qual und Noth von beiden Seiten ohne Chloroform operirt worden wäre.

Die Augenheilkunde und ihr operatives Geschäft theilt die Erfolge, welche durch das Chloroform für die Chirurgie errungen worden sind; auch hat dasselbe bereits 1850 an Jungken seinen beredten Vertreter gesunden (langken, Sendschreiben an Roosbroeck, Berlin Ich will mir, mehr Bekanntes voraussetzend, erlauben dem einige Bemerkungen beizusugen. Mein jährliches Verneichniss augenaratlicher Operationen ist seit und durch Erfindung des Chloroforms um mehr als 1/3 gesteigert worden. Es wird heut zu Tage Niemand zweifelhaft darüber sein, dass es zweckmässig ist, das Chloroform anzuwenden bei: schwierigen Exstirpationen aus der Augenhöhle und deren Tiefe (einer unbegreiflicherweise noch immer sehr vernachlässigten Operation), bei schwierigen plastischen Operationen an den Augenlidern, bei einer Exstirpation des Augapfels und ähnlichen höchst schmerzhaften oder höchst mühramen Operationen. Man kann aber vieles dagegen sagen, wenn das Chloroform ohne besondere Grunde angewandt wird, bei den einsacheren Operationen an den Thränenorganen und Augenlidern, an der Bindehaut und den Muskeln oder dem Augapfel sellist.

Indem wir hei gleichgültigen Fällen dem Operateur die Wahl ganz nach Takt und Geschmack überlassen, wollen wir einige besondere Punkte hier zur Sprache bringen:

- 1) Wenn ich in neuerer Zeit mich oft und viel im Fall gesehen habe, die Circumcision des Augapfels gegen chronische Entzundungszustände der Hornhautoberfläche an die Stelle anderer langwieriger und oft nicht ausreichender Verfahrungsweisen zu setzen oder solche mit ihr zu verbinden, so würde mir dies ohne die Brsndung des Chloroform schwer möglich gewesen sein. Denn diese Operation ist so hächst schmerzhaft, dass der Operateur, der sie bei Kindern (welche die häusigste Indication für sie bieten) oft aussühren würde, nothwendig seinen Ruf gefährden müsste. Kinder aber sind in der Regel so schnell beläubt, dass es nicht empsohlen werden kann, dieses wohltwende Mittel hier zu umgehen.
- 2) Etwax andres steht es um die Operation an den Muskeln des Augapfels und inshesondere die Operation des Schielens. Ich muss einfäumen, dass auch hier das Chloroform den Vortheil bietet. dass alle und jede Zerrung des Auges und seiner Theile vermieden werden kann - ein Vortheil, den derjenige hoch anschlagen wird, der die Nachtheile einer rohen Behandlung gesehen hat. Aber auf der audern Seite wird im Chloroformrausch der Augapfel eine halt- und richtungslose Kugel, die Stellung des schielenden Augapfels, wenn sie auch nicht normal wird, variirt wenigstens vollkommen von der gewöhnlichen Stellung; folgt gar keinen oder ganz andern Gesetzen als das schielende Auge ausserhalb des Rausches. Dieser Zustand danert in erhöhtem Maasse fort, wenn der contrahirte Muskel getrennt ist; das Auge wird alsdann nach zusätligen und unbekannten Einstüssen abdueirt, addueirt, nach oben und nach unten gewendet - und der Operateur verliert jeden Maasstab für die Beurtheilung der Suspicienz der Schnittsuhrung. Der Operateur wird dadurch genötligt, sich auf muthmaasslich insufficiente Schnittschrungen zu beschränken. Operationsacte, welche gleichzeitig ausgeführt werden könnten, auf verschiedene Zeiten zu verlagen, und eine der einfachsten chirurgischen Halfen ohne Ende hinauszuziehen und die entbehrlichsten Wiederholungen der Operation einzusuhren. Fallt es mir nun auch nicht ein, ein absolutes Anathem über alles Chloroformiren bei Schielenden auszusprechen, so glaube ich doch, es sei seine Anwendung bei dieser Operation möglichst zu heschränken.
- 3) Chloroform bei der Operation des Staphyloms der Horn-haut. Ich räume ein, dass es nothwendig sei, das Chloroform anzuwenden, wenn nach der Beerschen Methode der Augapfel verstümmelt werden soll. Ich muss aber annehmen, dass eine Zeit kommen wird, wo alle deutsche Operateure die natürliche Trägheit des Menschen überwunden, und mein Verfahren zur Beseitigung des Staphyloms geprüft haben werden; silsdann zweiße ich nach der Erfahrung, die ich bis jetzt gemacht habe, nicht, dass die Beersche und ihr verwandte Methoden verschwinden werden. Für die quere Incision der Hornhaut aber ist nach meiner Beobachtung selbst hei Kindern ein Chloroformiren überfüssig, wenn dem Operateur die nöthige Gewandheit nicht fehlt, weil alsdann die Operation zu rasch vollendet wird.
- 4) Chloroform bei der kunstlichen Pupillenbildung. Diese Operation, so einfach, so wenig eingreifend sie gewöhnlich ist, so sehr ist sie im Allgemeinen eine delicate Operation, und so oft hängt der Erfolg von der Vermeidung aller Störungen bei der Ausschrung ab. Ich glaube darum, dass ein Chloroformiren selbst bei ruhigen Kranken gebilligt werden müsse.
- 5) Chloroform bei Staaroperation. Man darf wohl von gehörig vorgebildeten Augenärzten erwarten, dass sie auch bei unruhigen Branken im Stande sind, die jedesmal indicirte Staaroperation zu vollenden. Auch giebt bei der Aussuhrung gewöhnlicher und nicht complicirter Nadeloperationen das unschwere Fixiren des Apfels durch die Nadel selbst der Operation eine solche ftuhe und Sicherheit, dass es füglich dem Takt und Geschmack des Operateurs überlassen bleiben kann, ob er Chloroform in Gebrauch ziehen will. Anders ist es bei der Ausziehung des Staars durch die Hornhaut. Bei dieser Operation wirken zum sicheren fielingen Umstände mit, welche nicht in der Hand des Operateurs liegen, und es ist namentlich die Aushebung der drückenden Wirkungen der Augenmuskeln ohne Zweisel ein Gewinn für die Verhütung mehrerer erheblicher Nachtheile, als namentlich der gewaltsamen Entleerung der Contenta des Auges, der Bildung von Vorfallen der Regenbogenhaut etc., während der Bildung und Vollendung der Schnittsthrung oder im Act der Entbindung der Linse.

Es ist awar eine richtige Einwendung, dass die Schnittschrung am Chlorosormirten wie am todten Auge im Allgemeinen etwas mehr Schwierigkeiten hat, als am lebonden, weil der Augapsel dort ohne allen und jeden lakt bis in die Tiese der Orbita rollt und sast die ganze Hornhaut vor dem Gesicht verschwindet. Es wird dieser Nachtheil indess leicht ausgeglichen durch die Vermehrung des Instrumentariums durch ein Hackchen oder eine schaftschnige Pincette, und deren Gebrauch als Ophthalmostst. Im Uebrigen gehen ohne Zweisel alte Acte der Assistenz und Operation ungestörter und gewaltloser und weniger beleidigend vor sich, wo das Chlorosorm Anwendung gesunden hat. Past noch wichtiger als sur die Extraction erscheint mir die Ein-

führung des Chlorosorm bei der Ausbrückelung der Linse. Die Ausbrückelung soll die leichteste und wenigst verletzende aller Staaroperationen, die Discision von vorn, ersetzen. Schon die Discision mit der Nadel gelingt nur dann ziemlich sicher (richtige Indication voraungesetzt), wenn die Hornbaut vor jeder Zerrung und Beleidigung geschützt wird. Bei der Ausbröckelung aber ergeben sich unstreitig mehr und erheblichere Anlässe zur Verletzung des Organs und namentlich zur Beleidigung der Hornhaut. Es scheint desshalh sehr wichtig zu sein, dass bei dieser Operation die Hornhaut in eine möglichst ruhige Lage gesetzt und alles Zerren und alles gewaltsame Drücken auf die Hornhaut und Ränder verhütet wird. Dies kann aber nur dann mit Sicherheit geschehen, wenn die Augenmuskeln in Ruhe gebracht sind.

Der Einwurf, dass die Chloroformirung die Austellung der Sehversuche nach der Staaroperation erschwert, beseitigt sich leicht. Die Sehversuche waren nach meiner Ansicht von jeher nur zweckmässig zur Vervollständigung der Diagnosa über die Sufficienz der Wirkung der Operation. Denn das unbewaffnete Auge kann sich täuschen und eine Pupille für rein halten, die es nicht ist. Seit aber der Gebrauch der stärkeren Convexgläser zur Concentrirung kunstlicher Beleuchtung des vorderen Auges in schräger Richtung eingeführt ist, ist eine Tauschung über die fleinheit der Linsenregion fast eine Unmöglichkeit geworden; denn die schrage Beleuchtung zeigt viel deutlicher als der Augenspiegel alle in dieser Region liegenden Hindernisse für den Durchfall der Lichtstrahlen, weil die Körper, die das Licht nicht durchlassen, es zum grossen Theil reflectiren. - Der sonst gerühmte Vortheil der Sehversuche, die dem Operateur dadurch bereitete Genugthuung und dem Kranken dadurch bereitete Beruhigung, ist sehr gering anzuschlagen, und wird in allen Fällen, wo der Erfolg nicht Stich halt, völlig paralysirt durch die Beunruhigung, welche die Folgen zeitlichen oder dauernden Wiederverlustes des gewonnenen Sehvermögens sind, und welche, wenn jene Versuche nicht statt gefunden haben, sehr viel geringer sind, so dass man sagen kann, es werde durch jene Sehversuche nur der Ungeduld, ohne sie, der Geduld Vorschub geleistet.

lch darf nach dem, was ich vorausgeschickt habe, mich der Verpflichtung entheben, von den Mitteln zu reden, welche Anwendung verdienen, wenn durch sehlerbasten Gebrauch des Chlorosorms Gesahr erzeugt worden wäre. Das bewährteste und überall zuwendbare Mittel scheint mir eine rasch eingesührte Zuglust zu sein.

Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn. Medicinalrath Dr. Wiogand stehenden Krankenhause zu Fulda vom Jahre 1856.

Or. Fuckel, Gehülfsarzt.

In dem Krankenhause zu Fulda werden die unbemittelten Kranken aus der churhessischen Provinz Fulda und aus den angrenzenden Theilen von Baiern und Sachsen-Weimar aufgenommen und unentgeltlich verpflegt. Auch von zahlbaren Patienten wird die Anstalt öfters benutzt. Bei der Aufnahme der Kranken wird immer Bücksicht auf die wahrscheinliche Heilbarkeit des Leidens genommen und voraussichtlich Unheilbare werden zurückgewiesen. Eine Abtheilung des Hauses ist für Geisteskranke eingerichtet, ebenso ist mit demselben eine Enthindungsanstalt verhunden. Genügender Raum für die Aufstellung von 150 Betten ist vorhanden, doch werden in den Wintermonaten mehr Patienten verpflegt, während in den Sommermonaten die Zahl der Kranken auf durchschnittlich 80 herabsinkt. Die Zahlenverhältnisse von 1856 sind folgende:

Aus dem Jahre 1855 wurden Neu aufgenommen wurden						Kranke
		S	מינו	ma	2604	Kranke,
Von diesen wurden						
geheilt entlassen					2356	
gebessert und relativ geheilt			9		56	
auf Verlangen entlassen		0	D		9	
unheilbar erklärt					7	
Gestorben sind				ā	16	
Verblieben am Ende des Jahr	ės				130	
		S	3 123 6	113	2604	_

Die so eben aufgezählten Kranken litten an 2667 Krankheiten, Biervon kommen 2108 Fälle auf die medicinischen, 531 Fälle auf die chirurgischen und Augenkranke und die übrigen 27 auf Geisteskranke. Letztere werde ich nicht weiter erwähnen.

I. Medicinische Kranke.

A. Constitutions - Krankheiten.

Chlorosis haben wir 27 Hat behandelt. Ein Fall von diesen betraf einen männlichen Patienten, welcher vollständig alle Erscheinungen seigte, wie sie als Gesammtbild für die Chlorose aufgestellt werden. Alle übrigen Patienten waren weihlichen Geschlechts und befanden sich in dem Alter von 13—30 Jahren. Wir behandelten sie mit guter, feichter Dist, beschüftigten sie so bald als möglich im Freien; konnten es die Kranken vertragen, so erhielten sie sogleich Tinct. ferr. pomata, war dies nicht der Fall, echt bittere Extracte oder Calamus mit Tinct. mart. aperitiv.

Leucaemia beobachteten wir 1 Mal bei einem 75jahrigen, sehr kraftigen Greise. Dieser hatte schon viele Jahre lang von Zeit zu Leit ohne besondere Veranlassung plötzlich reichliche Blutungen im Darmhanale gehabt; zu gleicher Zeit trat auch jedesmal Bluterbrechen ein, und intensive Schinerzen in der Mitzgegend nothigten den Branken, Hulfe zu anchen. Auch in diesem Jahre kam er, wie schon früher, wieder in unsere Behandlung. Die bluthaltigen Stuhle dauerten in der Regel noch einige Tage, während blutiges Erbrechen im Hause nicht vorkam. Die Milz war bedeutend vergrüssert, so dass ihre Dampfung wohl das Doppelte der normalen betrug. Die Leber erschien nicht nachweisbar vergrössert. Der painliche Milzsehmerz wurde durch eine örtliche Blutentziehung gemildert. Bei der mikroskopischen Untersuchung des Blutes fanden wir die farblozen Blutkörpereben so vermehrt, dass wir das Verhaltniss zu den farbigen wohl wie 1:12 annehmen konnten. Wir nahrten den Kranken gut und gaben ihm innerlich China mit Eisospraparaten. Nach einigen Wochen konnte er, ohne irgendwie noch belästigende Symptome zu hieten, entlassen werden und versieht Patient als Brunnenwärter sein müberolten Tagewerk mit verhaltnissmässig recht rustigen Kraften. Die Auzahl der farblosen Blutkörperchen hatte sieh bei dem Austritt des Kranken aus der Apstalt nicht vermindert.

Saturnismus behandelten wir 2 Mal. Einmal war es eine gewehnliche Kolik; der zweite Pall hetraf einen Buchdrucker, welcher über lästige, paroxysmenweise auftretende Schmerzen in den langen Rückenmuskeln klagte. Das Zahnleisch trug die charakteristische Färbung. Patient erkrankte im Ilause an einem Typhus exauthematicus, welcher sehr rasch eine hedeutende Blutdissolution zeigte und denselben durch sehr profuse Nasen- und Darmblutungen bald dahinrafite.

Mercurialismus zeigte sich 2 Mal als Pivalismus in Folge von übermassigem Gebrauche des Ung. einer.

Alkoholismus beobachteten wir 6 Mal; 3 Mal trat er als Delirium tremens in acuter Form, 3 Mal als chronische Säuferdyskrasie auf. Opium war unser Hauptmittel.

Malaria. In der Umgegend von Fulda sind nur sehr wenige Orte, wo intermittirende Fieber vorkommen. Wir erhalten daher sast alle unsere Malariakranken durch durchreisende Personen oder, wie es meist der Fail ist, durch einheimische Arbeiter, welche im Sommer in Malariagegenden ihren Unterhalt gesucht haben. Wir behandelten im Ganzen diese Krankheit 18 Mal; 10 Mal hatte sie den quotidianen, 7 Mal den tertianen und 1 Mal den quartanen Typus. Nur in einem Falle bemerkten wir ein nicht au derselben Stunde wiederkehrendes Austreten der Anstille, welche jedesmal um 4 Stunden weiter sückten. Ueberalt war der Milatumor nachweisbar; in der Regel war auch die Leber schmeszbast und hot eine etwas vergrösserte Percussionsstäche. Trotztlem eine sehr große Neigung zu hydropischen Ergüssen beobachtet wurde, so verließen doch alle Fälle günstig, und nur ein Fall verdient kurze Erwähnung.

Die krankheit trat mit bestigem Schüttelfroste und nachsolgendem hochgradigen Vieher aus. Dieses erhielt sich beinahe 1.4 Tage aus seiner Röhe. Delirien und ein sehr intensiver leterus mit bedeutender Schmerzhaftigkeit der vergrösserten Leber traten ein und die Milz wuchs von Tag zu Tag. Nun traten allmälig sich immer mehr regelmässig wiederholende Paroxysmen ein und die Krankheit wich vollständig auf den Gebrauch von Chinin in kurzer Zeit.

Wir behandelten unsere Kranken immer mit kleinen Dosen Chinin und gaben zur Nachkur bittere Extracte.

Hydrops. Wir zählen hierher 2 Fälle von Wassersucht, welche wir ohne bekannte organische Störung auftreten sahen. Einmal war es acute Hautwassersucht bei einem herumziehenden Musicus, welcher sich einer heftigen Erkältung ausgesetzt hatte und in dem zweiten Falle trat acut allgemeiner Hydrops auf, ohne dass wir im Geringsten das Causalmoment hätten finden können. Fieber mässigen Grades begleitete denselben. Deide Fälle wurden durch Ableitungen auf die Urinsecretion und die Stuhlausleerungen geheilt.

Scrophulosis. Die mit dem Collectivnamen Scrophulose bezeichnete Symptomengruppe, sich Jussernd in Drüsenanschwellungen in Folge von verschiedenen Hautkrankheiten. Augenleiden, Ohrenflüssen etc.

hatten wir 12 Hal in Behandlung. Wir gaben gute Dixt, Leberthran, Eisen, auch Jod mit Erfolg. Auch das Conium leistete gute Dienste.

Rhoumationus. Wir behandelten die verschiedenen Formen und Hodificationen des Rheumatismus 70 Mal.

Der acute multiple Gelenkrheumstismus wurde 12 Hal beobachtet. 8 von diesen Fallen verliefen ohne Herzcomplication, 4 mit einer solchen. 3 Mal waren es Pericarditen, welche Schnenflecke zurückliessen, 1 Mal musste Insufficienz der Mitralklappe als Ausgangspunkt einer Endocarditis angenommen werden. Wir sahen am Meisten die Fuss- und Handgelenke afficiet; ihnen folgten Knie und Ellenbogen und wohl in gleicher Anzahl die einzelnen Fingergelenke. In der Schulter und liufte traten die Schmerzen seltener auf. Das Alter unserer Patienten sobwankte zwischen 15-38 Jahren. Meistens wurde anhaltends und sich wiederholende Erkältung als Causalmoment angegeben. Regelmässig waren hochgradiges Fieber und starke Schweisse mit der Krankheit verbunden. Sie endigte mit Auszahme eines Falles, wo Variolois und Empyem darauf folgte und die Kranke an Pyamie (mit mehrfacher Abscessbildung unter der Haut und in den Muskeln) zu Grunde ging, immer in Genesung. Der eben erwähnte tödtlich endende Pall war ausserdem noch dadurch merkwürdig, dass die Patientin einige Zeit vor ihrem Tode ein neuamonatliches, lebendes Kind, welches 11/2 Stunde nach der Geburt starb, zur Welt brachte, das an Hydrocephalus externus der Schädelhöhle litt. Der Kopf war aut und nicht übermässig entwickelt: die Flüssigkeit hatte das grosse Gehien auf der Basis zusammengepresat und auf den vierten Theil seines normalen Volumens zusammengedrückt; das kleine Gehirn erschien normal. Die Arachnoidea flottirte in der Flitssigkeit. Die Durchmesser des Kopfes dieses 16" 6" langen Kindes waren folgenda:

Diagonal-Durchmesser . = 4" 8" Querer Durchmesser . = 3" 6" Gerader Durchmesser . = 4" 2" Senkrechter Durchmesser = 3" 6"

Wie ersichtlich waren die Durchmesser des Kopfes nur unbedeutend vergrössert, sowie auch eine abnorme Grösse der Fontanellen und excessive Weite der Nähte gerade nicht ausliel.

Was die Therapie des aruten multiplen Gelenkrheumatismus betrifft, so gahen wir Mittelsalze oder auch Tartar. emetie., Aconit und
Strommonium. Bei gleichzeitiger Herazsfection reichten wir Digitalis,
machten örliche Blutontziehungen und wandten kräftige Hautreize au.
Mit dem Nachlass des Fiebers gingen wir sogleich zu Eisenpräparaten
tiber, da unsere sämmtlichen Kranken einen höchst anämischen Zustand
darboten. Oertlich sahen wir von Einreibungen des Elsylchlorür als
Anästheticum gute Erfolge.

Acuten localen Gelenkrheumatismus sahen wir 13 Mal. 5 Mal war das Knie, 3 Mal die Schulter, 3 Mal das Pussgelenk und 2 Mal das Randgelenk ergriffen.

Chronischen Gelenkriteumatismus behandelten wir 14 Mal mit flüchtigen Einreibungen und Colchicum.

Acuter Rheumatismus der Muskeln und fibrösen Gebilde kam 6 Mal vor.

Chronischer Rheumatismus in denselben Geleilden 14 Mal.

Rheumatisches Fieher ohne Localisation konnten wir 11 Mai beobachten.

Arthritis mit mehr oder weniger starken Verkrüppelungen der Gelenke haben wir 9 Mal in Behandlung gehabt und immer ansehnlich gebessert. Besonders verdient ein Fall erwähnt zu werden, welcher als unheithar in eine Versorgungsanstalt untergebracht werden sollte. Durch monatelauges, anhaltendes Kataplasmiren der fast anchriosirten Enive machten wir die noch rüstige Patientin wieder arbeitsfähig. Innerlich reichten wir dabei Leberthran und Colchicum; eine längere Zeit auch Eisen.

Pysemia. Wir haben diese Krankheit mehrfach als weiteren Ausgangspunkt anderer Leiden beobachtet, rechnen jedoch diese Fälle nicht hierher, sondern erwähnen diese an den ihnen zukommenden Orten; vielmehr bringen wir nur zwei Fälle unter obige Buhrik, welche als Pyämie in ehronischer Form sogleich in das Haus aufgenommen wurden. 1 Mal wurde sie bei einem Mädchen beobachtet, welche eine Puerperalkrankheit überstanden hatte; das 2. Mal bei einem jungen Menschen, der wahrscheinlich an Rippennecrose litt. Den ersten Fäll haben wir durch gute, nahrhafte Diät und China mit tonischen Mitteln geheilt.

Typhus. Wir hatten in dem betreffenden Jahre 80 Typhussülle in Behandlung. Die grösste Anzahl derselben (63) gehörten dem Endo einer grossen Epidemie an, welche im Jahre 1854 begonnen, während des Jahres 1855 den Gipfelpunkt ihrer Ausbreitung erreicht hatte und mit dem Monate Juni 1856 vollig erlosch. Wir übernahmen aus dem Jahre 1855 11 Typhuskranke und nahmen in den folgenden Monaten 9 Falle in folgender Reihenfolge auf: Januar 11, Februar 17, März 15, April 6, Mai 2, Juni 1. Im Monat Juli und August trat kein neuer Erkrankungsfall ein: im September nur ein einziger; im Ortober keiner:

November 2, December 5. Im Hause selbst wurden 9 Kranke angeateckt.

Wir bedauern recht zuhr, wegen Mangel an Zeit nicht nähere und detaillirte Notizen über diese ausgebreitete Epidemie der vergangenen Jahro gesammelt zu haben und können nur in kurzen Umrissen aus unserm Gedächtnisse die allgemeinen Verhaltmisse rezapituliren. Die Epidemie begann im Herbst des Jahres 1854 als Abdominaltyplus, steigerte sich rasch zu einer bedeutenden Höhe, erreichte die grösste Breite ihrer Ausdehnung im Monai Mara 1855, wo 42 Palle in das Haus aufgenommen wurden, und liess dann während des Sommers wieder etwas von ihrer Intensität nach, um im Horbst und Winter 1855/56 noch einmal mit aller Kraft ihre muchtigen Spuren zu ziehen und dann im Sommer 1856 spurlos zu enden.

Während dieses ihres Verlauses traten allmälig die Fälle mit deutlich und reichlich entwickeltem Ezanthem in den Vordergrund, erlangten zur Zeit der Hühe der Epidemia ein bedentendes Uebergewicht und wurden gegen das Ende derselben wieder sparsamer und seltener. Die Sterblichkeit war gleichsalls auf der rechten Hühe der Epidemie (Pebruar und Härz 1855) am Grössten; später traten Todessälle viel seltener ein und gegen Ende der Epidemie verlief die Krankheit in der Regel günstig. Wir konnten sast alle bekannten Pormen des Typhus beobachten, von dem leichtesten und regelmässigsten Verlause his zu dem hestigsten, seich mit Complicationen verschenen und tückischsten Processe.

tichen wir nun speciell auf das Jahr 1856 über, so haben wir nur wenig sehwere Pätte unter der oben genannten Anzald aufgezeichnet, die meisten dersehben boten einen ziemlich normalen und wenig von Complicationen begleiteten Verlauf dar, doch sind unter jenen Wenige einige recht interessante.

Was zuerst das Alter betrifft, in welchem wir den Typhus beobachteten, so vertheilte sich die Summe folgendermassen:

4-10 Jahre . 2 31-40 Jahre . 16 11-20 , . 17 41-50 , . 6 21-30 , . 34 50-58 , . 5

Unser jüngster Patient war also 4 Jahre, unser altester (im liause angesteckt) 58 Jahre alt. In den vorhergebenden Jahren hatten wir Kranke von weit höherm Alter behamfelt.

Was die einzelnen bervorstechendsten Symptome betrifft, so konnen wie darüber Folgendes unsern Notizen entnehmen:

Der Milatum or war immer vorhanden; die Grösse desselben war verschieden; gar oft konnten wir denselben zollbreit und noch mehr unter den Rippen hervorragen fühlen. Schon früh aber, sobald einigermaassen Meteorismus eintrat, sank die Mila gegen die Wirbelsäule zurück. Die Schmorzhastigkeit der vergrösserten Mila nothigte uns nie zu örtlichen Blutentziehungen.

Nasenblutungen haben wir sehr häufig bemerkt, doch erreichte es nure in einem Falle eine sehr bedenkliche Höhe und Patient ging durch wiederholte Blutungen aus Nase und Darm bald zu Grunde. In der Regel henbachteten wir diese Hämorrhagien nur in den ersten Tagen der Krankheit.

Durchfälle waren nicht in allen, aber in der hei Weitem überwiegenden Anzahl von Fällen vorhanden. Darmblutungen sahen wir
nur 2 Mal in tödtlich endenden Fällen. Bei einer niemlichen Reihe
glandten wir die Darmaffection, wenn nicht ausschliessen, doch auf ein
Minimum reduciren zu müssen, eine Ansicht, die durch einige Sectionen
vollständig bestätigt wurde. In diesen Fällen setzten oftmals die Patienten während des ganzen Verlaufs einen normalen Stuht ab. Cöcalgeräusch konnten wir meistens beobachten.

Was das Exanthem betrifft, so kam es wohl in allen Pallen vor, doch waren wir nicht überall im Stande, dasselbe zu finden, weil theils die Kranken zu spät in unsere Behandlung kamen, theils wir wegen der bestehenden Flohstiche etc., dasselbe genau zu eliminiren nicht das Recht zu liaben glaubten. In Bezug auf seinen Character fanden wir in der Regel Roseola; ihr rungehat an Zahl standen Petechien, besonders an den untern Gliedmasssen; in der grössten Anzahl der Palle waren nie mit Boseols vermischt. In 2 tödtlich endenden Fallen war der ganza Körper mit Petechien übersäet, zwischen denen Papeln und Pusteln in mässiger Anzahl sich entwickelt hatten. Der Sitz des Exanthems war je nach dem Character desselhen verschieden; Roseola zeigte sich mehr am Truncus (auch einige Male im Gesicht), Petechien traten mehr an den Extremitäten auf. Die Reichlichkeit war eine sehr verschiedene. Mit Ausnahme eines Falles, wo es am dritten und eines aweiten, wo es am vierten Tage eintrat, haben wir es immer erst vom funften Tage an bemerkt. Es bestand höchstens bis zum 13. Tage.

Bronchialkatarrh war in der Regel vorhanden; seine Intensität war eine nehr verschiedene; von der leichtesten, kaum wahrnehmbaren Affection stieg sie bis zu intenser Röhe, so dass wir in 7 Fällen denselben als das hervorstechendste und bedeutendste Symptom betrachten mussten. Sehr erwünscht war uns in allen Fällen mit heftigerem Bron-

chialkatarrh ein zühes, speckiges Sputum; alle diese Fermen endeten in Genesung. Eines sehr eigenthümlichen Palles muss ich hier in Kürze erwähnen: Ein Pationt sterb en Unterleibstyphus mit mössigem Bronchialkatarrh. Beim Durchschweiden der Lungen fiel eine weisse, lose sitzende Masse in den Bronchien auf; wir untersuchten weiter und landen reichliche, fast das ganze Lumen derselben ausfüllende derartige Massen fast in allen Zweigen; unter dem Mitroskop erwiesen sich dieselben als nur und allein aus den schönsten und vollständigsten Flimtwerepitelzellen bestehend.

Il ypostatische Pneumonie kam mehrmals ter, ihre Anzali haben wir nicht genau verzeichnet. In 1 Fallen trat gleich in den ersten Tagen eine Pneumonie hinzu, welche mit der täglich wachsenden Milz zunahm und sich in 3 Fallen glücklich löste, im 4. Falle aber lethal endete. In einem dieser Fälle trat die Rückbildung der Pneumonie, welche im unteren rechten Lappen sass, am 8. Tage ein, während die Mila noch bis zum 10. Tage an Volumen zunahm und dann erst rasch zurückging. Is sämmtlichen 4 Fällen fehlte die Darmaffection.

Geschwursbildung im Kehlkopf kam 1 Mal bei einem sehr schweren Falle vor; Patient war an 14 Tage ganz heiser, kam aber mit dem Leben davon.

Was die Gehirnsymptome betrifft, so konnten wir sie von dem leichten Eingenommensein des Kopfes bis zu hestigen Delirien beobnehten. Schwerhörigkeit, welche gue ost eintrat, war uns immer ein sehr erwunschtes Symptom; immer suhrten diese Fuse zur Genesung.

Magenkatarrh war fast immer vorhanden, besonders im Anfang der Krankheit, welche in der Regel mit einem Schüttelfrost begann.

Die Pulafrequenz, Respirationszahl und Temperaturhöhe gingen meistens, wie wir uns in einer grossen Anzahl von teglich 2 Mal wiederholten Messungen überzeugten, liand in Hand. Für den Puls war die hochste Zahl 128, für die Temperatur 32,6° R. Thierfelder's Resultate über die Temperaturverhöltnisse fanden wir im Allgemeinen bestätigt. Immer gitnatig verliefen die Fälle, wo die Hemissionen am Morgen von den Ezacerbationen am Abend um wenigstens 1° in der Temperaturhöhe verschieden waren und sich vom 11. oder 12. Tage an zeigten.

Die von Aran zuerst beschriebenen Contracturen beobachteten wir 2 Mal in diesem Jahre, doch traten sie im vorhergehenden mehrfach auf. Sie bestanden in krampfhafter, halbgebogener und schmerzhafter Stellung der Extremitaten. Desgleichen beobachteten wir einige Male eine sehr bedeutende und sohr schmerzhafte Contractur der Nackenmuskeln. Ameisenkriebela etc. wurde nicht von den Patienten geklagt. Einer der Falla genas, der andere endete tödtlich.

Recidive kamen uns 3 Hal vor; 2 Hal fanden wir den Beweis in der Leiche; bei dem 3. Falle, der gleichfalls tödtlich endete, konnte die Section nicht gemacht werden, da die Leiche an das anatomische Institut nach Marburg abgeliefert werden musste.

Von Typhus ambulatorius hatten wir einen sehr schönen Fall: J. C., 19 Jahre alt, ein kraftiges, vollsaftiges Dienstmadchen, befand sich bis zum 6. Dec. ganz wohl. An diesem Tage erkrankte sie an Kopfsehmera; es trat Pieber ein und Patientin war genothigt, das Bett zu suchen. Am 10. Dec. kam sie in unsere Behandlung. Wir fanden die Kranke mit geröthetem Gesicht, halbgeschlossenen Augen in einem annähernd somnolenten Zustande; die an sie gestellten Fragen beautwortete sie nach längerem Besinnen mit kaum verständlicher Sprache; wobei man es dauslich merken konnte, dass sie auf die einzelnen Worte und auf die Bewegungen der schweren Zunge nicht den gehörigen Einfluss ausüben konnte. Das Fieber war massigen Grades. Brust und Herz erschienen frei. Der Leib mussig ausgedehnt, die Blase bis zum Nabel gestiegen und mit einem dunkelbraunen, sauern, Harncylinder enthaltenden bein gefullt. Milt nicht nachweisbar vergrössert. Die Schmerzhaftigkeit zu beiden Seiten der Blase schrieben wir ihrem ausgedehnten Zustande zu. Siühle - Calomelstühle (nach ausserhalb des Hausen erhaltenen flatomeldosen). Am folgenden Tage hatte der Sopor zugenommen, Patientin lächelte nur noch beim Anrusen und bekam gegen Abend zuweiten leichte Zuckungen. Am 12. Dec. Abends zeigten sich seuchte Rasselgerausche in den hintern Partien der Lungen, und am 13. Dec. Morgens 5 Uhr verschied die Kranke sanft. Die Section zeigte im untern Theile des lleuns einen typhösen Process aus zwei verschiedenen Zeiten, theils und zwar in sehr ausgedehntem Grade fanden sich ganz frische Infiltrationen, dicht und eng aneinander gedrangt, theils grosse in Vernarhung begriffene Geschwüre typhösen Ursprungs, hin und wieder schon vollständig vernarbt. Die Oberfläche des fleum war so von diesen Producten des Typhus bedeckt, dass man kaum ein normales Stuckehen Schleimhant entdecken konnte. Die Mesenterialdrusen erschienen sehr geschwellt. Die Milz vergrüssert, ihre Kapsel prall und gespannt. Nieren hyperamisch, übrigens normal.

Passen wie schliesslich die Typhusfälle noch unter bestimmte Gruppen zusammen, so erhalten wir folgende Resultate:

1) Kinfach typhose Fieber ohne Vorwiegen eines Symptomes . 22

2)	Reiner Abdominaltyphus ohne bedeutenderen Bronchialkstarrh
	und ohne reichliches Exanthem
3)	Abdominaltyphus mit hestigerem Bronchialkatarrh
4)	Abdominaltyphus mit reichlichem Exanthem
5)	Abdominaltyphus mit liestigerem Bronchialkatarrh und reich-
	lichem Exanthem
6)	Typhus mit zurücktretenden Darmerscheinungen und vorwal-
	tenden Gehirnsymptomen
7)	Derselbe Verlauf mit hestigerem Bronchialkatarrh
8)	Typhus mit zurücktretenden Darmerscheinungen, vorwalten-
,	den Gehirnsymptomen und zahlreichem Ezanthem
9)	Reiner exanthematischer Typhus
10)	Desgleichen mit sehr rascher Dissolution des Blutes
	Typhus mit sogleich im Beginn auftretender Pneumonia
	Typhus mit Kehlkopfgeschwür
	Dazu kommen noch 3 Reconvalescenzen nach Typhus, welche wi-
	nderen Krankenhäusern zur Nachkur bekamen.
	We have the D. Oler with the Welstein and

Von unsern Typhösen starben 9. Dies ergiebt ein Verhältniss von 11,25 pCt.

Was die Therapie des Typhus anbetrifft, so gaben wir im Anfang in der Regel, sobald Indication dazu vorhanden war, ein Emeticum aus Ipecacuanha, nach diesem sogleich Szure bis zum Nachlass des Fiebers, worauf wir diese (Acid. sal. dilut.) mit leichten Reizmitteln und Excitantien vertauschten. Calomel als Abortivmittel gaben wir mehrmals. Niemals haben wir den Process damit abgeschnitten, wohl aber, sowie auch auf der Höhe der Krankbeit in wenigen und grossen Dosen gegeben, den Verlauf gunstiger gestaltet. Als nächste und hervorstechendste Wirkung desselben erschien uns fast immer ein bedeutendes Sinken der Pulsfrequenz und der Temperatur; beide kehrten aber nach 12 Stunden immer wieder fast zur alten Höhe zurück. Im Lebrigen sind wir nur symptomatisch verfahren. Die Diat war in der ersten Woche rein entziehend, in der zweiten Woche reichten wir mehr flüssige Nahrung (Rilch, Fleischbrühe) und in der dritten Woche regelmässig Wein. In der Reconvalescenz bekamen die Kranken nur Gries und Reis mit gebratenem Rind- oder Kalbfleisch.

Syphilis. Die Gesammtsumme der behandelten Syphilitischen betrug 109. Diese Summe ist eine verbältnissmässig grosse und findet ihre Erklärung darin, dass die meisten Fälle aus der Gegend von Frankfurt a. M., wohin aus der hierigen Provinz jährlich eine sehr bedeutende Anzahl Arbeiter auszieht, hierher eingeschleppt werden. Derselbe Grund mag wohl den Umstand erklären, dass unter dieser Summe so wenige Fälle von primärer Syphilis (17) sich finden, während die seenndare Syphilis so überwiegend vorkam.

Ziehen wir von den syphilitischen Kranken diejenigen ab, welche wir der Uebersicht wegen zu dieser Abtheilung stellten und die an virulentem Katarrh der Harnrohre, Scheide oder Eichel litten, so bleibt uns die Zahl 87 fibrig.

Wir heobachteten nämlich 3 Mal Balanitis, Gonorrhoea 6 Mal und 13 Mal Fluor albus. Ausserdem litten noch 9 Syphilitische an Fluor albus, so dass wir diesen im Ganzen also 22 Mal behandelten.

Was nun die Syphilis selbst betrifft, so boten sich uns solgende Verhaltnisse dar:

Primare Geschwilre fanden wir 17 Mal; 7 Mal fanden sich diese ganz allein, 3 Mal zeigten sich in der Nähe der Geschlechtstheile noch spitze Condylome, 6 Mal waren sie von Fluor albus begleitet, 1 Mal mit Bubo; 15 Mal sossen die Geschwure an den Genitalien, 2 Mal an der Oberlippe. In dem einen Falle fanden wir ausser demselben durchaus nichts Verdächtiges, und die erst während der Behandlung eintretende secundare Syphilis und das apater geborene Kind der Kranken. welches ebenfalls nach einigen Wochen syphilitisch erschien, bewiesen uns die flichtigkeit unserer Annahme eines Schankers. - In dem andern Falle des primären Lippenschankers war dieser durch das Kussen eines an angeborener secundarer Syphilis leidenden Kindes entstanden; jede weitere Annahme einer andern Infection blieh unstatthaft. Es ist diese Austeckung um so interessanter, als dasselhe Kind, welches an zahlreichen Psoriasisslecken und reichlicher Tuberkelbildung litt, ein andères Kind inficirte, welches aber sogleich und nur Psoriasis zeigte, und erst Monate später, nachdem es lange vorher geheilt entlassen worden war, wieder mit Condylomen zur Behandlung kam. Es war das einzige Recidiv in der Familie; das Kind, dessen Mutter und die Grossmutter mit dem Lippenschanker blieben geheilt.

Buhonen hehandelten wir 4 Mal; 3 Mal waren es primär syphilitische Bubonen (1 Mal mit noch bestehendem, 2 Mal nach schon geheiltem Geschwüre); 1 Mal war es ein secundar syphilitischer Bubo, welcher sich in Verbindung mit breiten Gondylomen zeigte.

Was die constitutionelle Syphilis betrifft, so hatten wir im Ganzen 67 Mal Gelegenheit, diese zu sehen. Unter diesen 67 Fallen fanden wir 24 Mal Geschwure im Rachen. Die Grösse und Ausbreitung derselben war sehr verschieden; sie wechselte von dem linsengrossen Geschwürchen bis zur völligen Zerstörung des Gaumens. Wir rechnen hierzu nur die Fälle, wo ein Substanzverlust nachweisbar erschien; die syphilitische Angina ohne Geschwürzbildung, welche wir fast bei allen constitutionellen Formen sahen, glaubten wir nicht weiter berücksichtigen zu dürfen; 11 Mal fanden wir nur Geschwüre im Rachen, 11 Mal waren daneben noch breite Condylome vorhanden, 2 Mal noch Boseola.

Die bei Weitem häufigste Form, unter welcher sich die constitutionelle Syphilis zeigte, waren breite Condylome. Wir konnten dieselben 43 Mal beobachten. Ihr Sitz war immer um die Geschlechtstheile und um den After herum. Ihre Anzahl war in der Begel eine bedeutende. 29 Mal konnten wir ausser Condylomen kein anderes Symptom entdecken, 11 Mal traten sie in Verbindung mit Bachengeschwüren auf, 1 Mal in Verbindung mit Psoriasis, 1 Mal mit Bozeola. 1 Mal mit einem secundar syphilitischen Bubo; 3 Mal fanden wir bei breiten Condylomen noch als Complication Fluor albus virulentus. Syphiliden kamen 10 Mal vor: 3 Mal war es Roseola, 5 Mal Psoriasis, 2 Mal zahlreiche Tuberculae. Zwei Fälle von Roseola zeigten ausserdem noch Rachengeschwüre, 1 Fall breite Condylome; 4 Mal sahen wir ausser Psoriasis kein weiteres Symptom; 1 Mal bei Psoriasis noch breite Condylome.

Absgaden fanden wir in einer ziemlichen Anzahl von Fallen (10 bis 15) an den Mundwinkeln.

Was die Knochensyphilis betrifft, so sahen wir 4 Mal Tophi an der Tibia und 1 Mal bei einer Person, welche schon früher wiederholt an Rachensyphilis behandelt worden war und einen bedeutenden Substanzverlust im Rachen aufzuweisen hatte. Caries des Felsenbeins in einer acuten Exacerbation, wenn ich mich so ausdrücken darf. Die Kranke, welche schon länger an einem profusen Ohrenflusse litt, bekam plötzlich sehr hestige Kopfschmerzen, ihr Ohrenfluss stockte; es trat Strabismus ein, hestiges Fieber mit Schüttelfrösten nöthigte die Kranke Hülfe zu auchen. Antiphlogose mit krästigen Hautreizen beseitigten die Zustille in verhältnissmässig kurzer Zeit.

Hypochondria syphilitica hatten wir 1 Mal zu beobachten Gelegenheit bei einem an Rachengeschwüren behandelten inngen Manne.

Was nun die von uns eingeschlagene Therapie anbelangt, so reichten wir sast in allen Fällen Mercur. Bei den primären Formen gaben wir entweder Calomel oder Merc. solub. Hahnem. Bei der constitutionellen Form wurde in der Regel Mercur. praec. rubr. gereicht, seltener kam Suhlimat zur Anwendung. In wenigen, sehr alten Fällen, die sehon anreichend Mercur genommen hatten, verordneten wir Jodkalium. Die kleine Schmierkur wandten wir einmal mit aehr gutem Ersolge an. Innerlich wurde dabei Sublimat (gr. 1/2 früh und Abends) gegeben.

Was die örtliche Behandlung betrifft, so zeigte sich uns das essigsaure Zink als ein vorzügliches Mittel, sowohl bei Schankern als auch
bei breiten Condylomen, welche letztere wir, insofern sie nicht durch
Caustica oder durch das Messer entfernt wurden, sehr rasch unter Anwendung jenes Mittels in Form von Bähungen einer Lüsung schwinden sahen. Kein anderes Mittel hat uns in früheren Jahren so gute
Dienste geleistet, und bringen wir dies hier schon seit einigen Jahren
immer in Anwendung. Besonders bei Schankern zeigt es seine überraschende Wirkung.

Marasmus senilis wurde 1 Mal beobachtet.

Als Anhang rechnen wir noch hierher eine Anzahl von 8 Fällen, in welchen wir bei Schwangern Gedem der unteren Extremitäten beobachteten und durch fluhe und Bettliegen beseitigten.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Personalien.

Personalrerungen. Preussen. Anstellungen: Die pract. Aerzte Dr. Märklin in Krefeld, Dr. Senger in Pr. Stargardt und Dr. Wolff in Ziegenrück als Kreisphysiker daselbst; die pract. Aerzte Dr. Ohrtmann und Dr. Semler in Berlin als Stadt-Armenarzte daselbst. Entlassung: Dem Prof. der Chieurgie in Königsberg. Medicinal-flath Dr. Sehrig, ist die nachgesuchte Entlassung ertheilt worden.

Todesfälle. Preussen. Bie pract. Aerzte Dr. Scheidt in Rousdorf und Dr. Berlyn in Freudenberg, der Stabs- u. Garnison-Arzt Dr. Lincke in Stralsund, der Assist.-Arat Dr. Pongler in Liegnitz, der Physicus des Nieder-Barnimschen Kreises Sanitätsrath Dr. Thümmel in Berlin, der Reg.-Arat a. D. Dr. Spangenberg aus Düsseldorf (in Stuttgart), sowie die Wundarzte Rummel in Lenge und Nöthlings in Grossgottern sind gestorben.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchenlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchkundlungen und Post-Austalien äts.

Deutsche Klinik.

Press vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge worden francounter der Adresso der Verlagshandlung erheten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ueber Lungenmeisnose. Von Dr. Oppert. (Fortsetzung.) — Versuche zur Auftlärung der Wirkungen des essigssuren Kupferoxyds und einiger enderer organisch-saurer Kupfersalze. Von Prof. Falck. (Fortsetzung.) — Infusorien, als bestimmte pathologische Erscheinung im menschlichen Körper, beehachtet im Jahre 1856 von Dr. Brösicke und Streubel. — Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn. Medicinal-Rath Dr. Wiegand stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel. (Fortsetzung.) — Miscellen: Schluckkrampf, als ein vicarifrend für Husten auftretendes Reflexiciden, nach 18tügiger Dauer innerhalb 6 Tagen beewitgt. Von Dr. Klein. — Literatur-Blatt. — Personstien.

Ueber Lungenmelanose.

Vorgetragen in der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin zu Berlin

Dr. Oppert.
(Fortsetzung aus No. 36.)

Was die deutsche Literatur über den Gegenstand betrifft, so spricht Haller (Opuscula pathologica, Observ. XVII.) von schwarzen Streifen in den Sputis Erwachsener, auch in seinen eigenen; Reisseisen aussert sich in seiner Preisschrift über Structur der Lungen, Berlin 1808, über die schwarze Masse in den Bronchialdrusen. Er glaubt, die Masse werde diesen durch die Lymphgelasse zugeführt, gelange aber von ihnen nicht durch die J'asa efferentia weiter in den Organismus. Heusinger, Ueber Pigment und Kohlenproduction im Organismus u. s. w. Eisenach 1923, stellte folgende Ansichten auf: 1) Alles Pigment im Körper ist kohlenstoffreich. 2) Zufälliges oder anormales Pigment gleicht dem natürlichen. 3) Anormales Pigment entsteht durch Metamorphose aus den farbenden Bestandtheilen des Blutes. 4) Seine Absonderung steht im Zusammenhang mit der des Fettes. Pigment ist die atrabile Masse der Alten. 6) Es zeigt an, das Vorherrschen des venösen Systems den Fehler in der Oxydation und besonders in der Decarbonisation des Korpers. Diese gewiss nicht unwerthvollen Behauptungen wurden indess zum Theil nur durch allgemeine Schlüsse gestützt, nicht aber unwiderleglich bewiesen.

Sehr viel hat zur Aufklärung der Sache Brockmann's Schrift Leber metallurgische Krankheiten des Oberharzes, Osterode 1851, bei-Was das Anatomische betrefft, so hielt Brockmann die schwarze Ablagerung für Pigment und stützte sich auf Untersuchungen von Vogel und Prerichs, die dieselben auf sein Ansuchen gemacht, aber sonst nicht veröffentlicht haben. Für die organische Natur des Pigments sprach besonders, dass Vogel die schwarzen Körnchen bei der mikroskopischen Untersuchung weniger in den Bronchien und Lungenbläschen, als in dem Parenchym der Lungen fand. Nach dem anatomischen Besunde nahm Brockmann 4 Gradationen der Krankheit an, im ersten Grade zeigen sich nur hmengrosse Punkte pigmentirt, im zweiten zollgrosse Strecken, im dritten ist die Krankheit in der ganzen Lunge verbreitet, aber es finden sich noch Abstulungen, im vierten sind die ganzen Lungen eine pechschwarze Rasse. Was Höhlenbildung betrift, so ist laut einer brieflichen Mittheilung des Dr. Brockmann an mich, dieselbe seiner Erfahrung nach böchst selten. Das specifische Gewicht der melanosischen Lungen fand Brockmann nicht abnorm verändert.

Als accidentelle Erscheinungen beobachtete er Miliartuberkeln von verschiedener Farbe öfters als ächt melanotischen Tuberkel, ferner viermal scirröse Geschwülste und einige Male Lungenconcretionen.

Pleuritische und pericarditische Ergüsse gehörten auf der höchsten Ausbildung der Krankheit nicht zu den Seltenheiten.

Die chemische Untersuchung ergab zwei Arten von Pigmenten, ein vegetabilisches und ein organisches. Ersteres war sehr widerstandsfähig gegen Säuren, letzteres wurde durch Behandlung mit Chlor und Salpetersäure aufgelöst. Die Elementaranalyse des melanotischen Lungenstoffs ergab in 100 Theilen:

72,95 Kohlenstoff,

4,75 Wasserstoff,

3,89 Stickstoff,

18,41 Sauerstoff,

nach Abzug von 12,48% Asche, die aus 10,6% Kieselerde und 1,88% Gyps bestand. Andere Analysen erwiesen in dem Aschenrückstande Deutsche Künik. 1857.

neben Eralphosphaten und Kieselsaure einen nicht unbedeutenden Gehalt an Einen.

Brockmann hielt die kohlenartige Ablagerung nach alle dem mehr für organische Kohle, die vegetabilische Kohle von untergeordneter Bedeutung. Die Beschreibung des Verlaufs der Krankheit atimmte im Allgemeinen mit dem, was englische Autoren berichten, besonders aber legte Brockmann noch Werth auf den Gesichtsausdruck und die gelblich-schwarze Färbung der Haut des Gesichts und der Sclerotica.

Brockmann behauptet, dass der Pneunomelanose alle die colliquativen Erscheinungen fehlen, unter denen die Tuberculose zu enden pflegt.

Die Schwankungen im Verlauf der Pneumomelanose seien bedeutender, die Remissionen anhaltender als bei irgend einer anderen Krankheit, besonders aber der Tuberculose.

Was die Behandlung betrifft, so erwahne ich kurz, dass Brockmann ausser Entfernung der schadlichen Einflüsse, Anspornung der Lebersecretion durch die bekannten Mittel für zweckmässig erachtet. Ausserdem Expontorentia und Martialia.

Ich komme nun zu Virchow's Untersuchungen über Pigment, die zur Aufklärung der Sache am meisten beigetragen haben. Es muss dabei nicht bloss der schwarzen Pigmentkörner, sundern auch der farbigen gedacht werden. Das Pigment kommt als gelbes (ochergelbes), rothes, vom Roth mit einem Stich in's Gelbe, ziegelroth, braun, braunroth, endlich schwarz vor, ferner, was die Form anlangt, irgend eine Grundlage durchdringend, diffus oder körnig, die Körner kommen frei oder in Zellen vor, endlich kann das pathologische Pigment krystallinisch sein. Es kann diese drei Erscheinungsweisen innerhalb und ausserhalb der Zellen darstellen. Es entsteht aus dem Hämatin. Dies kann vorher aus den Blutkörperchen ausgetreten sein und sich in andere Theile diffundirt haben, um durch eine spätere Differencirung sich wieder in Körner und Krystalle zu sammeln. Es können aber auch die Blutkörperchen direct zusammentreten und verschmelzen und ihr lämatin vereinigen, auf dass es sich durch denselben Akt der Differencirung in Körner oder Krystalle verwandelt.

Bei der mikrochemischen Untersuchung fanden sich die Pigment-körner sehr widerstandsfähig. Kahhydrat war eins der einwirkendsten Mittel. Am lehhaftesten war die Einwirkung auf das diffuse, gelbe Pigment, fast gar nicht oder gar nicht auf die schwarzen Körner. Concentrirte Mineralsäuren riefen Farbeveränderungen hervor in folgender Reihe: Braun, Grün, Blau, Violett, Rosa, Gelb.

Die chemische Analyse ergab, dass das Lungenschwarz am kohlenstoffreichsten unter den Farhstoffen war. Es folgen sich dieselben in dieser Reihe Hämatin, Cholepyrrin, Augenschwarz, Lungenschwarz.

Nach Virchow begünstigt Lungentuberculose die Pigmentbildung, bet Kindern nehmen besonders die Lungen bei Tuberculose eine dunkle Farbe an.

Das Pigment kann, wie Virchow das bei den schwarzen Lungen eines alten Pfründners fand (Wiener Wochenschrift vom 10. Mai 1856), in grossen Mengen sich im Parenchym abgelagert finden. Dort finden sich Uebergänge von der körnigen zur krystallinischen Form, man sieht nach und nach rundliche, unregelmässig ochige, und zuletzt wirkliche krystallinische Formen entstehen. Diese letzteren haben nach Virchow die Engländer mit wirklicher Kohle verwechselt. Virchow vermuthet, dass das Pigment mit dem Gallenfarbstoff — dem in feinen, orangengelben, gelblich-röthlichen Nadeln krystallisirenden Bilifulvin nahe verwandt und beide Abkömmlinge des Hämatins seien.

Einen seltenen Fall von ausgedehnter Lungenmelanose, complicirt mit Tuberculose, hat Barthelmess in einer Inaugural-Dissertation be-

37

schrieben (Nürnberg 1855). Der Fall betraf einen 47jährigen Müllergesellen, der bei Lebzeiten dunkelgraue, schwärzliche Sputa ausgeworfen hatte, welche nicht confluirten und dick globös waren. Sie zeigten Schleim, Eiterkörperchen und moleculäres Proment, elastische Fasern liessen sich nicht auffinden, sie stammten aus wallnussgrossen Cavernen in beiden Lungen, diese zeigten sich in der Leiche mit grauschwärzlichem Schleim angefüllt.

Die Innenwand derselben war mit einem Ahnlichen schwärzlich gefärbten abstreisharen Belag versehen, unter welchem theils schiefergraues, glattes faseriges Gewebe, theils eine schwärzliche, in ein Fasergewebe eingeschlossene und dasselbe durch die Färbung ganz verdeckende schwarze Masse erschien. In dem die unteren Lungenlappen durchfruchtenden Serum schwammen zahlreiche Pigmentkörner. Das Pigment war unlöslich in Wasser, Alkohol, Aether, verdünnten Mineralzäuren. Leber den Ursprung des Pigments hat der Verfasser dieselben Anzichten wie Virchow. Die Hypothese wird aufgestellt, dass die Häufigkeit der Pigmentbildung bei alten Leuten von einer fettigen Degeneration der Capillaren herrühre. Es sollen hierbei Pigmentmolectile entstehen, die, in den venüsen und von da in den Lungenkreislauf gebracht, in den Lungencapillaren, begünstigt durch deren so ungemein feines Maschenwerk, abgelagert werden oder sich daselbst anhäufen, oder gar einzelne Maschenräume von Capillaren verstopfen können.

Rokitansky schliesst sich in seiner neusten Ausgabe der pathologischen Anatomie den Virchow'schen Ansichten über Pigment an.

Man ersieht aus dem bisher Mitgetheilten, dass es eine verderbliche Lungenkrankheit giebt, für welche man den Namen Lungenmelanose beibehalten kann. Diese Krankbeit hat ganz und gar nichts gemein mit dem melanotischen Lungenkrehs, ausser dass die Farbe bei letzterem auch durch Pigment-Absetzung bedingt ist. Sonst aber gebört letzteres Leiden in die grosse Pamilie der bösartigen Aftergehilde, welche mit dem Namen Krebs bezeichnet werden und auf einer allgemeinen Dyscrasie beruhen, ersteres ist eine im Gefolge gewisser Beschäftigungen und Berufe erscheinende Krankheit der Athmungsorgane.

Dass es eine Kranhheit der Kohlenarbeiter, welche schliesslich tödtlich endet, und wobei die ganzen Lungen ein schwarzes Aussehen haben, nicht allein in England und Schottland gieht, ist wohl keine Frage. Aber allerdings kam die Krankheit offenbar in Schottland verhaltnissmussig hanfiger zu einer gewissen Zeit vor als bei uns, zu einer Zeit. Wo der Mangel einer amechinassigen Ventilation in den Borgwerken die schlimmsten Folgen hatte. Es ist hier der Platz, daran zu erinnera, dass die Veröffentlichungen der schottischen Aerzte über das Besteben und diese Ursache der verderblichen Krankheit die Veranlassung wurden, dass sich das Parlament mit der Sache beschäftigte, und durch eine Bill verschiedene zweckmässige Vorschriften erliess, die von den wohlthätigsten Folgen waren. Ich fand daher die Krankheit in denselben Districten, wo die von schottischen Aerzten beschriebenen Fälle am meisten früher vorgekommen waren, ausserst selten. Die Kohlendistrictarate DD. Hamilton und Girdwood hatten zwar mitunter Fälle von schwarzem Auswurf, aber höchst selten solche von tödtlich endender Krankheit. Die Ventilation fand ich in dem Kohlenbergwerk zwischen Glasgow und Edinburg vermittelst eines grossen Feuers (Windofen), welches sich die zum Verhrennungsprocess nothwendige Lust aus den Schachten, wo gearbeitet wurde, holte. In andern Kohlenbergwerken hatte man den mechanischen Ventilator, getrieben durch eine Dampsmaschine, die zugleich aus- und absteigende Kohlenwagen, resp. Personen beforderte.

Aber die Ventilation sand ich in den erwähnten Bergwerken nicht genügend, um eine unschädliche Lust zu Stande zu bringen. Wenigstens batte ich in den tieseren Schachten, wo ich die Arheiter in gehückter Stellung arbeitend sand, ein leichtes Gesühl der Beklemmung, welches offenbar aus eine Verschiedenheit der dort besindlichen Lust von der atmosphärischen hindeutele. Es herrschte eine an Sauerstoff ärmere Lust als die atmosphärische.

Man hat übereinstimmend in Schottland in den Kohlenbergwerken bemerkt, dass besonders diejenigen, welche die Steine mittelst Pulver sprengten, um neue Schachte zu öffnen, von der Krankheit schwerer befallen wurden, ein Umstand, welcher darauf hinweist, was auch deutsche Bergwerksärzte bestätigt haben, dass es nicht die Hauptsache ist, dass gerade die Bergwerke Kohlenbergwerke sind. Vielmehr haben die Steinbrecher in den Bergwerken des Oberharzes eine Krankheit, die nach dem, wie Brockmann sie beschreibt, dieselbe ist, wie die der Kohlenarbeiter in Schottland. Im ganzen Harz aber gieht es, wie mir Dr. Brockmann so freundlich war zu schreiben, bloss Erzarbeiter.

Die englischen und schottischen Bergwerke sind Steinkohlenbergwerke, nun findet sich aber die Krankheit auch bei Arbeitern in Braunkohlenbergwerken. In den Kohlendistricten Westphalens (Kreis Bochum) hatte ich die Ausmerksamkeit der Knappschaftsbrate auf die fragliche Affection, die man allerdings in Steinkohlenbergwerken etwas häufiger antriff, zu lenken Gelegenheit genommen, eine vorläufige Mittheilung über die Resultate der Nachforschungen ist mir brieflich zugegangen von Dr. Klostermann. Man hatte dort bisher wenig auf eine Krank-heit mit schwarzen Sputis geschtet.

In den Grüneberger Kohlenbergwerken ist die fragliche Krankheit neuerlings beobachtet worden. (S. Casper's Wochenschrift Band X. Heft 2, Oct. 1856.)

In den Braunkohlenwerken bei falle ebenfalls.

Dass man die Krankheit bei den Arbeitern einzelner Kohlenbergwerke in grösserer Verbreitung und verderblicher gefunden hat, als in
anderen, liegt wahrscheinlich in den verschiedenen Busseren Verhältnissen, unter denen die Arbeiter stehen. Des Einflusses der Ventilation ist schon gedacht, desjenigen der Eintheilung der Arbeitszeit noch
nicht. In vielen Gruben Schottlands arbeiten die Leute 10 Tage und
haben dann 3 Tage Pause, und haben 9—10 Arbeitsstunden, von den
Bergleuten im Oberharz verlangte man bisher 5 Arbeitstage in der
Woche und eine tägliche Arbeitszeit von 8 Stunden, in seltenen Fällen
bis zu 12 Stunden, neuerdings hat man ihnen einen Arbeitstag zugelegt. Es ist offenbar besser, den Arbeitern häufiger ganz arbeitsfrein
Tage zu geben, um den Einfluss der Beschäftigung auf ihren Gesundheitszustand zu mildern.

Nun haben aber Beobachter, die die fragliche Krankheit bei Bergleuten kannten, ganz gleiche Veränderungen, wie sie in den Athmungsorganen existirten, bei andern Beschüftigungen gefunden, z. B. Dr. Begbie in Edinburg bei einem Landmann, der ein Viertel des Jahres nahe einer Bühle arbeitete und viele Staubtleitehen einathmete, es fanden sich die Lungen durch und durch kohlschwarz, und ergoss sich beim Einschneiden derselben eine reichliche tintenschwarze Plüssigkeit, der Fall von Barthelmess betraf einen Müllergesellen, nach eingezogenen Erkundigungen betraf ein Fall in der Charité, der vor Kurzem dort beobachtet wurde, einen Nagelschmied (Ferbitz). Pabrikärzte haben die fragliche Krankheit hei Eisenarbeitern beobachtet.

John Charles Hall hat die Schleiferkrankheit in Sheftield beschrieben (British medical Journal März und April 1857). Sheffield ist einer der Hauptsitze der englischen Eisenindustrie, namentlich der Messerfabrication, so dass eine bedeutende Anzahl seiner Arbeiterbevölkerung mit dem Schleifen von Messerklingen, Gabelspitzen u. s. w. beschäftigt ist. Unter den Schleifern finden sich Abtheilungen nach den einzelnen Gewerbszweigen, so z. D. Schleifer von Gabeln, Rasirmessern, Feilen, Scheeren, Nadeln u. s. w. Diese Eintheilung ist deshalb wichtig, weil der Grad der Gesundheitsgefährlichkeit in diesen einzelnen Gewerbszweigen ein verschiedener ist.

Die trockene Schleiserei ist die geschrlichste, die Schleiserei auf dem nassen Stein ist bei Weitem minder geschrlich, zwischen beiden steht die sogenannte gemischte Schleiserei. Gabeln und Nadeln werden trocken, Rasir- und Tischmesser und Scheeren werden erst trocken, dann nass, Sägen, Beusen, Feilen nur nass geschlisten. So sind denn auch die Gabelschleiser diejenigen, welche von der eigenthümlichen Krankheit ihres tiewerbes zuerst betrossen werden und ihr am schnellsten unterliegen. Selten findet man solche, die das 30. Lebensjahr überschritten haben. Ihnen solgen zunächst die Schleiser von Scheeren und stasirmessern.

Das höchste Durchschnittsjahr, welches die Schleifer erreichen, ist das 48, Lebensjahr.

Als Krankheitsursache nimmt Hall das Einathmen des Kieselstaubes, welcher vom Schleifstein absliegt, sowie der Bisenpartikelchen an, welche sich von den geschlissene Instrumenten ablösen, namentlich wenn das Schleifen trocken geschießt. Die Schleiferkrankheit beginnt oft namentlich bei den Arheitern, die trocken schleisen, vom 20. Lebensjahre. Es tritt, ähnlich wie bei den Kohlenarheitern, zunächst Verdauungsstörung dann Störung in der Respiration auf, der Husten ist aufangs trocken, später zeigen sich schwarze Sputa. Hall fand sowohl Eisen- und Kieselpartikelchen darin, besonders hurz nach der Arbeit, als auch Pigmentzellen, in spätern Stadien der Krankheit elastische Pasern.

Bei einer Section fand Hall die schwarze Masse häufig in der Dicke der Bronchialäste und unter der sie auskleidenden Schleimhaut. Es fand sich bei dem betreffenden Individuum Bronchiendilatation und chronische Pneumonie. Die Veränderungen im Parenchym rührten von einem chronischen Exsudationsprocess her und die schwärzliche Färbung vieler Stellen ruhrte von einem Zutritt von Pigmentzellen zur exsudirten Masse her.

Wir finden also die fragliche Krankheit überhaupt bei Beschaftigungen, wo seine Staubtheilchen oder andere seine Körperchen in grossen Mengen in die Luftwege gelangen.

Endlich findet man die Lungen melanotisch (Guillot, Virchow) bei alten Leuten, die weder mit Kohle je zu thun gehabt, noch sich einer der zuletzt erwähnten Beschäftigungen unterzogen haben.

Schon dieses Vorkommen der Krankheit wirst einiges Licht auf die Natur derselben, wenn man auch noch nicht die analomischen und mikroskopischen Thatsachen berticksichtigt. Die sehottischen Beobachter

waren meist der Ansicht, dass die schwarze Parbe der Lungen bei den zu Kohlenarbeitern beobachteten Fällen von mechanisch eingeathmeter Kohle herrühre. Wir haben die Richtigkeit dieser Ansicht zu prüfen. Han fand, wie erwähnt, dieselbe Farbe bei Individuen, die die mit Kohle zu thun hatten. Folglich konnte hier keine Einführung der Kohlentheilchen von aussen stattfinden, sondern es musste die schwarze Farbe durch Absetzung eines Stoffs von innen bedingt sein. Den allgemeinen Gesetzen nach, die hei Krankheiten gelten, musste man auf die Vermuthung kommen, dass selbst in den Fällen, wo die Individuen mit Kohle zu thun hatten, derselbe Process der Absetzung eines Stoffs wie in den andern vorhanden wäre.

Bei genauerer Analyse der Fulle findet man Einiges, was dafür spricht. Der Kranke Leishman, bei dem sich bei der Obduction die Lungen melanotisch fanden, hatte seit 5 Jahren nicht im Bergwerk gearbeitet, der Kranke Hall seit 3 Jahren nicht. Kann die mechanisch eingeführte Kohle so lange Zeit unverändert, unentfärbt im Organismus liegen bleiben? Nach der Ausicht Mitscherlich's können Kohlentheilchen unentfarbt Jahre lang im Organismus liegon, indess ist es doch schwer anzunehmen, dass eine massenhafte Ablagerung von mechanisch eingeführten Kohlentheilchen in solcher Ausdehnung, d. h. durch die ganzen Lungen 3-5 Jahre, wie in den angesuhrten Pallen liegen bleiben kann. Von organischem Pigment lässt sich dies gewiss eher annehmen. Makellar sagt, die Lungen schienen die kohlenartige Absonderung, nachdem die Kranken aufgehört zu arbeiten, selber zu übernehmen, die Thatsache entging also diesem Beobachter nicht, dass ein Process von schwarzer Ablagerung und Aussonderung bei solchen Individuen, die nicht mehr im Bergwerk arbeiteten, bestand. Die Thatsache ist, wenn man sich der jetzt bei uns gultigen Ansicht ither die Natur der Krankheit anschliesst, leicht erklärt.

Nun aber lässt sich nicht leugnen, dass während der Arbeit der Bergmann, ob er nun im Schacht mit der Hacke arbeitet oder mittelst Pulver sprengt, feine Kohlentheilchen tief in die Athmungswege einzieht. Ich befand mich 1/4 Stunden in einer Grube, und hatte schwarze Sputa, die ich aushustete, nachdem ich wieder oben angelangt war. Der Arbeiter macht zeitweise sehr tiefe Athematige, und dadurch muss der feine Kohlenstaub tiefer eindringen. Dann konnteu die Kohlentheilchen weiter in das Parenchym eingedrängt werden, da sie scharfe Kanten haben, wie man dies unter dem Mikroskope sieht. Es ware auch möglich, dass sie mitunter resorbirt worden sind. Denn Dr. Hoppe und Dr. Polit in Greifswald haben die Beoliachtung gemacht, dass nach Einstreuen von Kohlenpulver auf eiternde Wundflachen sich Kultlentheileben in nah oder entfernter liegenden Lymphdrusen finden, was sie mikroskopisch nachgewiesen haben. Indess sind Kohlentheilchen im Blut von Kohlenarheitern bis jetzt nicht glaubwürdig nachgewiesen. Andererseits haben mehrere glaubwürdige Beobachter das Vorkommen von Pigment im Blute nachgewiesen, freifich nicht bei Kohlenarbeitern, sondern Wechselfieberkranken. (Prerichs über Melansmie, Zeitschr. für klinische Medicin 1855, Bd. VI. Heft V. S. 321. — Tigri sul pigmento nella milza, nel fegato, e nel sangue. Gaz. med. ital. Toscana 1855, No. 31, p. 255.)

(Schluss folgt.)

Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupferoxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze.

Mittheilungen von Prof. Dr. C. Ph. Falck zu Marburg. (Fortsetzung aus No. 36.)

Anhang.

Zur Verfolgung der Umwandlung verschiedener Gewebe und Organtheile in einer Lösung von neutralem essigsaurem Kupferoxyd wurden mehrere Stücke des Gehirns, der Lungen, des Hersens, der Leber, des Muskelmagens und der Flugmuskeln mit einer solchen 24 Stunden stehen gelassen. Als sie nach dieser Zeit untersucht wurden, ergab sich Folgendes:

Die Hirnsubstanz hatte sich durchweg in eine hellgrüne, oder genauer gesagt in eine weisslich grüne Masse verwandelt, welche so ziemlich dieselbe Consistenz besass, wie das gewöhnliche Gehirn. Die Lungensubstanz zeigte die Farbe von Wallnussschaalen und war nach allen Dimensionen total verändert. Das Gewebe der Lungen war fester und brüchiger geworden, etwa so, wie moderndes Leder, das beim Anziehen plötzlich zerreisst. Die Herzmuskelsubstanz zeigte oberfüschlich eine dunkelgrüne Farbe, in der Tiefe die gewöhnliche Farbe und Beschaffenheit. Offenbar hatten die Ueberzüge des Herzens das Eindringen des Kupfersalzes behindert. Die Substanz des Muskelmagens war

auf der Peripherie grün gelärbt, im Innern dagegen wenig verändert. Auch hierbei hatte die Zuszere sordse Haut das Eindringen des Kupfersalzes sehr behindert. Die Lehersubstanz war dunkelgrün gefärbt, aber nur auf der Überfläche; in der Tiefe besass dieselhe ihre gewöhnliche Parbe. An den Plugmuskeln bemerkte man die allerstärksten Veränderungen. Dieselben waren hellgrün gefärbt, stark zerklüftet und lösten sich in harte Schollen und Fasern auf, etwa so, wie stark ausgekochtes Pleisch, welches den Fleischsaft eingebüsst hat.

Um das Verhalten des neutralen essigsauren Kupferoxyds zu dem Eiweiss zu prüsen, wurde etwas lühnereiweiss mit Wasser verdünnt und in ein geeignetes Glas eingebracht. Sodann wurde eine wässerige Lösung des genannten Salzes in kleinen Portionen zugestigt, worauf sich die im Glase enthaltene Flüssigkeit zu einer dicken, grünlich weissen Masse umwandelte. Als mehr Kupfersalz zugestigt wurde, ging das Kupferalbuminat wieder in Lösung über, was sehr rasch geschah.

Um das Verhalten des Kupfers zum Küsestoff oder vielmehr zur bilch zu prüsen, wurde etwas gekochte und abgerahmte Milch in eine Probirröhre gebracht und mit kleinen Mengen von Kupferlösungen versetzt. Dahei enistand eine dicke Gerinnung der Milch mit weisslich grüner Farbe, die hei sortdauerndem Zusatze von kupfersalz sich nicht wieder auflöste. Wahrscheinlich lag der Grund davon in dem Umstande, dass das neutrale essigsaure Kupferoxyd sich unter Abscheidung von Essigsaure zersetzt, und dass die Essigsaure die Coagulation unterhielt, welche das Kupfersalz auch selbst hei überschüssigem Zusatze nicht zu beseitigen vermochte.

Sechster Versuch.

Einer gutgenahrten, jedoch nuchternen Taube wurde Vormittags nach 10h die Speiseröhre frei gelegt und letztere so unterhunden, dass die Passage von dem Schlunde nach dem Kropfe gehindert war. Unterhalb der Ligatur wurde sodann die Speiserühre eingeschnitten und durch die Oestnung 1 Grm. neutrales, essigsaures Kupferoxyd in 20 CC. Wasser gelöst, in den Kropf eingespritzt. Nachdem solches ohne Störung bewirkt worden war, wurde die Speiserohre unterhalb der künstlich gebahnten Deffnung nochmals unterhunden und die Haut des Halses über der frei gelegten Speiserohre mit guten lieften wieder vereinigt. Wie leicht einzusehen ist, wurde somit nicht nur das Ausbrechen der Kupferlösung gehindert, sondern auch, woran uns ganz besonders gelegen war, jede Verirrung in die Lustwege, die bei den vorhergehenden Versuchen mehrmals bemerkt wurde. Zur möglichst vollständigen Beobachtung wurde des Thier in einen geeigneten Rorb eingesetzt, in welchem dasselbe auch his zu seinem Tode verblieb. Die Einspritzung geschah um 10h 5m, wobei das Thier etwas zitterte. Nichts desto weniger setzte sich aber dasselbe auf eine im Korbe befindliche Stange.

Nach 10th verhielt sich die Taube noch immer ganz rubig. Nach 30th reckte die Taube den Kopf in die Höhe und machte einige geräuschvolle Brechanstrengungen, die indessen ganz ohne Erfolg

Nach 53m strengte sich die noch immer auf der Stange sitzendo Taube zum Brechen an, was wiederum ganz vergeblich war.

Nach 65m machte die Taube anhaltende Wurgbewegungen, mit welchen sie nach einiger Zeit nachliess.

Nach 70^m sass die Taube noch fortwährend ruhig auf der Stange und liess etwas gelblich weisse und schmierige Fäces fallen.

Eine gleiche Entleerung geschah auch nach 11511.

Nach 120m entleerte die Taube etwas grünliche Flüssigkeit aus dem After, während sie noch immer auf der Stange verblieb.

Nach 123^m stürzte die Taube unter starken Flügelschlägen von der Stange auf den Boden des Korbes, wo sie eine Zeit lang ganz rubig liegen blieb und etwas häufiger als gewöhnlich athmete. Aufgestellt blieb das Thior auf den Beinen stehen und verlor alsbald eine neue Portion von blauer Flüssigkeit aus dem After.

Nach 130^m suss die Taube nach immer am Boden des Korbes mit frequenter Respiration und zitterndem Körper.

Nach 137m hob die Taube bald den einen, bald den andern Flügel in die Höhe und athmete sehr frequent und zitternd.

Nach 144m zitterte die Taube noch immer und entleerte ctwas blaue Flussigkeit.

Nach 152m bemerkte man Zuckungen an den Flügeln während der Kopf zitterte und die Respiration frequenter war.

Nach 165m liess die Taube mit zitterndem Kopfe und schwerer Respiration die Flügel etwas hängen.

Nach 169m sank die Taube in den Beinen mehr zusammen und athmete mit kurz abgebrochener und sehr frequenter Respiration.

Nach 172m zitterte die Taube atärker als vorher; dabei schloss dieselben häufig die Augen, athmete schwer und laut und hielt den Schnahel klassend geöffnet.

Nach 175 wurde die Respiration immer schwerer und frequenter. Dabei schloss das Thier haufig die Augen.

Nach 188m schnappte die Taube mit dem Schnabel mehrmals nach Luft, worauf sie den Kopf sinken liess und sehr rasch abstarb. Die Pupillen des Thieres hatten sich im ganzen Verlaufe der Intoxication keineswegs verändert.

Die nach 20 Stunden ausgesubrte Section lieserte solgende Er-

gehnisse:

Die Federn sassen wie gewöhnlich in den Balgen. Die Haut hatte aller Orten die normale Farbe und liess nur über dem Kropfe einen grunlichen Schiller erkennen, der durch die im Kropfe enthaltene Kupferlösung bedingt war. Das Unterhautzellgewebe war nirgends infiltrirt und suggilirt. Die Speiserohre war durch 2 Ligaturen in drei Theile getheilt, von welchen der oberste mit der flachen- und Hundhobile, der unterste mit dem Kropfe im Zusammenhange stand, wahrend das Mittelstück ganz isolirt und mit einer Oeffnung versehen war. Burch dieselbe war vor Anlegung der unteren Ligatur die Binspritzung in den Kropf gemacht worden. Die um die Speiseruhre herumliegenden Fäden bielten keinen Nerv und kein grösseres Gefass eingeschlossen. Der über der ersten Ligatur liegende Theil der Speiseröhre liess weder im Aeussern noch im Innern etwas Ausfallendes bemerken. Derselbe war vom Kupfersalz ganz unberührt geblieben und war auch nicht mit dem geringsten grunlichen oder bläulichen Schiller verseben. Der Rachen und die Mundhöhle der Taube enthielten nur etwas weissen und milchigen Schleim, der über die nicht ganz blutleeren Wandungen und auch sellist um die obere Oeffnung des Kehlkopfs ausgebreitet war. Der untere Abschnitt der Speiseröhre nebst dem Kropf liess eine grosse Menge von blauer Plussigkeit und Luft durchschillern. Die aussere Oberfläche dieser Theile war mit starken, rothen Gelässramificationen bedeckt und bot übrigens ein grünlich blaues Ansehen dar. Die Höhle des Kropfes und des unteren Speiseröhrenabschnittes enthielt 18 CC. Kupferlösung, 29 Stock Gerstenkörner und eine bläulich weisse, krumelige und schmierige Masse, die offenbar durch Zersetzung des Kupfersalzes entstanden war. Alle diese festen Theile befanden sich in den Ausbuchtungen des Kropfes, während die Flussigkeit die eigentliche Höhle erfallte. Die innerste Tapete des Kropfes, welche über der Muskelhaut gelegen ist, liess sich aller Orten leicht mit der Pincette abziehen und zwar in Gestalt blauer Baute, die sich in der Pincette faltig zusammenlegten. Die Muskelhaut des Kropfes war weder verfarbt, noch sonst verändert. Die Verätzung hatte also nur die innerste Tapete des Kropfes betroffen. Die unterkröpfige Speiserohre liess Ausserlich einen grunlich blauen Schiller erkennen. Die innerste Tapete derselben war mit, blaff weinter Farhe verstet und lieue eich in Contalt blauer Haute leicht abziehen. Der Drüsenmagen bot auf der ausseren Fluche nichts Ausstlendes dar; im Innern enthielt derselbe eine grunlich blaue, schmierige Masse, welche sich mit der Pincette leicht abstreichen liess. Die innere Wand des Drusenmagens war mit bläulich weisser Parbe verbtzt, dagegen liessen die dorunter liegenden Drüsenkörner keine Veranderung bemerken. Der Muskelmagen bot im Aeussern nichts Auffallendes dar. Im Innern verhielten nich die einzelnen Parzellen etwas verschieden. Die innere Tapete des Theils vom Magen, welcher zwischen dem Drüsenmagen und dem Pylorus liegt, war blaulich gelärbt, sehr weiss und leicht zu zermalmen. Dagegen war die innere Tapete des Blindsacks, der Getreidehulsen und Steinchen enthielt, ganz fest und unverändert. Offenbar hatte das Kupfersalz die Hornschicht des vorderen Magentheiles völlig durchdrungen, denn selbst die darunter liegende Muskelschicht zeigte einen blaulichen Schiller, was bei der Muskelschicht des Blindsackes keineswegs der Pall war. Der oberste Abschnitt des Dunndarms war durch das Contentum ausgedehnt und mit vielen gabelförmigen, stark gefüllten Gefassen bedeckt. Die Farbe desselben war bläulich weiss und im Innern desselben befand sich eine grosse Henge schmieriger Massen, die gerade so aussahen, als wenn man Mils mit Kupfersale zusammenrührt. Die Schleimhaut von diesem Darmabschnitte war trübe und bläulich weiss gefärbt, und mit der Pincette leicht abzuziehen. Ueberdies bemerkte man daran an einer Stelle einen blutigen Fleck, der ungefahr die Grosse einer Linse batte. Die Muskelschicht des oberen Darmabschnittes war weiss, feucht, glanzend und durchsichtig, und liess nirgends etwas Auffallendes erkennen. Der mittlere Abschnitt des Dunndarms, welcher ebenfalls stark ausgedehnt war, liess schon an der Oberfläche eine ganze Reibe von stark injicirten rothen Stellen erkennen. Im Innern enthielt derselbe viel schmierige Massen, die theils bläulich grun, theils rothbraun aussahen. Die Schleimhaut des in Rede stehenden Abschnittes vom Darm war an vielen Stellen mit allen Zeichen einer Entaundung versehen, nämlich purpurroth punktirt, injicirt, besonders an den Stellen, wo auch der Darm sehon Ausserlieh stark geröthet war. Der letzte Abschnitt des Darms liess Ausserlich keine Veränderung bemerken. Im Innern desselben befanden sich weisse schmierige Masson, die nirgends in das Blaue oder Gritne übergingen. Die Schleimhaut dieses Darmstuckes war nur an einigen Stellen und im Ganzen wenig bedeutend injicirt. Die Kloake enthielt eine weisslich graue, schmierige Masse.

Die vom Darm abgehenden Venen waren mit dunklem Blute strotzend erfullt: ebenso verhielten sich die übrigen Venen des Unterleibs. Die Nieren waren braunroth gefarbt und enthielten nur in den grosseren Gestssen ungewöhnlich viel Blut. Die Milz liess nichts Ausstlendes erkennen. Das Pankreas war ziemlich blutleer und weiss gestrbt. Die Leber war braunroth und lieferte nur aux den grösseren Gestssdurchschnitten viel dunkles, flussiges Blut. Das Herz war sehr ausgedehnt und im Innern mit dunklem schwarzen, theerartigen Blute erfüllt, das an der Lust eine hochrothe Parbe annahm. Auch die Kranzgestasse des Herzens strotzten von Blut. Die Muskelsubstanz desselben liess nichts Auffallendes erkennen. Die Lungen waren scharlachroth und blutreich. Die darin eingebetteten Luftkanäle waren ganz unverändert. Auch die Bronchien liessen nichts Auffallendes bemerken. Die Luströhre und der Kehlkopf waren ausserlich und innerlich ganz normal beschaffen und zeigten auch nicht die geringste Spur von Verätzung. Die Muskeln waren feucht, rothbraun gefärbt und keineswegs übermässig mit Blut erfult. Die Hirnhaute waren blutreich. Die Substanz des Gehirnes war auf den Durchschnitten mit vielen Blutpunkten bedeckt. Ein Exsudat war nirgends zu finden. Die Umhallungen des Rückenmarks schienen weniger blutreich zu sein, als die des Gebirns. An der Substanz des Ruckenmarks wurde nichts Abnormes bemerkt.

Siebenter Versuch.

Einer wohlgenährten, nüchternen Taube wurde die Speiseröhre unterbunden und lotztere unterhalb der Ligatur mit einer Scheere etwas geöffnet. Sodann wurde durch die Oeffnung eine Lösung von 0,5 Grm. essigsaurem Kupferoxyd mit 20 CC. Wasser in den Kropf gespritzt und unterhalb der Oeffnung die Speiserühre zum zweiten Male unterbunden. Es geschah dieses um 10^h 25^m Vormittags. Die Taube, welche zur Beohachtung in einen geräumigen Korb gesetzt worden war, verhielt sich anfangs in demselben ganz ruhig, machte aber:

nach 30m mehrere vergebliche Brechanstrengungen.

Aehnliche Austrengungen wiederholten sich im Laufe der nuchsten Stunde.

Nach 89m fiel die Taube mehrmals um, erhob sich aber nach jedem Sturze.

Nach 110 machte die Taube häufig die Augen zu: auch bemerkte man nicht seiten Zittern der Muskeln.

Nach 112m sank das Thier in den Beinen zusammen und zuckte unter fortwährendem Zittern mehrmals mit den Flügeln.

Nach 130" ass die Taube mit aufrecht gehaltenem Kopfe und zusammengesunkenen Beinen am Boden, während sie noch immer sehr viel zitterte.

Nach 140^m sah man mehrere Zuckungen an den Flügeln und überdies Zittern des Kopfes. Die Augen des Thieres waren meistens geschlossen und die Respiration wohl etwas tiefer als gewöhnlich.

Nach 1551n sass die Taube noch immer rubig athmend und viel zitternd, auch meistens mit geschlossenen Augenlidern, am Boden.

Nach 158^m schoappte die Taube häufig nach Luft. Bald darnach liess dieselbe den Kopf rasch zu Boden sinken und ging ohne Convulsionen zu Grunde.

Um die Irritabilität des Herzens genau kennen zu lernen, wurde nach dem letzten Athemzuge die Brust der Taube zosort geössnet, wobei im Ganzen nur sehr wenig Blut verloren ging. Dabei bemerkte man, dass die Ventrikel des Herzens völlig stille standen, auch selbst dann, wenn die Muskelsubstanz derselben mechanisch gereizt wurde. An den Vorhösen des Herzens sah man dagegen noch Zuckungen und Contractionen, die sich ziemlich häusig wiederholten und erst nach einiger Zeit aushörten. Die Reizbarkeit des Darmkanals war viel weniger lebhast als sonst. Peristaltische Bewegungen desselben wurden sehr wenig bemerkt und aus mechanische Reize antwortete der Darmkanal nur mit schwachen Contractionen.

Bei der Untersuchung der einzelnen Organe, welche erst nach einigen Stunden vorgenommen wurde, stellte sich Folgendes heraus:

Die Hohle des Mundes und des oberen Abschnittes der Speiserühre ist mit einem weissen, milchigen Schleime überzogen und in keine Weise verätzt oder blau gefarbt. Die Unterbindung der Speiseröhre ist sehr gut ausgesührt und zwar ohne Verletzung eines grösseren Nerv's oder eines grösseren Gesasses. Der Krops enthalt eine blaue Plüssigkeit und in den Ausbuchtungen einige bläulich gesarbte, schmierige und krümelige Massen. Die Menge der im Kropse enthaltenen Plüssigkeit beträgt 12 CC. Drüsen- und Muskelmagen verhalten zich gerade so, wie bei der vorbergehenden Taube. Der obere Abschnitt des Darmkanals enthält grünlich graue, schmierige Massen und eine braunroth injicirte, sich leicht ablösende Schleimhaut. Der mittlere Abschnitt des Darmes ist gerade so, wie der obere, mit vielen gabelsorungen Blutgesassen bedeckt und im Innern mit einer grünen schmierigen Masse erstellt. Die Schleimhaut desselben ist durchweg geröthet. Der untere Abschnitt des Darmes ist aussen mit viel weniger Blutgesassen

bedeckt, als der mittlere: die Schleimhaut desselben ist nicht injicirt, sondern von gewöhnlicher Farbe und mit einer grünlich grauen, schmierigen Masse bedeckt. Die Hoden der Taube sind stark geschwellt und von wächserner Farbe. Die Nieren sind braunroth und nicht übermässig mit Blut erfüllt. Auch die Leber enthält eine mässige Menge von Blut und ist braunroth gefürbt. Dagegen enthalten die vom Darme abgehenden Venen sehr viel dunkles Blut. Das Herz ist mit flüssigem, dunkelrothem Blut erfüllt, das an der Lust eine hochrothe Farbe anniumt. Die Lungen sind scharlachroth und blutreich. Die darin enthaltenen Lustwege sind ganz unversehrt. Die Bronchien lassen durchaus nichts Abnormes bemerken. Die Luströhre, sowie der Kehlkopf sind weder verälzt noch irgendwie verfärbt, sondern klar, hell und durchsichtig. Die Hirnbäute, das Gehirn und das Rückenmark verhalten sich wie bei der vorhergebenden Taube.

(Fortsetzung folgt.)

Infusorien, als bestimmte pathologische Erscheinung im menschlichen Körper, beobachtet im Jahre 1854

nnd

Or. F. W. Brösicke,

A. V. Streubel, Lehrer d. Naturwiss, chondaselbat.

Es ist eine allgemein bekannte Thatsache, dass man oft im Darm-kanale kaltblütiger Rückgratthiere wirkliche Infusorien, namentlich bei Fröschen Bursarien und die von diesen schwerlich zu unterscheidende, angeblich mundlose und deswegen sehr berufene Gattung Opalina vorfindet, wie auch, dass der Darminhalt der Gliederthiere oft von Gregarinen wimmelt. Wenn man annimmt, dass solche mikroskopische Geschöpfe entweder mit der Speise oder aber auch durch den After hineingelangen, welches Letztere bei den Batrachiern stattzusinden scheint; so bietet erwähnte Erscheinung wenig Ausfallendes dar: höchstens könnte man im ersteren Falle sich darüber wundern, dass dergleichen überaus zarte Wesen nicht vom Magensaste des von ihnen bewohnten Thieres (Wirthes) beim Durchgange durch den entsprechenden Theil des Nahrungskanals getödtet werden.

Schon vor längerer Zeit hat man dann bach Infusorien in der Milch gesehen. Die überaus schwierige Beantwortung der Frage, wie sie durch den Körper in die Milchkanäle gelangt zein können, und der Umstand, dass man in der Milch in der Regel vergeblich nach ihnen sucht, hat jedoch öfters Veranlassung dazu gegeben, dass man die Thatsache bezweifelte, indem man die Behauptung aufstellte, die Thierchen leben nicht in der Milchdrüse, sondern seien zufällig schon vorber in dem wahrscheinlich nicht genug gereinigten Gefässe, worin man die Milch gethan, gewesen, oder erst, nachdem diese mit der atmosphärischen Luft in Berührung gekommen und dadurch theilweise zersetzt worden, entstanden, ganz so, wie zich in allen verdorbenen organischen Flüssigkeiten, welche dem Zutritt der Luft ausgesetzt sind, Infusorien zeigen.

Endlich hat noch Donné angegeben, dass er in gewissem syphilitischen Eiter Vibrionen wahrgenommen habe. Die Geschwüre waren aber oberüschliche, und es ist nicht bekannt, ob die beobachteten Vibrionen von der Luft abgeschlossen lebten, oder ob diese nicht doch Zutritt zu ihnen hatte. v. Barensprung und Beigel zussern sich ausserdem noch in der Deutschen Klinik 1854 S. 534 über den von Donné u. A. durch den Gehalt von Vibrionen charakterisirten Eiter folgendermaassen: "Dagegen ist das Vorkommen der von Donné beobachteten Vibrionen im Schankereiter durchaus nicht ein constantes und wird wohl nur da bemerkt, wo der Eiter stagnirt hat; wie sich denn in allen stagnirenden organischen Flüssigkeiten Vibrionen und Monaden schnell bilden." 1)

Wir haben uns nun unter Anwendung aller möglichen Vorsichtsmassregeln, so dass ein Irrthum von unserer Seite nicht statthaben kann, auf's Vollkommenste davon überzeugt, dass

erstlich Vibrionen im menschlichen Körper, und zwar nicht an zeiner Oberstäche, sondern in seinem Tiefinnersten, vorkommen können; und dass

zweitens diese Infusorien stete Begleiter bestimmter pathologischer Zustände sind, wenn diese einen gewissen Höhengrad erreicht haben.

Es sei uns nun ertaubt, die vier Krankbeitsfälle, in denen wir Vibrionen gesehen haben, genauer anzuführen.

1) Seit Bearbeitung dieser Lieinen Abhandlung hat aich die Anzahl der Angaben uber das Vorkommen von Infusorien im menschäichen und thierischen Körper noch bedeutend vermehrt, worüber man die drei letzten lahrgänge dieser Zeitschrift und Kütch en meister 's Schrift über die Parasiten (Leipzig 1854) vergleichen möge. Doch darf hier nicht unbemerkt bleiben, dass der Zuwachs, den die Wissenechaft auf dem Gebiete der Mikroskopie erfahren hat, last durchweg einer sehr genauen Sichtung bedarf. Sirbl.

Brater und zweiter Fall: Karl P., 12 Jahre alt, Sohn eines hiesigen Lohnbedienten, soll in frahester Kindheit von den Nasern heimgesucht worden sein. Als er 1 / Jahr alt war, stellten sich epileptische Krampfe ein, welche ein Jahr hindurch jeglicher arztlichen Bemuhung trotzten, dann aber angeblich dem Gebrauche Rolleischer Pillen wichen. Nun blieb der Knabe 11/4 Jahr gesund; doch in seinem 5. Jahre wurde er wieder krank: er bekam alle 4 Tage Fieberansttle, und das dauerte 2 Jahre so fort. Neun Jahre alt, bekam er auf dem Brustheine und am linken Daumen Caries, welcher sich später noch eine Pistel am After zugesellte. Wegen dieses Knochenfrasses war er in den Jahren 1850 - 52 zwei Mal, jedes Mal 4 Monate hindurch, im Krankenhause Bethanien. In den letzten 2 Jahren schwoll ihm der Leib; es zeigto sich Hydrops ascites. Drei Wochen vor seinem Tode wurde er von einer Scharlacheruption befallen, welche jedoch vernachlässigt wurde. Dazu bekam er am vorletzten Tage zeines Lebens noch eine bedeutende diphtheritische Affection des flalses; und da der bisherige Arzt fortblieb, wurde nun Brosicke herzugerufen. Dieser untersuchte u. A. auch den Harn. Er fand ihn eiweisshaltig, und vereinigte sich nun behufs genauerer Untersuchung desselben mit Streubel. Die chemische Prulung liess, wie immer bei derartigen schweren Nierenentzundungen, den Mangel an Chlor- und Phosphorsalzen bemerken; das Eiweiss war unzweifelhalt in überaus grosser Henge vorhanden. Auf Harnstoff wurde nicht gepruft, weil eine solche Untersuchung 1) zu umständlich war; von Harnsaure und harnsauren Salzen fand sich keine Spur vor. Bei der mikroskopischen Untersuchung wurden ausser sehr vielem Faserstoffgerinnsel einzelne noch überaus schon erhaltene Faserstoffcylinder, sehr viele und verschiedene, meistentheils grosse Epithelialschuppen von der Blase, den Harngungen und der Niere, serner zahlreiche Eiterkörperchen, und, was unsere Aufmerksamkeit am meisten auf sich zog, eine Unzahl lebender Insusorien, sammtlich der Species l'ibrio Rugula angehörig, wahrgenommen. Mehrmals wurde die Untersuchung, und jedes Mal wo möglich mit verstärkter Vorsicht, wiederholt; aber das Resultat blieb sich gleich, und immer zeigte sich dieselbe Menge Vibrionen. Nach dem Verdunsten des Harnes auf den Objectenträgern, welches man hald ganz allmalig unter einem Deckgläsehen, hald ohne Deckgläschen, bald der Temperatur der atmosphärischen Luft überliess, bald durch Anwendung höherer Wärmegrade beschleunigte, zeigte sich auch unter dem Mikroskope keine Spur von Krystallen, sondern es hatte sich bloss eine granulöse Manse gebildet. Es wurde noch eine gute Portion Harn aufbewahrt, um zu sehen, ob durch Fäulniss sich salpetersaurer Harnstoff bilden wurde. Dieser Körper krystallisirt sonst aus verdunstendem faulen Urin mit grösster Leichtigkeit in grosser Menge heraus, und ist von uns sogar schon in ganz frisch gelassenem llarno gefunden worden; aber dieses Hal konnte er weder durch chemische Prulung, noch durch das Mikroskop nachgewiesen werden. Noch wollen wir bemerken, dass der frische Harn des Patienten Milchaure und ButtersJure enthielt, welche, indem man sie mit Basen zu eigenthumlich krystallisirenden Salzen verband, unter dem Vergrösserungsglase wohl nicht zu verkennen waren, zumat da auch der Geruch die Anwesenheit jener Sauren verrieth.

Den folgenden Abend (16. April 1854) starb also, wie bereits gesagt worden, der Knabe an Morbus Brightii und Diphtheritis, und etwa 24 Stunden darauf (am zweiten Osterfeiertage desselben Jahres) wurde die Section der Leiche in Gegenwart des früheren Arztes und Streubel's von Brosicke vorgenommen. Sie beschrinkte sich nur auf die Oessung der Bauchhöhle und einer kleinen Stelle des flalses, weil ein Weiteres von den Verwandten des Verstorbenen nicht zugestanden wurde. Beim Einschneiden in die Bauchhöhlenwandung floss eine enorme Menge seroser Flüssigkeit heraus, und im ganzen Zimmer verbreitete sich ein sehr intensiver Geruch nach Milchauter und fettem. rohem Gansefleisch. Die Leber zeigte sich bedeutend vergrössert, übrigens nicht merklich anomal gebildet; die Milz war ziemlich gross und von sehr brüchiger Structur. Die Nieren, von nehr beträchtlich vergrössertem Volumen und gerötheter Parbe, waren an der ausseren Fläche mit kleinen Abscessen versehen, und im Innern fanden sich grössere Aushöhlungen von Haselmuss- bis selbst Wallnussgrösse, die sich von der inneren Schicht der Cortical- in die Nedullarsuhstanz erstreckten und mit einer Flüssigkeit angestullt waren, über welche wir sogleich ein Mehreres sprechen werden. Es wurden in den Nieren Eingeweidewürmer vermuthet, jedoch mit Unrecht, da sich auch bei wiederholter genauester Prufung keine Spur von Echinococcus, noch einem anderen Entozoon auslinden liess; von Acephalocystis u. dgl. m. war ebenfalls nichts zu sehen. Auch andere Eingeweide wurden hehuss Ausfindung etwaiger Entozoen sorgsaltig untersucht; doch sehlten diese überall. Von Leber, Milz, Nieren und der Schleimhaut der Luft-

¹⁾ Die Liebig ache Methode wurde hier denhalb nicht beliebt, weil sie in einigen Fillen nicht entscheidend ist, und St. sie in einem Felle, wo keine freien Basen vorhanden zu sein schienen und der Harnetoff fast oder ganz fehlle, doch zu der bekannten Indication führen sab.

robre, welche sich auch - doch nicht so stark wie die Nieren hyperamisch zeigte, wurden endlich nicht ganz unhetrachtliche Stucke, von einander abgesondert, mit nach Hause genommen und noch einmal durchsucht, wie auch feine Schnitte davon, mit Hulfe von Nadeln. Pinsel u. s. w., unter dem Mikroskope mit grosser Sorgfalt untersucht. Da wir jedoch daneben keine normalen Stücke von genannten Theilen des menschlichen körpers vor uns hatten, und solche vor vielen Jahren pur ein einziges Mal mikroskopisch zu hetrachten Gelegenheit gefunden, so fehlte es uns zu sehr an Vergleichungspunkten, als dass wir hier den Defund der feineren Structurverhaltnisse behandeln mochten. Von Entozoen war gar nichts vorhanden. In die eitrige Flüssigkeit der nussgrossen Vacuolen in der Nierensubstanz war während des Transports auch etwas Nierenblut geflossen und so durch dieses verunreinigt worden. Wir nahmen darin noch einige, aber im Verhaltniss an denen des vorerwähnten frischen Harns sehr spärliche Vibrionen wahr, welche sich überdies meist nur noch langsom bewegten und zum Theil sehr hald abstarben. Die Vermischung ihres Mediums mit dem zersetzten Blute und namentlich dem salzigen Blutwasser mag ihnen anwider gewesen sein. Jedenfalls unbestreithar ist es abor, dass die Abscessflüssigkeit der Nieren vibrionenhaltig war.

Noch wollen wir erwähnen, dass von dem Blute der Leber sowohl als auch von der Milz und den Nieren nach der gehörigen Vorbereitung etwas aufgehoben wurde, um zu sehen, ob Ilamatoidinkrystalle anschiessen wurden. Von Milz und Nieren erhielten wir keine Blutkrystalie; aus dem Leberblute hingegen krystallisirte etwes beraus, das wir für eine Varietat des Hamatoidins oder vielmehr des Hamatokrystallins halten möchten. Wir finden ihrer nirgend ermahnt; in der Form zeigten die gewonnenen Krystalle eine ziemlich grosse Lebereinstimmung mit denen, welche Funke in seinem Atlas der physiologischen Chemie Taf. 10. Fig. 1. abgehildet hat, besonders in Bezug auf die Winkel; die Farbe war aber bei Weitem nicht so schon roth, sondern cher rothbraungelb zu nennen. Ein anderer sehr wissenschaftlich gebildeter Arzt, der langere Zeit im Lehmann'schen Laboratorium in Leipzig sich mit practischen physiologisch-chemischen Studien beschaftigt hat und selbst zwei Mikroskope besitzt, welche er noch immer Ocissig benutzt, wollte jene Erystalle beim ersten flüchtigen Anblick für verunreinigte und deshalb abnorm gehildete Harnsaurekrystalle halten; aber so wie wir ihm Harnsaure, wovon uns die verschiedensten Proben in hinreichend grosser Auswahl zur Verfagung stehen, vorgelegt und die Uebereinstimmung dieser mit den entsprechenden bunke'schen Abbildungen, so weit diese ausreichen, gezeigt, erkannte er alsbald seinen Irrthum, und gestand, so etwas noch nicht gesehen zu haben. Dennoch durch den ersten Ausspruch eines Mannes, der sonst in Bezug auf physiologische Chemie und Mikroskopie einen grossen Reichthum bewährter Erfahrungen bositzt, etwas über die Globulionatur unserer Krystalle heunruhigt, stellten wir nur alle uns möglichen Körper aus Harn und aus Galle dar, ohne auf einen zu stossen, der mit den erwähnten Krystallen für identisch oder für nahe vorwandt angesehen werden kunnte. Da das Deckgläschen von dem Mikroskopschieber, worauf sich das Hamatokrystollin befindet, sich mehrmals löste, ungeachtet es genügend besestigt zu sein schien, und weil überdies die Kanten der Krystalle nicht hinreichend scharl hervortraten, so wurde dies Object in canadischen Balsam gelegt und letzterer erhärtet. 1) Der Zweck wurde insofern vollständig erreicht, als die Krystalle an ihrer Gestalt nicht den allermindesten Schaden nahmen, ihre Kanten und Ecken scharf begrenzt erscheinen und das Deckglas vollkommen fest darauf gekittet ist; die Krystalle sind jedoch noch durchscheinender, ausehnlich blasser und bräunlichgelb geworden, so dass sie, wenn man von der Form absieht, jetzt noch grössere Aehnlichkeit mit Harnsäure haben.

Der Knabe, mit dem wir uns hisher beschäftigt, besans noch zwei jungere Geschwister. Der ihm im Alter am nachsten stehende Bruder, Emil P., wurde am 16. April bettlägerig krank; er war ebenfalls von Scharlach befallen und sein Puls war überaus schnell. 192 Schläge in der Minute; der Harn war dick, trübe, eiweisshaltig. Am 17. wurden noch 140 Pulsschläge gezählt. Um den Morbus Brightii sicher constatiren zu können und um zu sehen, ob im Harne dieses Knaben Infusorien sein würden, musste er in unserer Gegenwart in eine neue Flasche harnen. Die genaue Untersuchung ergab, dass sich sein Urin völlig ebenso verhielt, wie Tags zuvor bei seinem Bruder, der so eben geöffnet worden; die Vibrionen fehlten gleichfalls nicht, waren vielmehr sehr zählreich vorhanden, und von derselben Species (V. Rugula); von rundlichen (monadenähnlichen) Infusorien keine Spur. Das Kind starb, 9 Jahre alt, an dem Scharlachfieber am 23. April. Die Obduction der Leiche wurde nicht gestattet.

Das dritte und jüngste Kind dieser Familie war schon immer etwas kränklich gewesen; um diese Zeit wurde es auch noch bett-lügerig krank und fieherte stark; es wurde noch von Ohnmachten betroffen. Von einigen Seiten wurde auch für dies Kind Scharlach und nahes Ende befürchtet. Der Harn enthielt weder Eiweiss noch Vibrionen. Brösicke erkannte eine Febris intermittens larvata, die er in kurzer Zeit durch Chinin glücklich hob. Eine andere Krankheit zeigte sich bei diesem Kinde bisher nicht weiter.

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn. Medicinalrath Dr. Wiogand stehenden Krankenhause zu Fulda vom Jahre 1856.

Fon

Dr. Fuckel, Gehülfsarzt. (Fortsetzung aus No. 36.)

B. Krankheiten des Digestionsapparates.

Katarrh der Rachenschleimhaut und des Gaumens haben wir 16 Mal behandelt.

Mundgeschwüre, welche den diphtheritischen Charakter trugen, mit Allgemeinerscheinungen aber nicht verbunden waren, kamen uns binnen kurzer Zeit 6 Mal vor. Sämmtliche Patienten stammten aus der hiesigen Strafanstalt für weibliche Straflinge, und sollen in derselben Viele an derartigen Geschwüren gelitten haben. Wir wandten Cupr. sulph, in Substanz an.

Mumps beobachteten wir zur Zeit einer kleinen in hiesiger Stadt herrschenden Epidemie 2 Mal. In dem einen der beiden Falle war eine leichte Orchitis dabei.

Cynanche aublingualis kam 1 Mal zur Behandlung. Wir beschleunigten die Eiterung durch Cataplasmen, öffneten früh und heilten den Kranken in hurzer Zeit.

Cardialgia. Wir bezeichnen mit diesem Namen im Allgemeinen chronische Erkrankungen des Mageus, welche mit theils anhaltenden, theils paroxysmenweise auftretenden Schmerzen verbunden waren, und wo uns theils eine speciellere Diagnose sehlte, theils auch chronische Katarrhe, Magengeschwüre, wirkliche Cardialgien zu Grunde lagen. Solcher Fälle behandelten wir 33 und erreichten durch ein meist rein aymptomatisches Versahren in der Regel einen erwünschten Ersolg.

Status gastricus (Catarrh. ventric. afebril.) kam 46 Mal aur Beobachtung und ging nach wenigen Tagen regelmässig wieder in Genesung über.

Febris gastrica stellte ein bedeutendes Contingent zu unserer Krankenzahl. Wir behandelten sie 188 Mal. Ihre Anzahl nahm vom Monat Januar, wo wir 41 Fälle aufnahmen, fast gleichmässig ab, und erst gegen Ende des Jahres bekamen wir wieder mehr Fälle in's Haus. Ihre Häufigkeitsscala lief fast parallel mit der des Typhus. Es waren durchgängig unbedeutende Krankheiten, welche in höchstens 10—12 Tagen verliefen und nur eine indifferente Therapie in Gebrauch ziehen liessen.

Haematemesis wurde 1 Mal beobachtet und war wahrscheinlich Folge eines runden Magengeschwürs. Patientin, deren Erbrechen wochenlang aller Therapie trotzte, wurde endlich durch Lapis infern. geheilt.

Carcinoma ventriculi hatten wir einmal zu behandeln Gelegenheit. Es war dies bei einem 53jährigen Manne, welcher als Kohlenbrenner eine sehr dürstige und ungesunde Lebensweise sührte. Wir konnten natürlich nur die dringendsten Symptome beseitigen und entliessen den Patienten gebessert.

Ieterus catarrhalis kam uns 6 Mal vor und wurde mit Chlor-wasser behandelt, nachdem wir ein leichtes Purganz vorausgeschickt batten. Ein Fall war wegen eines complicirenden Exanthems für uns von grossem Interesse. Gegen Ende der zweiten Woche der Krankheit zeigte uns die immer noch fiebernde Patientin, ein Dienstmädchen von 17 Jahren, eines Morgens groschen- his thalergrosse rothe Flecken an den unteren Extremitäten, welche theifs als gefullte Scheiben, theils in Bingform auftraten, und nur sehr unbedoutend über die Oberdäche der Haut erhaben schienen. Sie schmerzten und verursachten heltiges Jucken. Am folgenden Tage waren sie wieder abgehlasst und am dritten Tage verschwunden. Diese Eruptionen, welche bald auch im Gesicht und an dem übrigen Körper vorkamen, wiederholten sich mit jedesmaliger Steigerung des Fiebers noch mehrmals; zeigten in den

¹⁾ Die Erhartung des einadischen Balsams war jedoch, wie sich später zeigle, eine nur sehr unvollstantige gewesen, in Folge dessen die Krystelle durch theilweine oder genaliche Lüsung resp. Zersetzung leider verderben sind. (Spätere Bemerkung Strbl.'s.)

spätern Ausbrüchen auch oft die Form eines Gyrus und wichen, als wir endlich ein rhythmisches Austreten bewerkten, der Anwendung von Chinin. Zugleich trat die Heilung der Patientin ein. Wir bezeichneten dies Ezanthem als Erythema laeve.

Atrophia ilei (Unvermögen des Darms, wegen brüsenschwund, die Speisesäste zu resorbiren) glaubten wir in solgendem Falle annehmen zu dusen: Ein krästiges Müchen von 27 Jahren überstand im Sommer 1855 einen schweren Typhus. Sie erholte sich nach demselben nicht wieder, wurde im Gegentheil trotz guten Appetits immer magerer und schwächer und litt an häusigen, ostmals unverdaute Speisereste enthaltenden Durchsällen. Als sie im Februar 1856 in unsere Behandlung kam, sanden wir ein bis zum Skelet abgemagertes Individuum, welches nur über grosse Schwäche und zeitweiliges Koltern im Unterleibe klagte; Morgens war die Kranke siebersrei, gegen Abend sieberte sie etwas. Schmerzhastigkeit des Leibes war nicht vorhanden; die Stühle stüssig und zuweilen mit unverdauten Speiseresten. Die Brustorgane liessen nichts Abnormes erkennen. Nur durch die sorg-sätigste und sehr gute Dist brachten wir die Patientin in einen wenig bessern Zustand, konnten ihre Durchsälle aber nicht beseitigen.

Dysenteria wurde 2 Mal in sehr leichtem Grade behandelt und geheilt.

Eine höchst interessante Darmeinstülpung eines Heumstücks in das Colon, so dass eine Dünndarmschlinge aus dem oberen Theile sich in das S romanum von der Bauchhöhle aus und zwar in dessen Seitenwand einstütpte, mit gangrändiger Abstossung des ganzen Intussusceptum haben wir in einem günstig endenden Falle bei einer 48jährigen Bäuerin beobachtet und denselben anderweitig genauer beschrieben.

Typklitis stercoralis beobachteten wir I Mal und heilten sie durch fortgesetzten Gebrauch leichter Laxantien.

Perityphlitis kam 1 Mal in Folge von Typklitis stercoralis zur Behandlung. Der Kranke, ein kräftiger 33jähriger Dienstknecht, bot einen bedeutenden Tumor in der rechten Unterbauchgegend. Nach wochenlangem Uataplasmiren hatte sich derselbe wenig geändert, dagegen fing der Kranke an, über Schmerzen in der Gegend des rechten M. quadratus lumbar. zu klagen. Bald zeigte sich auch hier ein Tumor, wir cataplasmirten denselhen und brachten ihn nach einigen Wochen zum Aufbruch. Es wurde eine beträchtliche Quantität eines dünnflüssigen Eiters entleert. Die Sonde drang über Fuss ilef in die Höhle, welche man durch Druck auf die Geschwulst im Unterleibe von ihrem Eiterinhalt geüsstentheils befreien konnte. Wir konnten den Abscess nach langer Behandlung nicht zum Schliessen bringen und übergaben den Kranken einer der hiesigen wohltbätigen Anstalten.

Hamorrhoiden. Wir haben 5 Hat Varicen der Anusgegend mit den begleitenden lästigen Erscheinungen behandelt.

Carcinoma alveolare recti kam 1 Hal vor. Der Fall ist um so interessanter, als das betreffende Individuum erst 25 Jahre alt war, die Diagnose aber ausser allem Zweifel erschien. Wir konnten mit dem Finger das obere Ende des Carcinoms nicht erreichen. Während des Aufenthaltes des Kranken in der Anstalt traten die krebsig infiltrirten Hesenterialdrüsen sehr deutlich für die Palpation hervor. Wenige Wochen, nachdem der Kranke als unheilhar von uns entlassen war, erfuhren wir seinen Tod. Die Section war nicht gemacht worden.

Belminthiasis wurde 6 Mal geheilt.

Peritonitis puerperatis wurde 1 Mal aus der Gebäranstalt des Hauses übernommen und geheilt.

Tuberculose des Bauchfells kam einmal vor und endete tödtlich. Der Fall, welcher sich übrigens bei Lebzeiten des Patienten einer specialleren Diagnose entzog, ist durch seine Section so interessant, dass es sich lohnt, hier in kurzen Umrissen das Wichtigste wiederzuseben.

L. II., 34 Jahre alt, kam wegen Arthrocace des rechten Fusses in das Haus. Wir legten einen Gypsverband an. Nach Verlauf weniger Tage klagte Patient gastrische Erscheinungen. Diese schwanden in kurzer Zeit wieder, die Esslust kehrte in hohem Grade zurück, doch konnte sich Patient, der plötzlich nach einem Verweis über sein allzu bastiges Essen Nichts mehr geniessen wollte und dies auch zur Ausfuhrung brachte, naturlich nicht erholen und fing an über stetigen Schmerz in der Lebergegend zu klagen, wo wir aber durchaus nichts Abnormes entdecken konnten. Da die übrigen Erscheinungen auch durchaus nicht mit den Klagen des Kranken übereinstimmten, der, beilänfig bemerkt, ein schwerer Verbrecher war und zuweilen die Absicht sich zu erhängen oder zu verhungern geäussert hatte, so hegten wir eine Zeitlang den Verdacht der Simulation. Das später eintretendo reichliche, gallige und sich täglich wiederholende Erbrechen, fast unausgesetzter Singultus, in Verbindung mit den geklagten Schmerzen, liessen am ersten eine Zwerchfellaffection vermuthen. Da jedoch der Kranke beharrlich jeden Genuss von Speise oder Arzneimitteln verweigerte, so starb er bald an Entkräftung.

Die Section ergati Folgendes: Erweichung des kleinen Gebirus im Lobul. semilunar. und tener sinistr. in Baselnussgrosse. Die Art. vertebralis sinistr. vom 2. Halswirbel bis zu ihrer Vereinigungsstelle zur Art, basitaris mit einem das ganze Lumen ausfallenden derben Gerinnsel versehen (Virchow's partiell obliterirendes Fibringerinnsel). Ein abnliches findet sich in der rechten Vena jugularis interna. Im Foramen magnum an der rechten Seite unter der Dura ein haselnussgrosses tuberculoses Exsudat. - Lungen normal bis auf alte verbreidete Tuberkel in der linken Spitze. Die Rippenpleura mit einer grossen Anzahl erbsen- bis haselnussgrosser Tuberkel besetzt. - Herz sehr schlaff; sehr feste und derbe fierinnsel in den Ventrikeln, welche wohl schon im Leben entstanden waren; an den Atrioventricularklappen geringe knötchenformige Ablagerungen. - Grosser jauchiger Abscess mit reichlicher Gasbildung in der Bauchhöhle und im ehemaligen Saccus epiploicus. Jauchige Zerstörung des Netzes, der Ligamente etc. Man kann sie stuckweise aus der Jauche ziehen. Summtliche Eingeweide durch suste Verwachsungen unverruckbar in ihrer Lage. Das ganze Peritonaum mit Tuberkeln übersäet; die meisten frisch. - Im Darmkanale tuberculöse Geschwüre. - Nieren fettig degenerirt. -Alter verkreideter Psoasabscess mit Zerstörung einiger Lendenwirbelkörper. (flatte sich im Leben der Diagnose vollständig entzogen, da Patient niemals die geringste hierauf bezugliche klage ausserte und selbst zu Puss in das Hospital gekommen war.) - Die linke Fena cruralis zeigle eine partielle Thrombose. Das rechte Fusagelenk mit Eiter gefullt. Die Knorpel zerstürt. -

Ascites, wahrscheinlich durch chronische Peritonitis bedingt, heilten wir 1 Mal. Wir machten zuerst erfolglos die Punction, dann beilten wir den Kranken durch Einwirkung auf die Diurese und die Stuhlabsetzungen.

Einen chronischen, nach Intermittens zurückgebliebenen Milztumor verkleinerten wir 1 Mal durch Chinapraparate.

Pettleber diagnosticirten wir I Mal bei einem Säufer. Die acut in derselben eingetretenen Schmerzen hoben wir durch örtliche Dlutentzichung. —

Als Anhang füge ich noch einen chronischen Katarrh der Tuba Eustachii bei, welcher Schwerbörigkeit in ansehnlichem Grade bedingte und, nachdem er lange Zeit allen Mitteln getrotat hatte, gebessert entlassen werden konnte.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Schluckkrampf, als ein vicariirend für Husten auftretendes Reflexleiden, nach 14tägiger Dauer innerhalb 4 Tagen beseitigt.

Yon

Dr. Klein in Ratibor.

Am 31. December v. J. wurde ich zu A. Bula, einem in den sechziger Jahren stehenden Landwirthe aus Neugarden gerufen, der laut Angahe seiner Angehörigen - durch einen sehon 14 Tage lang währenden Schluckkrampf auf's Aeusserste erschöpft sein sollte. Der Anblick des Patienten überzeugte mich nur altzusehr von der Richtigkeit dieser Angabe. Der Kranke, ein Greis von mittelmässig starkem Körperhau, sass abgemagert und bleich, mit auf die Pracordialgegend gepressten Armen in kauernder Richtung auf seinem Lager, in seiner Miene jenes Ausdrucksgemisch von Resignation und bittendem Schmerz, das, wenn noch zu hellen - eine haldige Hulle, wenn nicht - einen haldigen Tod ersehnt. Die Singultusstösse waren so hestig, dass sie den ganzen Oberkörper des Kranken in Vibration versetzten, und zuweilen zo rasch aufeinander folgend, dass zeitweise eine wahre Erstickungsnoth eintrat. Die Respiration des Kranken war keuchend, seine Zunge mit einem dicken, weissen Belage überdeckt, seine Korpertemperatur namentlich an den Extremitaten kühl, die Haut trocken. Die Pulse waren leer, 104 in der Minute. Patient Magte über einen zusammenziehenden, pressenden Schmerz in der Herzgrube, über vollkommene Schlaf- wie Appetitlosigkeit und - trotz der hohen Zimmertemperatur, über ein Gefühl von Eiseskälte in den mit wollenen Strumpfen und Filestiefeln überkleideten Unterschenkeln. Die jedesmaligen Paroxysmen des Schluckkrampfes waren bei vollkommen atypischer Wiederkehr und nur kurzen Intervallen von einer meist 14 bis 18 stundigen, einmal selbst 24 stundigen Dauer gewesen, und die Kröfte des Patienten theils durch anhaltenden Schmerz, theils durch Ruhewie Nahrungsmangel selbstredend in bedenklichster Weise beeinträchtigt.

Die aus den ferneren Mittheilungen der Angehörigen erhobene Ana-

mnese ergab, dass Patient seit vielen Jahren an einem von reichlichem Schleimauswurf begleiteten habituellen Husten gelitten, welcher letztero kurz vor dem ersten Eintritt des Schluckens gunnlich verschwunden und nur immer wieder - jedoch mit bedeutender Auswurfsverringerung - gegen das Ende eines jeden Paroxysmus bin als Verkunder eines Intervall's erschienen sei, ein Phanomen, dessen Auftreten man ansangs für rein zusällig gehalten, das aber im Verfolg der Beobachtung eine so constante Wiederkehr gezeigt, dass Patient sich wahrend der späteren Ansalle jedesmal nach dem recht baldigen Wiedereintritt des Hustens gesehnt habe.

War diese Beobachtung der Angehörigen richtig, dann war der Schluckkrampf ein Reflexleiden, das augenscheinlich für den flusten vicariirte und sein Aufhören in Aussicht stellte, sobald der habituell gewordene Husten in sein gewissermanssen verjährtes Recht wieder eintrat. Des Kranken adynamischer Zustand, der in gestährlicher Wechselwirkung den Krampf unterhielt und durch letzteren selbst wieder unterhalten und gesteigert wurde, erheischte eine ebenso rasche als kraftige Unterstützung des in seinen Grundfesten, der Nerven- wie Blutsphäre, auf's Tiefste erschütterten Lebens.

Ich erinnerte mich, vor mehreren Jahren gegen einen aller anderen Mittel spottenden Schluckkrampf bei einem im Nachstadium des Typhus befindlichen Collegen den Moschus mit bestem Erfolge angewandt zu haben, und trug um so weniger Bedenken, von demselben auch im vorliegenden Palle Gebrauch zu machen, als der Zustand des in Rede stehenden Kranken mit dem jenes Collegen die wesentlichsten Analo-

Ich verordnete den zweistundlichen Gebrauch zweigraniger Moschusdosen, deren ich sechs verschrieben, und gleichzeitig zur Apregung der peripherischen Thätigkeit den Gebrauch eines warmen Laugen-Vollbades. Der Erfolg davon war, dass Patient bereits nach dem Verbrauch des vierten Pulvers ein sich durch den ganzen Körper verbreitendes behagliches Warmegefühl empfand, dem ein reichlicher allgemeiner Schweiss folgte, und dass nach dem erwähnten, zur Zeit meiner Requisition am 31. December a. p. bereits zwölf Stunden, und auch nach meiner Entfernung noch vier Stunden fortdauernden, sich wiederum mit Husten entscheidenden Paroxysmus ein - zwar nicht von Husten, an doch von Schlucken - vollkommen freies Intervall von 21 Stunden eintrat. Da indess nach diesem letzteren bei gleicher Medication am 1. Januar a. c. ein immerhin noch vierstündiger, und 26 Stunden später, am 2. Januar ein fast ehenso lang dauernder Paroxysmus folgte, eine weitere Verabreichung des Moschus aber, wovon bereits 26 Gran genommen waren, mir in Berücksichtigung des "ne nimium" für die sensible Sphare kaum mehr räthlich erschien; so glaubte ich die Wirkung jenes Medicaments durch specifische Anregung des Blutlebens unterstützen und an seiner Stelle es mit dem Campher versuchen zu mussen, den ich auch, unter Beibehalt der Laugenbader von nun ab dreistundlich zu zwei Gran verabreichte. Nach Verbrauch von 18 Gran Campher, und nachdem der Kranke am Abend des 3. Januar noch etwa eine halbe Stunde geschluckt hatte, stellte sich jener gewohnte, frühere Schleimhusten wieder ein, in welchem Patient seinen Jahre lang treuen Begleiter willkommen hiess und von nun ab einen Talisman gegen den argen Substituten, den Schluckkrampf, sieht, welcher letztere seit dem kurzen Paroxysmus am 3. Japuar nicht wieder erschienen.

Als ich den Branken, von dessen Befinden ich mir seit dem 5. Januar immer Bericht erstatten liess, auf dessen Wunsch am 9, Januar wieder hesuchte, fand ich ihn, der mir freudestrahlend von den Segnungen des wiedererlangten Schlafs und Appetits erzählte, sichtlich gestärkt in behaglicher Ualtung auf seinem Lager, frei von pathischen Affectionen, versteht sich - bis auf den flusten, den er sich indess um keinen Preis hinwegeuriren lassen will, und den auch ich aus leicht ersichtlichen Grunden als ein "Noli me tangere" betrachte. Gegenwärtig geht Bula seinen gewohnten Geschaften wieder pach.

Literatur-Blatt.

Neue Beiträge zur practischen Chirurgie. Nebst einem Bericht über die chirurgisch-augenurztliche Klinik der königh. Universität zu Halle während des 25jährigen Zeitraums vom 1. Mai 1831 bis zum 1. Mai 1856. Herausgegeben von Dr. Ernst Blasius etc. Mit 5 lith. Tafeln. Leipzig 1857, Förstner. 8. S. 270.

Ur. Prof. Blasius giebt diese neuen Beitrage als Fortsetzung der im Jahre 1648 erschienenen, und beginnt sie mit einem Bericht über die chirurgische Klinik während des Viertel-Jahrhunderts, das sie sich nun unter seiner Leitung befindet. Er giebt uns damit ein schatzenswerthes statistisches Material. Die sich anschliessenden Mittheilungen beziehen sich auf Necrose der Knochen, auf Hydrocele, auf die Operation der Schleimpolypen der Nase, auf plastische Operationen (Oberlippenbildung; Wolferschen und Ilazenscharte; Cotoboma palpebrae), auf Darmfisteln und Aftersperre und auf das rein coxalgische Becken. Sämmtlichen Abhandlungen liegen interessante eigene Beobachtungen zu Grunde, durch die der Verfasser wiederum die Casuistik der betreffenden Krankheiten wesentlich bereichert. Gewiss ist das arztliche Publicum dem Urn. Verf. für diese neuen Beiträge aus dem reichen Kreise seiner Erfahrungen zu Dank verpflichtet.

Hernia retroperitonealis. Ein Beitrag zur Geschichte innerer Hernien von Dr. W. Treitz, Prof. d. patholog. Anat. in Prag. Mit Abbildungen. Prag 1857, Credner.

In vorliegender Schrift findet eine Krankheitsform nahere Beleuchtung, die bisher noch in mehrfacher Weise als ziemliche Terra incognita zu betrachten war. Eine fleihe von Fullen, in denen Verf. selbst die Section auf das Genaueste machte, lieferten ihm den Anlass zu einer lichtvollen Monographie, die eine Menge wesentlicher Aufklurungen bringt. Auch die einschlagenden Arbeiten Anderer hat Verf. benutzt, ohne dass er dabei auf Vollständigkeit Anspruch machte, denn er sagt selbst: "das sind die unzweifelhaften Palle von freien, nicht incarcerirten Retroperitonealbernien, die ich in der mir zuganglichen Literatur habe auslinden können; die Zusammenstellung kann freilich keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen", und fügt diesen Worten in einer Note bei: "Wer den Zustand unserer Bibliotheben kennt, wird dies begreiflich finden".

Compendium der Geburtskunde von Dr. Jos. Spath, Prof. der Geburtshülfe an der k. k. Josephs-Akademie zu Wien. Erste Hälfte. Mit vielen in den Text eingedruckten Holsschnitten. Erlangen 1857, F. Enke. gr. S. S. 220.

Die letzten Jahre haben uns so reichlich mit Handbüchern der Geburtshulfe beschenkt, dass man nach gerade nicht weiss, wie die Herren Verleger bei der grossen Concurrenz ihre Rechnung finden. Die Richtung des vorliegenden wird jeder unserer Leser leicht selbst ermessen, da der Verf. durch zahlreiche literarische Arbeiten und durch seine Stellung als Lehrer hinlänglich bekannt ist. Es ist deshalb hier nur hervorzuheben, dass er in seinem Compendium in klarer Darstellung die Lehren seines Faches vorträgt und dass die Holzschnitte den Text wesentlich erlautern helfen. Wenn es bei einer zweiten Halfte bleibt, so zeichnet sich das Werk auch durch eine für Studirende namentlich wünschenswerthe Gedrangtheit aus und empfichtt sich diesen daher ganz besonders.

Porsonalien.

Personalveränderungen. Preussen. Versetzungen: Der Stabs- und Bataillons-Arat Dr. Valentini vom 3. Bataillon (Potsdam) 20. Landwehr-Regiments in gleicher Eigenschaft zum Püsilier-Bat. des Kaiser Franz Grenadier-Reg., der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Frey vom 3. Bat. (Luwenberg) 7. Ldw.-Reg. als Stabs- u. Garnison-Aret nach Silberberg und der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Eichholtz vom 2. Bat, (Saarlouis) 30. Ldw.-Reg. als Stabs- u. Garnison-Arzt in Saarlouis. Niederlassung: Der pract. Arat Dr. Gutkind in Landsberg a. d. W.

Anzeigen.

Boi Th. Chr. Fr. Englin in Berlin exchien so chen:

Die Krankenhäuser

ihre Einrichtung und Verwaltung.

Von

Dr. C. M. Esse,
Conigl. Preuss. Geh. Regier. - flath und Verwaltungs - Director der Charité.

20 Bogen Lex. - 8, nebst 8 Tafeln Abbildungen.

2 Thir. 25 8gr.

Das gesammte Material des Krunkenhauswesens wird hier zum ersten Male im Zusammenhange dargestellt, und ist das Werk gleich wichtig für Vorsteber von Krankenanstalten, fur Fbynkate- und Verwaltungs-Beamte, wie für Architekten.

Hierbei "Monatsblatt für mediciaische Statistik" No. 9, 1837.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

12. September

Nº 9.

1857.

Inhalt: I. Ceber die geographische Verbreitung der Pneumonie. Von W. Ziemsnen, med. Dr. (Schluss.) - II. Aus dem altgemeinen Krenkenhause zu Wien. Webersicht der im J. 1855 an der unter der Leitung des Hrn. Prof. Rokitanaky stehenden pathologisch-anstomischen Anslalt vorgenommenen Obductionen.)

Ueber die geographische Verbreitung der Pneumonie.

Von

Wilhelm Ziemssen, med. D., Aret und Docent an der Universität Berlin. (Schluss aus No. 8.)

c) Das Militair leidet in höherem Grade an Pneumonie als das gleichaltrige Civil; auf je 1000 Lebende starben jährlich an Pneumonie (nach den Angaben der Ann. Reports und Trebuchet berechnet):

in	Lond	on in	der	mär	nalichen	Alte	ersk	12856	2	0-	-30	Jahr	0,4
77	70	79	le.		79		99		3	0-	-40	99	0,5
bei	der	Fuss	garde	in	London								1,1
in	Paris	in	der	ากสิก	nlichen	Alte	ersk	12556	2	0-	-30	Jahr	0.4
**	99	44	49		99		99		3	0-	-40	97	1,0
bei	der	Garn	ison	von	Paris			4			4		2,9

Man pflegt diese Thatsache durch die Art des Dienstes, das Verschen der Wachtposten u. dgl. zu erklären, wobei die Gelegenbeitsursachen freier einwirken könnten. Indess sind in ungleich hüherem Grade, und anhaltender die Secleute allen Unbilden der Witterung und den Gelegenheiten zu Erkältungen ausgesetzt, und leiden demungeachtet weit weniger durch Pneumonie; auf je 1000 Eff. . arben an Pneumonie: in den 7 J. 1830-36 bei den englischen Truppen im Mittelmeer 1.14 bei der englischen Flotte im Mittelmeer 0.95 in den 7 J. 1830-36 hei den englischen Regimentes no Geylon hei der engl. Marine im indischen Ocean 0.31 bei den Truppen in Westindien und Canada im Mittel 1,14 bei der Marine der Westindisch-Nordamerikanischen Station

Offenber ist hier von grossem Einfluss, einerseits das so sehr geregelte Leben des Seemanns auf den englischen Kriegsschiffen (die durch unregelmässiges Leben und Trunksucht bekannten Bnotsleute verlieren in Paris auf 1000 Eff. an Pneumonie jährlich die enorme Zahl von 29,55; a. Trebuchet); andrerseits durfte auch die freiere Bekleidung und ungehemmte Bewegung, welche ein vollkommneres Athmen gestatten, nicht gering anzuschlagen sein. Denn je peinlicher der Dienst beim Soldaten ist, um so häufiger kommen die Pneumonien. So hat die Garde-Infanterie bei der englischen Armee mehr Todesfülle durch Pneumonie, als die Linien-Infanterie; so die Infanterie überhaupt mehr als die Cavallerie (s. Tab. 2). Ein ähnliches Verhältniss wiederholt sich bei den Pferden der französischen Cavallerie; auf je 1000 Eff. gehen jährlich an Pneumonie und Pleuresie zu Grunde 1):

bei	den	Guides (Gare	le-(lava	lle	rie)		19,2	
bei	der	schweren	Ca	vall	erie				11,4	
hei	der	leichten	Cava	ller	ie				6.7	
bei	der	Artillerie				P			4.5	
		ainwesen)

Der hygieinisch gunstiger gestellte Officier leidet überall weniger durch Pneumonie, als der Gemeine; auf 1000 Eff. starben an Pneu-

noni	11			Gemeine	Officierc
110	den 20 J. 1817-36 auf den Antillen			1,3	0.3
in	derselben Periode auf Gebrultar			0,9	0.4
in	derselben Periode auf Malta			1,1	0,6
in	derselben Periode in Canada	4		1.5	0.4
in	den 10 J. 1837-46 in Canada			1,4	0,6
in	derselben Periode in Neu-Schottland u	ad	Neu-		
	Braunschweig			1,1	0.8
	i	111)	Mittel	1,2	0,5

1) Rec. de Mem. sur l'hyg. at Med. vétérin, milit, VI. 1855, Paris.

Also der Gemeine verliert überall etwas mehr als doppelt soviel Mann durch Pneumonic, als der Officier, der nicht nur besser wohnt, sich kleidet und nährt, sondern auch geordneter lebt. - Iliernach möchte man vermuthen, dass durch Verbesserung der hygieinischen Verhaltnisse die Pneumonie seltener gemacht werden konnte; und in der That bestätigt sich diese Vermuthung in höchst schlagender Weise an der englischen Armee bei allen Truppengattungen und auf allen Stationen der Erde, und nicht allein beim Mihtair, nondern auch bei der Marine. Es starben auf 1000 Bff. jährlich an Pneumonie:

in d. 20 J. 1817—36	in Canada 1,54	NDrnsebw.	Gibralter 0,93	Molta 1,08	Jon. laseln 1,15
in d. 10 J. 1837-46	1,37	1,12	0,60	11,29	0,61
		Engiane	1	Seel	loute
	Ü	avallerie Inl	unterie	der Mittele	neerilatte
7 J. 1830-	-36	0,83	2,31	1.	.0
10 J. 1837-	-46	0,44	9,91	0.	7

Also in Polge der beständigen Verbesserungen im Sanitätswesen tritt eine fortwährende Abnahme der Pneumonien hervor; es ist dies sehr aussallend bei einer Krankheitssorm, die man sich gewöhnt hat, nur im Lichte einer Art von Reagens auf bestimmte atmosphärische Einflusse anzusehen, und die hiermit in eine Reihe mit den ebenfalls in rascher Abnahme begriffenen Typhen und bösartigen Fiebern der Tropen-Garnisonen tritt. Eine solche Abnahme ist z. B. bei der Lungentuberculose nicht zu bemerken; auf 1000 Eff. starben daran 1818-36 in Gibraltar jahnlich 5,70, in den folgenden 10 Jahren 1637-46 ebenfalls 3,62. Dagegen hat die besondere Sorgfalt, welche das französische Kriegsministerium in neuester Zeit den Pferden der Cavallerie und Artillerie zugewandt hat, auch hier denselben Effect einer Verminderung der Pneumonien hervorgebracht; auf 1000 Pferde des Eff. verlor die französische Armee daran

Eine auffallende Thatsache ist es ferner, dass der Soldat im Felde und Lager immer weniger an Pneumonie leidet, als in der Garnison; es hestätigt sich dadurch die Unschädlichkeit der Witterungs-Einflüsse und die wohlthätige Einwirkung freierer Bewegung in der Luft. So sind in der Garnison Strasburg 2, 1% aller Erkrankungen pneumonische, im Uebungslager bei Bordeaux 1847 machten sie nur 0,9% aus. Das 4. russische Infanterie-Corps hat in der Garnison auf 100 Erkrankungen 6,9 Pneumonien, dagegen hatte es 1849 während des ungarischen Feldzuges nur 4,4. - Die allierte Armee in der Krim reigte eine ganz auffallende Immunität vor primaren Lungenleiden, und "Palle von primaren Pueumonien und Pleuriten waren ausserst selten" 1) trotz der bekannten Strapazen und der ungehinderten Einwirkung aller Witterungsunhilden bei Tag und Nacht, Sommer und Winter; wobei noch zu bemerken ist, dass die Krim sich auszeichnet durch enorme Temperaturilisserenzen und extremes Klima. So kamen serner bei den englischen Regimentern, die in der Capstadt in Garnison liegen, auf 1000 Eff. vor: 29,6 pneumonische Erkrankungen und 1,0 Todesfall; dagegen bei denen, die an den Grenzen der Capcolonie den Dienst gegen die Kaffern haben, 3,6 pneumonische Erkrankungen und 0,6 Todesfall.

Alla bisher angesthrien Thatsachen scheinen also darzuthun, dass man bei der Actiologie der Pneumonie einen zu einseitigen Nachdruck auf Witterungseinstüsse und Erkaltung gelegt hat, und dass im Gegentheil eine massige Muskelanstrengung im Preien und Gewöhnung an die Witterungseinstüsse, bei regelmässigem Leben, das sicherste Mittel sind, der Pneumonie vorzubeugen. Mit der kräftigen Constitution, der Abhärtung und dem vollkommenen Athmen des Seemannes oder Landmannes, hat man verhältnissmässig wenig von der Pneumonie au fürchten. Allerdings stimmt hiermit nicht die alte Annahme, welche gerade die krustige Constitution als besonders zur Pneumonie disponirend ansieht,

Ganz Achaliches zeigt sich bei der anglischen Armee auf Ceylon; nier sind aus Eingehorenen von Madras und flengalen zwei Corps, von denen das sine (Pioneer) scriven Militairdienst thut, das andere don leichten Dienst hat, die Finien zu tragen, Gun Laccars; ersteres vertiert durch Pneumonie jahrlich auf 1000 EG.: 1,5, letzteres 0,7.

¹⁾ Report on the pathology of the diseases of the Army in the East. London 4856, Pol.

indess ist diese Annahme trotz ihres Alters keineswegs sicher und wird durch directe Beobachtungen sehr zweifelhaft; firad! berichtet, dass unter allen 50 Pneumonischen des Jahres 1849 auf Hamernik's Klinik nur 6 rohuste gutgenährte Individuen waren. - Dietl (Erster statist. Beitrag zum Aderlass in der Lungenentzundung. Wien 1853) fand, dass unter den 750 Pneumonikern des Hospitals Wieden nur 134 (18%) vor ihrer letzten Erkrankung ganz gesund waren, und dass die Preumonie keineswegs das Ergebniss der Kraft und des Uebermaasses, sondern vielmehr der Schwäche, der Blutentmischung, der schlechten Brunhrung, der Schlaffheit sei. - Morchead theilt mit, dass von 101 Eingebornen, die an primärer Pneumonie in das Bospital zu Bombay aufgenommen wurden, sich bei 63 eine asthenische Constitution vorland und nur bei 38 eine ertragliche oder gar gute. - Blair beobachtete in Guyana, dass die Pneumonie gerade bei Anamischen besonders vorkomme. - Kinnis erwähnt, dass die todtlichen Pneumonien in der Armee der Präsidentschaft Bombay alle bei Soldaten vorkamen, die schon durch andere überstandene Krankheiten geschwächt waren. - Lawson will sich überzengt haben, dass bezüglich der Gefährlichkeit der Pneumonien auf den Jonischen Inseln die allgemeine Verschlechterung der Constitution der englischen Soldaten, in Folge der dort herrschenden Pieber, besonders anzuklagen sei. In der That steigert das Malariasiechthum, wie sich unten ergeben wird, die Disposition zu Pneumonie bei ganzen Bevölkerungen in merkwurdigem Grade.

Bezeichnend ist es ferner, dass eine die Constitution so zerrüttende, aber vor Witterungseinstasen schützende Lage, wie die Gesangenschaft, das Entstehen von Pneumonien im hohen Grade begünstigt. Auf Tah. 3. f. sind einige Belege zusammengestellt. Bei der irischen Volkszählung am 31. März 1851 machten die Pneumonien in den Hospitälern 1,25%, in den Gesängnissen 2,00% der Erkrankungen aus. — In den mitteleuropäischen Hospitälern kommen im Durchschnitt 6,29% der Todessälle auf Pneumonie (in Breslau nur 3,9, Wien 3,8, Berlin 4,8), dagegen im belgischen Zuchthause zu St. Bernard 8,7%. — Im Gesangenhause für Eingeborne zu Midrapore (Ostindien) hetragen die Pneumonien 7,5% der Erkrankungen, während im Hospital sur Eingeborne zu Bombay nur 1,2%. — Talmouche bemerkt (Ann. d'Hyg. XIV), dass im Zuchthause zu Rennes nach der Phthise die Pneumonie die mörderischste Krankheit ist. — Die Sundhets-Colleg. Berätt. über 1852 berichten, dass in den schwedischen Gesängnissen "am häusigsten und tödtlichaten waren: Lungenentzündungen, Durchfälle und Scorbut".

Ein weiteres Mittel, um den ursächlichen Bedingungen und der Art ihrer Einwirkung näher zu kommen, ist das, zu ermitteln, wie sich gegen dieselben die Einheimischen und wie die Zugewanderten verhalten. — eine Frage, die bisher noch nicht aufgeworfen ist, und die doch zugleich ein unmittelbar practisches Interesse für die klimatische Therapie hat. Hier stellte sich eine Thatszehe heraus, die überalt so überraschend constant wiederkehrt, dass man versucht ist, sie schon als ein empirisches Gesetz zu formuliren, nämlich: in einem gegebenen Orte leiden immer die Eingebornen mehr an Pneumonie als die Eingewanderten, während es sich mit Pleuritis umgekehrt verhält. Folgende Belege werden dies darthun.

In New-Archangelsk (Sitks) kommen auf 100 Todesfalle bei den eingebornen Jakuten 10% pneumonische, bei den Abkömmlingen von Russen und Eingebornen (Greofen) 5,5%, bei den eingewanderten Russen 4,3%, und Blaschke findet selbst schon die höhere Pneumoniemorialität der Eingebornen zu der der Fremden auffallend; dagegen machen pleuritische Exsudate und Bydrothorax bei den Russen daselbst 8,5%, bei den Eingebornen nur 1,1% der Todesfalle aus. — Aehnlich verhält es sich mit den Dänen auf Island und auf den Färder.

In dem wegen der Genesungsstationen uns besonders interessirenden, mittelmeerischen Klima verlieren die englischen Truppen auf 1000 M. jahrlich an Pneumonie 0,8 und die Flottenmannschaften ehenfalls 0,8, wahrend die sardinische Armee 2,1 und die toscanische 0,9 verlieren; im Verhältniss zu allen Todesfallen, machen die pneumonischen bei der sardinischen Armee 13,9%, bei der toscanischen 17,4%, dagegen bei der englischen Mittelmeerarmee nur 4,1% und bei der englischen Mittelmeerflotte 7,5%, im englischen Seehospital zu Malta 4,7% aus. — Die englische Besatzung auf Malta verlor auf 1000 Eff. 1837—16 jährlich 0,3 durch Pneumonic, dagegen die Givilbevölkerung von Malta 0,47. Bei den französischen Truppen im Kirchenstaat kamen in Civita-Vecchia während der 9 Monate April — December 1851 vor: 407 Aufnahmen in das Hospital, darunter 17 Bronchiten, 4 Pleuriten, keine Pneumonie; in Viterbo vom Mai — October 1851 fanden 126 Receptionen statt, davon 9 Bronchiten, 3 Pleuriten, keine Pneumonie¹); — hingegen betrugen

in der Privatprazis Rinaldini's in der Stadt Hontefalcone (Romagna) die Bronchiten 35,0 %, die Pleuriten 8,4 %, die Pneumonien 3,0 % Unter allen Erkrankungen machen die Pneumonien bei der türkischen Truppe in Constantinopel 7.0 % aus, dagegen bei der englischen auf den jonischen Inseln während ziemlich derselben Jahre nur 0,8; und hezuglich der englischen Krim-Armee während des jungeten Krieges berichtet der grosse officielle Rapport 1), dass Falle von primaren Pneumonien und Pleuriten auswerst sellen waren, und eine unverkennbare Immunität vor primären Lungenleiden bei den alliirten Truppen Statt hatte. - Bei der arabischen Bevölkerung Algier's betragen die Pneumonien 5% der Todesfälle, dagegen beim französischen Militair im Durchschnitt aller Stationen Algerien's 4,1; und Berthérand, Finot u. A. hemerken ausdrücklich, dass die Eingeborgen häufiger an Lungenentzundung zu Gruude gehen als die eingewanderten Europzer: dagegen kamen nach Bedie in Biskara unter dem franzonischen Militair auf 1 pneumonische Erkrankung, 5 pleuritische. - In Egypten werden nach Pruner*), von der Pneumonie vorzugsweise die Negersclaven, dann die Eingehornen, und endlich erst die europäischen Fremden er-

Im britischen Nordamerika verliert die englische Armee auf 1000 Eff. jährlich durch Pneumonie 1,1, dagegen die Bevölkerung des nahe liegenden Boston in derselben Periode 1,5. — Bei den Küstenindianern Brasilien's verursachen die frischen Seewinde Lungenentzündungen, während sie den Europäer nur erfrischen. 3) — Nach Smith sind fast die Italfte der auf den peruanischen Hochlanden sterbenden Indianer ein Opfer der Lungenentzündungen, während die Europäer im Dienste der Bergwerkscompagnien weniger dadurch leiden. 4)

In Sierra-Leone verlieren die englischen Truppen auf 1000 Eff. jährlich an Pneumonie 0.5, dagegen die Negertruppen daselbst 1.1.— Auf St. Helena verlieren die englischen Truppen 0.5, dagegen die Civitbevölkerung der Insel (meist Neger) 0.6.— In der Capstadt verlieren die englischen Regimenter auf 1000 Eff. jährlich 1.0. an der Capstenae 0.6, also im Mittel 0.8, dagegen die eingebornen Hottentottenregimenter 1.0.— Nach Black kamen in der süd-afrikanischen Colonic North-Victoria bei der Hottentottenbevölkerung 1.3% der Erkrankungen auf Pneumonie, bei der englischen nur 0.6%.

Auf Ceylon verlieren die englischen Regimenter von 1000 Eff. jährlich an Pueumonie 0,7, während z. B. die Malayen-Regimenter ebendaselbst 1,6, die Hindu-Pioniers 1,5 verlieren. — Nach den Angaben Morchead's betrugen in Bombay im Procent-Verhältniss zu allen Erkrankungen resp. Todesfällen:

	Die Erkrank.	An primar	Pneumonia.
	an Pleuritis.		Die Todesfalle.
Bei den Europhern in der Privatpraxi	is —	0,30	-
im Hospital .	. 0,54	0.17	0.27
Bei den Eingeborn, im Hospital .		1,20	2,95
so dass Morchead mit Recht her	vorheht, w	ia die Euro	paer in Ost-
indien seltner als die Eingehornen	von Pneun	onien befal	llen werden.
dagegen häufiger von Pleuriten	Auch Sig.	and bemerk	t aus Brasi-
lien, dass die Europäer dort in erst	er Generatio	m dher an	pleuritischen
Exsudaten zu Grunde gehen, und er die Lungen geneigter werden zu er	st in zweite	er und dritte	er Generation

Endlich in Neu-Seeland machen im Hospital für Eingeborne die Entzündungen der Lungen 8,8 % der behandelten Krankheiten aus, während bei dem dort stationisten englischen Regiment die Pneumonie nur 1,2%, und die Summe aller Pneumonien, Pleuriten und Bronchiten doch immer nur 1,7% betragen.

doch immer nur 1,7% betragen.

Also für die zu Pneumonie Disponirten gilt das Wort von Colsus, dass jedes Klima besser ist als das einheimische. Man hat hekanntlich in neuerer Zeit mit grosser Ueberraschung gefunden, dass südliche Orte, die ihres angenehmen Klima's wegen seit lange als Genesungsstationen für Lungenleidende benutzt worden waren, eine grosse relative Frequenz der Pneumonie zeigen, und durch einen sehr erklärlichen Rückschlag der öffentlichen Meinung fielen jene Orte des südlichen Frankreichs und Oberitaliens sofort in ebenso tiefen Miscredit, als sie vorher gepriesen waren. Aus dem ehen Erörterten dürste hervorgehen, dass es sich bei Entstehung von Pneumonien weniger um die Gelegenheitsursachen, als um die durch fortdauernde Einwirkungen erworbenen Dispositionen handelt, und dass desshalb die Häusigkeit der Pneumonien unter den Eingebornen eines Orts, keine absolute Gegenanzeige für den temporären Ausenhalt eines Fremden bildet. Es dürste serner aber

¹) Jacquot, Top. méd. de Livita-Vecchia 1850; in: Réc. de Rém. de Méd. milit. 2. Sér. 1853, t. X. p. 59. — Armand, Rapp. sur le service médicochir. de Viterbe en 1851; in: Réc. de Méd. mil. L. c. X. p. 14.

Report on the Pethology of the diseases of the Army in the Rasi. London 4856. Fol

²⁾ Pruner, die Krankheiten des Orients. Erlaugen 1867. 8.

⁾ v. Martius, die Krankheiten der Urbewohner Brzeiliens; in Buchner's Repertor. d. Pharmacie 1886. 26.

Archib. Smith, on diseases of Peru; in: Edinburgh med, and surg. Journ. 4862. vol. 57.

⁴⁾ Signud, du climat et des maladies du Brésil. Paris 1844. 8.

auch resultiren, dass nicht gerade eine Uebersiedelung der zu Pneumonie Disponirten nach dem Süden geboten ist, da sie die Immunität des Fremden auch in Orten des gleichen Klima's, und sogar in nördlicheren Gegenden finden.

Es drangt sich nun sehr naturlich das Bedenken auf, ob die eben ernirte Immunitat der Eingewanderten sich nicht vielleicht auf die aus einem wechselvollen Klima kommenden Europäer beschränkt? Bekanntlich ist es eine allgemeine und unbestrittene Annahme, dass die nach Norden wandernden Sudlander häufiger von Pneumonien befallen werden, im graden Verhaltniss zur Zunahme der Breite; sieht man sich nach den thatsächlichen Unterlagen dieser Ansicht um, so sind es allein die Neger, welche als Sclaven in alle filimate transportirt, überall von Pneumonien und andern Lungenkrankheiten decimirt werden sollen. Boudin gelangt in seiner bekannten generalisirenden Manier sogar zu dem Satze, dass die Neger im graden Verhaltniss der Entfernung von ihrer Heimath, und awar nicht nur nach der Breite, sondern auch nach der Lange, an Lungenkrankheiten leiden. Dieser Satz steht in seiner Allgemeinheit mit den Thatsachen in Widerspruch. Betrachten wir zunachat die Negersoldaten; sie verlieren auf 1000 Eff. in ihrer Heimath Sierra Leone 1,1 und dagegen allerdings auf Ceylon 3,2, den Antillen 3,9; einerseits sind aber diese Localitäten schon an sich ausgezeichnet durch Endemicität der Pneumonie, andrerseits werden den Negertruppen alle die Posten und Beschäftigungen übertragen, von denen man besondere Gefahr für die Gesundheit der englischen Soldaten befürchtet; dessungeachtet verlieren die Negertruppen auf andern Stationen weniger als in ihrer Heimath, z. B. in Honduras nur 0,7, in Guyana auch nur 1,2. Betrachtet man vollends ganze Negerbevolkerungen, so haben diese in ihrer Heimath die grössten Verluste, z. B. in Clarence-town (Bai von Benin) 3,4 pneumonische Todesfälle auf 1000 Einw., während die nach St. Helena gegangene Negerbevölkerung 0,6 verliert, und die Parbigen in New-Orleans 0,8; die geringsten Verluste treffen im höhern Norden, im Staate Haryland ein, wo 1850 die freien Farbigen nur 0.39, die Negersclaven 0,51 verlieren (s. Tab. l. und Il.); im Vergleich au den Weissen am selben Ort waren die pneumonischen Todesfälle auf 1000 Einw.:

Bei den Farbigen. Bei den Weissen.
In New-Orleans . 0,80 0,98
Im Staate Maryland 0,45 0,44

Man könnte also hiernach den Boudin'schen Satz umkehren, und sagen, die Neger leiden im Allgemeinen überall weniger an Pneumonie als in ihrem Heimathslande (mit Ausnahme einiger Orte von notorischer Endemicität der Pneumonie, die aber sämmtlich noch in der Tropenzone gelegen sind); und je weiter nach Norden, um so geringer wird beim Neger die relative Frequenz der Pneumonie.

Mit dem bisher Erorterten ist auch die Frage nach einer Besonderheit in der Disposition verschiedener Menschenragen zur Pneumonie sehon grossentheils erledigt. Eine solche Besonderheit existirt offentar nicht; nach der Verschiedenheit der Localität und der Lebensverhältnisse bietet jede Bage hohe und niedere Pneumoniehäufigkeitswerthe. Betrachten wir so die Hindu, so kommen auf 100 Erkrankungen pneumonische:

Bei	der einge	eb. Arm	see der	Pras.	Madra:								0,2
Bei	der Gun	Lascar	Trupp	e aul	Ceylon			w	•				0,7
Bei	der grös	stenthe	ils aus	min	nlichen	Arbo	iter	n	bes	teh	end	¢Ω	
	völkerun												1,2
Bei :	dem Pior	nnier-R	egiment	auf	Ceylon								1,3
Im (iefangenl	ause I	u Midra	pore									7,5

Der Negerrace hat man immer eine besondere Disposition zur Pneumonie vindiciren wollen, und besonders die englichen Militairarate vertreten diese Ansicht, die sich auf die allerdings hohen Pneumonieverluste der Negertruppen stützt. Indess muss man bedenken, dass der Neger nur mit grossem Widerwillen in den Soldatenstand tritt, der seiner ganzen Natur widerstrebt, dass desshalb auch die Negerregimenter fast ausschliesslich aus den genommenen Sclavenschiffen sich recrutiren, und somit unter diesen Mannschaften in Polge einer ganzlich veranderten Lebensweize und eines tiefen Heimwehs, zu dem sich der Neger in hobem Grade neigt, die Constitution geschwächt und die Disposition zur Pneumonie erhöht wird; an Gelegenheitzursachen lässt es aber die fast unglaubliche Unvorsichtigkeit und Unmassigkeit des Negers nicht fehlen, wozu noch der Umstand kommt, dass die Negersoldaten als Pionniere gerade zu den Arbeiten verwendet werden, von denen man für die englischen Soldaten Nachtheil beschrebtet. Dass aber der Negerraçe als solcher keineswegs eine besondere Geneigtheit zur Pneumonie zukommt, beweisen direct die niedrigen Pneumoniewertha unter den Nogerbevolkerungen in New-Orleans, im Staate Maryland und auf St. Helena. Auch im Hospital für freie Neger zu Sierra Leone kamen auf 100 Todesfalle nur 1,77 durch Pneumonie.

Zu den Pneumoniewerthen, welche die Indianer Canada's, die Aleuten Sitka's, die Eingebornen Neu-Seelands, die Mauren Algerien's, die Malayen auf Ceylon, die Hottentotten in Süd-Afrika, die Egypter in Caira ergaben, lassen sich immer einzelne parallele in Europa finden; und jedenfalls ist das was jene Werthe etwa Eigenthümliches haben, mit mehr Wahrscheinlichkeit auf Besonderheiten in Localität, Klima und Lebensverhältnissen zurückzusühren, als demselben eine eigenthümliche Bagonanlage zu supponiren.

Ist die endemische Pneumoniehäufigkeit eines gegebenen Ortes eine unveränderliche? Diese Prage lässt sich schwer beantworten. Soviel ist gewiss, dass der pneumonische Bäufigkeitsquotient beständigen Fluctuationen von einem Jahrgange zum andern unterworfen ist; es starben z. B. auf je 1000 Lebende an Pneumonie in:

				Paris.	London.	Berlin.
1839				2.44	dimension	0,99
1840		-		2.84	2,04	1,33
1841				2,51	1,93	1,07
1842				3.14	2,01	-
1843		a		2.80	2,12	-
1841	4			2.39	2,01	
1845				2,23	1,90	0,86
1846				2,23	1,53	0.99
1847				3,26	2,06	1,22
1848		b		2,73	1,65	1,39
1849				2,50	1,65	0,86
1850				2,05	0,96	1,22
1851	4			2,24	1,11	0,97
1852				2,60	1,42	1,06
1853				-	1,68	1,30
1854				_	1,66	1,15
1855					1,66	1,02
1856	*			-	1,46	1,46
Durchschnittliches	ithr	lich	105			
Mittel	,			2,56	1,70	1,13
Durchschnittliche	Die	iere	NZ			
zwischen je 2 Ja	hrg	ing	en	0.38	0.23	0,25
Procentverhaltniss d				-		
schn. Diff. zum ja	hrl.	Mit	tel	15,0 %	13,7 %	22,3 %
				7.0	. / 9	/ 0

Die jährliche Oscillation der Pneumonishäusigkeit ist also eine ziemlich bedeutende. Ob aber nicht dennoch beim Vergleich größserer entfernter Perioden, immer wieder derselbe mittlere Werth hervortreten würde, bleibt der Zukunst zu entscheiden; denn wenn wir auch, unsere spärlichen numerischen Angaben aus frühern Zeiten zusammenrassend, sinden, dass z. B. unter 1000 Todesfällen in Berlin pneumonische waren: in der Periode 1785—94: 0,9, dagegen in der Periode 1845—56: 46,0 — oder dass die Wiener Kinderwelt unter Goelis 1794—1819 auf 100 Erkrankungen nur 2,26 pneumonische lieserte, dagegen seit 1847 unter Mauthner 10,38, u. dgl. mehr, so werden wir doch diese scheinbare Zunahme der Pneumoniehäusigkeit mit größter Wahrscheinlichkeit lediglich auf die Zunahme in der diagnostischen Schärse zurückzusühren haben.

Bei der Lecture der Aerate des klassischen Alterthums erscheint es indess, wenigstens für das mittelmeerische Klima, ziemlich wahrscheinlich, dass die Pneumoniehäufigkeit sich seit 2000 Jahren wenig geandert hat; denn die grosse Sorgfalt, welche die Alten der Pneumonie zuwenden (unter welcher Benennung, wie aus Aurelian u. A. ersichtlich, genau dasselbe verstanden ward, was noch heute), und die vielfachen Discussionen über Symptomatologie und Behandlung derselben lassen vermuthen dass sie damals ebenso bäufig vorkam wie noch heute. Bezuglich einzelner Localitäten ist z. B. die treffliche und originale Beschreibung der Pneumonie bei dem in Nordafrika practicirenden Methodiker Caelius Aurelianus, seine genaue disserentielle Diagnose zwischen Pneumonie und Pleuritis etc. Beweis genug, dass die Pneumonie ihm eine alltägliche Krankheit sein musste, wie sie es noch heute in Algerien ist. Dagegen war es bekanntlich nicht nur bei den alten romischen Aeraten sondern auch bei den Laien eine allgemeine Ueberzeugung, dass Lungenleidende mit Vortheil aus dem an Lungenkrankheiten reichen Italien nach Egypten übersiedelten; so dass also die jetzt durch Griesinger's Ziffern auch statistisch nachgewiesene Immunität Egypten's vor entstandlichen Lungensssectionen auch sebon damals beobachtet ward. Die besondere Häufigkeit und Geschrichkeit der Pneumonie in den mittelmeerischen Malariagegenden, die Hippocrates hervorhob, beobachiet man noch heute. Und wenn Asclepiades bemerkte, dass nach seiner Erfahrung die Pneumonie am Hellespont (Constantinopel) eine eingreisende Autiphlogose erfordere, dagegen in Athen und Rom (zwei Malarialocalitäten) eine indisserente Behandlung sich nützlicher erweise, so bestätigen die hentigen Erfahrungen von Rigler u. A. auch hierin, wie tresslich die Alten beobachteten.

Andrerseits finden sich einzelne Angaben, die darzuthun scheinen, dass in Folge von Veränderungen der Bodenculturen und dadurch modificirte klimatische Verhältnisse, auch die Pneumoniehäusigkeit sich ändern kann. So theilt Brocchi die Ersahrung des Dr. Morpurgo und anderer Aerste in Alexandrien mit, dass das Klima in Alexandrien und selbst in Cairo seit einigen Jahren (geschrieben 1822) eine bedeutende Veränderung erlitten habe, es sei weniger warm als früher, die Regenzeit länger, und früher fast unbekannte Krankbeiten nördlicher Länder, wie namentlich Pneumonien, haben sich eingefunden. — So suchen südfranzösische Aerzte in der Entwaldung der Provence und der dadurch berbeigeschirten größeren Exposition gegen die trocken-kalten Nord-West-Winde, die Ursache einer, wie sie glauben, zunehmenden Hänfigkeit der entzündlichen Lungenleiden. — Dergleichen Beobachtungen sind aber ohne numerische Unterlagen leicht trügerisch, und bedürsen erst weiterer Bestätigung.

Schliesslich ist für die Beurtheilung der ursächlichen Verhältnisse nicht unwichtig die Berticksichtigung der gleichörtlich vorkommenden Krankheitsformen. Es wurde indess hier zu weit führen, wenn ich auf den geographischen Parallelismus, der mir zwischen der Pneumonie und der Lungentuberkulose sowie den typhosen Erkrankungen bis zu einem gewissen Grade zu herrschen scheint, näher eingeben wollte; oder wenn ich eine Art von territorialer Exclusion, die zwischen Pneumonie und Lungentuberkulose einerseits, und Bronchialcatarrhen und Pleuriten andrerseits, unverkennhar hervortritt, durch einen geographischen Rundblick nachzuweisen unternähme. Es mögen nur noch einige Worte über die territoriale Coincidenz von Pneumonie mit Malariafiebern Platz liaben. Bekanntlich wurde dieselbe schon von Hippocrates in Griechenland und den Ländern um das schwarze Meer beobachtet (Oeuvr. compl. d'Hippoer. par E. Littré II p. 13 Paris 1840); Grisotte indess, und manche Anhänger der Boudin'schen Theorien bemühten sich im Gegentheil eine Ausschliessung zwischen Pneumonien und Malariaaffectionen nachzuweisen. Die Thatsachen sprechen aber sehr entschieden für die Richtigkeit der Hippokratischen Beobachtung, und aus den obigen Tabellen lassen sich namentlich folgende neue anführen:

Schon J. Frank bemerkte, dass er die Pneumonie nirgends so häufig als in den sumpfigen Beisfeldern Oheritaliens gesehen habe, und Savio in seiner Topographie des Reisbaudistricts Siccomario, zwischen Po und Ticino, bestätigte (1846), dass hier Entzundungen der Athmungsorgane häufig berrschen, und das Leben der Bewohner sehr geführden. In der That kamen nach Tab. 1 und 3a in den Reisbaudürfern der Sardinischen Provinz Vercelli 6,5% der Erkrankungen und 19,2% der Todesfälle, und in der Toscanischen Maremme 7,7% der Erkrankungen und 32% der Todesfälle auf Pneumonie. — Während die ganze Russische Armee höchstens 8% der Todesfälle durch Pneumonie erleidet, hat das Kaukasische Corps in den gefürchteten Malariagegenden Transkaukasiens 19% pneumonische Todesfälle. — Auch in den Garnizonen von Jaszy und Galatz, bekannten Malariagegenden, erleidet die Besatzung 19% der Todesfälle durch Pneumonie. Die officiellen Zusammenstellungen über den Feldzug der Engländer 1824—20 gegen Burmah, in den fürchtbaren Sümpfen Hinterindiens, ergaben folgende Pneumoniewerthe auf 1000 Mann EG. jährlich:

THE MINISTER BUT	FOAD	(Same 47)	TE:SE	may Januarie	10.0
			Er	krankungen	Todesfalle
			8	p Pacusa.	an Pacum.
Bangoon 1824-26				15,3	0,7
Prome 1825			4	****	3,0
Feldung in's loners 1	825.	26		20,6	1,5

Murchison berichtet (Edinbg. J. 1855 Jan.) über das Klima von Prome; 250 Mann hatten auf einer Gwöchentlichen Expedition in die Sumpfe 108 Erkrankungen, darunter eine todtliche Pneumonie, was auf 1000 Mann und 1 Jahr reducirt einen Pneumonieverlust von 32 Mana ausmachen würde. — Heutige ausgezeichnets Beobachter in Ostindien, wis Webb, Morchead u. A. weisen einstimmig die frühere Annahme von der Seltenheit der Pneumonie in Ostindien, als irrthumlich zurück, und berichten dass man durch die Nothwendigkeit dahin gekommen sei, die sorgsamste Auscultation und Percussion als tägliche Prazis in den Hospitälern der Eingebornen zu üben. — Aus Bie bemerkt Sigaud, dass Pneumonien reichlich vorkommen. — Weitere Belege über Algier, New-Orleans, Westindien u. s. w. liefern die obigen Tabellen. Ueber die anztomischen und symptomatischen Eigenthümlichkeiten dieser südlichen Sumpfpneumonien handelt u. A. Catteloup, de la Pneumonie d'Afrique, in Rec. de Mém. de Méd. etc. milit. 2 ser. vol. XI. 1853.

11

Aus dem allgemeinen Krankenbause zu Wien.

Uebersicht der im Jahre 1855 an der unter der Leitung des Hrn. Professor Rokitansky stehenden pathologisch-anatomischen Anstalt vorgenommenen Obductionen

UB	uu	CH	VII	CII	9				
Status:							1	DIA	bl des
leningitis					٠				24
aemorrhagia cerebri		+							27
									16
ncephalitis trophia cerebri .									4
ydrocephalus int.									19
elanus ,						,			2
rotilis et oedema g	lot	tidis							6
neumonia									140
angraena pulmonum									8
mphysema pulmonum	٠								12
leuritis									56
ronchitis									8
ronchiectasia		_				Ĭ			2
ericarditis						ï	·		10
yocarditis				-		Ţ		-	1
ypertrophia et dilata	tio	vet	atr.	COL	rdis			,	53
					,		Ü		2
ritonitis									45
cus perforans ventri	Cu	li					Ī		3
rsenteria									41
lcus perforans ventri vsenteria epar granulatum .								-	10
trophia hepatis acuta	١,					ì			1
ephritis									56
orbus Brightii renum	1					-			17
ephritis orbus Brightii renum rocystitis				Ī		•			6
ippuratio et gangrae	na	lex	fue	cel	linka	e i			26
ories el pecrosis oss	iun	n		-					33
Nammatio et exulcer	ali	0 3	rhie	ulat	ioni	1977	1	۰	5
orbi puerperates .	-				4	4444			14
phus						•			139
				-					255
olera		-	-						94
			-						71
semia et Scorbutus	6			*				4	41
	•					٠	٠	0	19
arasınus						a	٠	+	15
ssolutio sanguinis pi					٠	٠	0	0	19
oostrum	150	497	1012	M		*		9	1
DRING				- 0		0		0	- 1

Acht von diesen Fällen wurden ihres Interesses wegen dem pathologisch-anatomischen Museum einverleibt. Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche silwöchentlich Sonnabends eracheint. nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Preis viertehährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhaits Ueber Lungenmelanose. Von Dr. Opp ert. (Schluss.) - Versuche zur Auftlärung der Wirkungen des exsignauren Kupferanyds und einiger anderer arganisch-sauter Kuptersalze. Von Prof. Paick. (Fortsetzung.) — Infusorien, els bestimmte pathologische Erscheinung im menschlichen Kürper, beobschiet im Jahre 4856 von Dr. Bresicke u. Streubel. (Schluss.) - Mitheilungen aus dem Land-Krankenhause und der Augen-Bellanstalt zu Darmstadt. Von Dr. H. Küchler. [47. Meine Doppelnaht zur Episiorrhaphie.] - Miscellen: Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 2. und 46. Märg 4837. Literatur-Blatt.

Textileten: Ueber die angeblichen Fälle von Lausesucht in der Bibel und bei Josephus. Kritische Bemerkungen von Med.-Rath Dr. Küchenmeister. (Forisetzung.)

Ueber Lungenmelanose.

Vorgetragen in der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin zu Berlin ven

Dr. Oppert.

(Schluss aus No. 37.)

Wenn englische Beobachter die Cavernenbildung als den höchsten Grad der Zerstörung, den die mechanisch eindringenden Kohlentheilchen anrichten, hinztellen, so ergiebt eine nahere Analyse der Falle, dass grosse Cavernen doch etwas Seltenes bei der Krankheit sind. Die Fälle in den Museen sind die exquisitesten, wo der Krankheitsprocess am verderblichsten war, aber selbst hier gab es Fälle, wo die Lungen zwar ganz schwarz waren aber nur kleine erbsengrosse Cavernen sich fanden. Brockmann, dem eine reiche Erfahrung zur Seite stand, hat neuerdings keine Röhlenbildung gefunden und rechnet sie zu den höchsten Seltenheiten. Uebrigens aber kann das abgesetzte Pigment chenfails als fremder Körper wirken und Erweichungsprocess und Höhlenbildung herbeifdhren.

In Bezug auf die mikroskopische Untersuchung schliesse ich mich

den Virchow'schen Ansichten au.

Die schwarzen Körperchen fanden sich bei der Untersuchung unter dem Mikroskop (ich hatte durch die Gute des Prof. Goodsir einen Theil einer Lungs eines Kohlenarbeiters, der in der Edinburgh infirmary vor Kurzem gestorben war) in der Dicke der feinsten Bronchien und innerhalb der Gefässwandungen abgelagert.

Die Körperchen waren fast nur frei, nur selten als Körnchen in Zellen, sie hatten das Aussehen wie die Pigmentkörperchen, welche Virchow (Archiv a. a. O. über Pigment auf der Tafel Fig. No. 12) abgebildet hat. Hit concentrirter Salpeter- oder Schweselsäure unter dem Mikroskop behandelt, verhielten sie sich Zusseret widerstandsfähig, nicht anders als die Steinkohle, welche ich aus englischen Bergwerken erhalten hatte. Das ockerfarbene Pigment, welches in den schwarzen Lungen vorkam, ging hei Behandlung mit Schweselsaure dieselben Differenzirungen ein, die Virchow angiebt. Es erschien daher fast unmöglich zu zagen, wie viel von der schwarzen Masse wirkliche Kohle, wie viel schwarzes Pigment war, aber die Art der Ablagerung schien immer darauf zu deuten, dass die grüsste Menge Pigment war.

Nun kommt die schwarze Ablagerung mit und ohne Tuberkeln vor, ich glaube, dies muss man auseinanderhalten. Tuberculose ist eine Krankheit, welche durch keine irgend andere Krankheit ausgeschlossen wird. Auch bei Individuen mit melanotischen Lungen kann sich der tuberculose Process ausbilden. Guillot unterscheidet bei der Beschreibung des anatomischen Befundes und der Symptome der schwarzen Lungenkrankheit der Greise nicht die Falle, wo Tuberkel dabei oder

nicht dabei existirten, scharf von einander. Es entsteht in Fällen, wo sich beide Processe finden, z. B. auch in dem von Bartelmess, die Frage, wie verhalten sich beide zu einander? Zunachst ist eine Thatsache festgestellt, dass beide Processe sich vorzugsweise zunächst in den oberen Lungenpartien fixiren (Guillot). Dort begegnen sie also einander. Die Tuberculose begunstigt entschioden die Pigmentbildung, wie man sich durch den Augenschein überzeugen kann durch Sectionen. Philisische Lungen sind gewöhnlich sehr stark pigmentirt. Pigmentbildung in Uebermaass kann in gewissen Sinne zur Heilung der Tuberculose beitragen. Die Beobachtung Guillot's, dass bei Zunahme der schwarzen Ablagerung die Miliartuberkeln aufhörten, sieh zu entwickeln, spricht dafür. Han kann wohl die Vermuthung aufstellen, dass die durch Zunahme des Pigments bewirkte Verödung von Gefässen in der Umgebung von den Tuberkeln der Grund

fenilleton.

Ueber die angeblichen Fälle von Läusesucht in der Bibel und bei Josephus.

Kritische Bemerkungen

Med. - Rath Dr. Küchenmeister in Zittau. (Fortsetzung aus No. 36.)

3). Tod von Herodes Agrippa I. im Jahre 44 n. Chr. Geb. (cfr. Apostelgeschichte 12, v. 23 und Josephus Antiquit. lib. XIX. Cap. 8, 5. 2). Husemann lässt in der Apostelgeschichte die Rede sein von Herodes des Grossen Nessen Herodes Antipas, während es sich hier um Herodes Agrippa L., den Enkel des grossen Herodes, handelt. Es heisst nun in der Apostelgeschichte wörtlich: "Nachdem Herodes zu Casarca von seinem Sitze (Throne) aus an das Volk eine Rede gehalten (εδημηγόρει πρός αὐτούς), und das Volk dieselbe bewundernd and aber sein prächtiges Gewand erfreut ihm zugerufen hatte: das ist Gottes und nicht eines Menschen Stimme! schlug ibn des Herra Engel auf der Stelle (παραχρημα δέ ἐπάταξεν αὐτὸν ἄγγελος sugiou), weil er dem Herrn nicht die Ehre gegeben, und starb er von Würmern zerfressen (γενόμενος σχωληκόβρωτος). «

Nach Josephus Antiquit. I. c. wird berichtet: Berodes sah bei den Kampispielen zu Casarea, wo ihm obiger Zuruf gemacht worden

Dautsche Klinik. 1887.

war, einen Bubo = Schuhu 1) über seinem Haupte auf einem Seile sitzen, den er für einen Unglücksboten nahm. "Alsbald ergriff ihn Schmerz tiel im Herzen (deaucootov, oder, wie wir sagen, durch das Herz schneidend). Es trat Schmerz im Unterleibe hinzu (vije notliag), von flause aus schr hestig. Hieraus sprach er einige Worte über die Hinfalligkeit des menschlichen Daseins und erklärte, man müsse sein Schicksal ruhig ertragen. Als er dies gesprochen, ward er, durch Zunahme des Schmerzes gemartert, so schnell als möglich in den Palast getragen. Als er von hier aus das zu Gott um seine Genesung bittende Volk sah, weinte er. Durch den 5 Tage in continuo (συνεχώς) anhaltenden Schmerz des Unterleibes (το του γαστρός άλγηματι διεργασθείς) umgebracht, starb er. So erzählt Josephus.

Vergleichen wir diese Erzählungen, so fällt uns zuerst auf, dass die Apostelgeschichte bei Herodes Agrippa von Skolekes spricht, Josephus aber Nichts davon weiss. Wir wollen hierüber noch besonders sprechen, und nun die einzelnen Falle betrachten, in denen, so weit es um Parasiten sich handelt, stets die Rede von σχώληκες ist, während z. B. Herodot 4, 205, als er von einer afrikanischen Fürstin berichtet, welche lebend von Würmern auskochte, d. i. bei der Würmer hervorbrachen, sich des Wortes εὐλεύων (ζωούσα εὐλέων εξέζεσε) bediente. Das Wort εὐλη wird nun ganz gewöhnlich von Wurmern oder fladen in offenen Wunden gebraucht, also auch von den eigentlichen belebten Wunden Pruner's. Das Wort oxoilig kommt jenen Parasiten im Allgemeinen besonders zu, welche wellensormige

1) Das Wort Bubo erinnert uns an das bel unseren lägern noch heute gebräuckliche Buhu, für diese Art Ohreulen.

38 [1]

ist, dass den Tuberkeln so zu sagen die Nahrung entzogen wird, dass ihre Entwickelung gehemmt und dadurch ihre Beilung begünstigt wird.

Was die Höhlenbildung in schwarzen Lungen betrifft, so wird man die Höhle nur in den Fällen für eine tuberculüse erklären dürfen, wo sich Tuberkeln in den Lungen oder mindestens Tuberkeln in anderen Organen finden. Das Vorhandensein des Tuberkels in der Lungensubstanz oder in anderen Organen, ist eine unumgängliche Bedingung, um irgend eine Höhle in der Lunge für tuberculös zu erklären; dies schliesst nicht aus, dass eine tuberculöse Höhle ihre bestimmten anatomischen Charaktere hat.

Makellar, der eine Ausschliessung der Melanose und Tuberculose für wahrscheinlich hielt, sind vermuthlich die kleinen auch durch
Pigment achwarzen Miliartuberkeln entgangen, auf die Brockmann
besonders ausmerksam gemacht hat. Was das Verhalten des melanotischen Processes in den Lungen zum emphysematösen betrifft, so stimmen alle Beobachter darin überein, dass letzterer durch ersteren hegünstigt wird. Die Sectionen haben evident gezeigt, dass Emphysem
bei schwarzen Ablagerungen sehr häufig, sat constant ist. Man findet
eine nabeliegende Erklärung dieser Thatsache in dem chronischen
Bronchialkatarrh, der von Ansang an bei Individuen besteht, welche an
Lungesmelanose leiden.

Das Vorkommen von Pneumonie scheint bei melanotischen Lungen zehr zelten zu sein. Es ist mir ein Fall (von Dr. Biefel) mitgetheilt worden, wo saserstoffige, durch Pigment schwarzgestribte und den Bronchialverzweigungen entsprechende Ezsudate ausgeworsen wurden.

Ein Punkt, der auch noch nicht aufgeklärt ist, ist das specifische Gewicht melanotischer Lungen. Die englischen Beobachter haben dasselbe gewöhnlich schwerer gefunden, so dass Lungenstücke im Wasser untersanken. Ich habe mehrmals ziemlich frische, ganz melanotische Lungenstücke von Kohlenarbeitern aus Schottland (ein Specimen verdanke ich der Gute des Prof. Goodsir in Edinburg, ein anderes der des Dr. Whitley in London (liuy's Hospital) auf ihre Schwimm-Singkeit untersucht. Sie sanken nicht unter. Sind Tuberkeln gleichzeitig vorhanden, so ist das specifische Gewicht erklärlicher Weise schwerer als normal. Guillot hat 13 Falle beschrieben, es sanden sich in Fall No. 1 und 2 Tuberkeln, im Fall 3 graue Knoten, die nicht für Tuberkeln erklärt werden, es fanden sich im Pall 4, 5 und 11 Tuberkeln. Also in der likifie der Fälle beinehe kemen Tuberkeln var Nun wird speciall, dass das schwarze Gewebe im Wasser untersank, pur bei 3 Fatten erwähnt, bei Fall 3, 10 und 12, Fall 10 und 12 waren aber solche, welche ohne gleichzeitige Tuberkelablagerung waren. Bei den 10 übrigen Fällen hat Guillot des specifischen Gewichts nicht speciell gedacht. Dem gegenüber steht die Behauptung Brockmann's, dass das specifische Gewicht der Lungen nicht verändert sei, welcher diesen Umstand zum Beweise anführt dafür, dass die schwarze Ablagerung im Organismus selbst ausgehildet sei.

Nach Isambert und Robin (Mémoire sur l'induration pulmonaire nommée carnification congestive. Gaz. médicale Juli 1855) ist das indurirte Gewebe gewöhnlich trocken, lässt aber mitunter doch eine blutige und schaumige Flüssigkeit ausdrücken und schwimmt als dann auf dem Wasser. Die meisten Beobachtungen sprechen also daster, dass

das Gewebe schwarzer Lungen schwimmt, die fast constante gleichzeitige Anwesenheit des emphysematösen Processes erklärt schon einigermasssen diese Thatsache, welche aber immer für die organische Natur der Ablagerung angeführt werden kann, da die Ablagerung mechanisch eingeführter Kohlentheilchen das specifische Gewicht erheblich verändern wurde in der Weise, dass die schwarzen Lungenstücke schwerer wie Wasser sein würden.

Was die Symptome der Lungenmelanose anlangt, so sind sie im Anfang sehr geringstigig bei den Kohlenarbeitern sowohl als bei den anderweitigen, befallenen Individuen. Die Eintheilung der Krankheit in gewisse Stadien (in 3 oder 4 Stadien, wie sie Makellar und Brockmann nach dem anatomischen Besunde und den Symptomen machen) scheint mir wenig practisch, da man in der Praxis die Stadien doch nicht 20 genau von einander trennen kann.

Die Symptome sind von Anfang an die der Bronchitis und können Jahre lang auf einer niedern Stufe der Intensität bleiben, indess treten später hestigere Erscheinungen von Dysphole ein, und zu den Symptomen der Functionsstörung der Respirationsorgane gesellen sich allgemeinere. Der Gesichtsausdruck deutet dann auf ein tieses Allgemeinleiden, die glanzlose, bläulich schimmernde Sclerotica, die erdfahle Farbe der Haut, die Schlassheit des Muskelsystems und endlich die tiese Niedergeschlagenheit der Patienten sind charakteristisch für die Krankheit, und von Denon, die eine grössere Zahl von Fällen beobachtet haben, constatirt. Besonders ist die melancholische Stimmung ausstallend, und noch in einem neusten Falle, den mir Dr. Klostermann aus dem Kreise Bochum von einem Kohlenarbeiter mittheilt, wird auf diese ganz besonders ausmerksam gemacht. Sie deutet aus ein Mitleiden der Unterleibsorgane.

Der Husten ist anfangs trocken, oft wird Jahre lang nur wenig weisser Schleim ausgeworfen. Erreicht die Melanose einen höhern Grad, so erscheinen die schwarzen Sputa. Sie sind für das Leiden am meisten charakteristisch.

Niemals sehlt dem Auswurs ein aschgraues Aussehen oder eine tintenschwarze Zumischung, welche entweder über die ganze Masse verbreitet oder in einzelnen Punkten und Streisen bemerkbar wird und ein so charakteristisches Phanomen bildet, dass dasselbe alle anderen diagnostischen Zeichen überflüssig machen würde, wenn es in jedem Stadium und unter allen Umständen vorhanden wäre.

Aber es schilt im Ansang, und in den spätern Stadien der Krankheit können oft Tage, selbst Wochen vorübergehen, ohne dass erhebliche Expection stattsindet. In den letzten Stadien des Leidens gehört
es zu den grössten Seltenheiten, dass das Sputum nicht ein durchaus schwarzes, von jeder anderen Auswurssmasse verschiedenes Anseben 175gt.

Die physicalische Untersuchung ergiebt in den Pällen, wo es noch nicht zur Rühlenbildung gekommen ist, wenig oder nichts. Der Percussionston ist voll und helt zum Gegensatz von Tuberculose, und bleibt es, wenn nicht später Tuberculose hinzutritt oder der seltene Pall der grossen Rühlenbildung eintritt. Die Auscultation ergiebt nur das Resultat, was sich bei Bronchitis findet. Man muss annehmen, dass die Pälle, wo Guillot Dämpfung des Percussionstons und Bronchiophonie

Bewegungen aussuhren. Läuse nun marschiren zwar sehr schnell und klettern wohl auch, aber wellensormige Bewegungen wird ihnen wohl Niemand so leicht zuschreiben. Schon deshalb darf man an allen Orten, wo σχώληχες erwähnt sind, nicht an Läuse- oder Milbenarten denken. Es bleibt meiner Ansicht nach schon aus sprachlichen Gründen Nichts übrig, als dies Wort auf zichte Helminthen (Nematoden oder Tanien) oder auf saugende Fliegenlarven zu beziehen, welche nach Pruner, wenn sie saugen, ein wellensumiges Auf- und Niedersteigen darbieten, und werden wir bald sehen, dass letztere in der Bibel und bei Josephus bezeichnet werden.

Der Fall des Antiochus bei den Maccabzern lässt sich am leichtesten so erklären: Antiochus bekam hestiges Leibweh, gerieth darüber in Wuth und wollte, ein achter Poltron, seinen Schmerz durch Wuth gegen die Juden übertauben. Er befahl also dem Wagenlenker, in Carrière dahinaufahren, sturate dahei vom Wagen und erhielt im Fallen sicherlich Quetschwunden, wo nicht, was nach "anogroegloragat" sehr wahrscheinlich ist, mit Quetschwunden complicirte Knochenbrüche, die ihn zwangen, sich in einer Sanfte forttragen zu lassen. Nach einiger Zeit wurden die offenen Wunden brandig und zogen durch ihren Geruch Schmeiss- und andere Fliegen herzu, die jedenfalls um so zahlreicher dort versammelt waren, weil Antiochus mit seinem lleere und dem nöthigen Vich im Freien lagerte. Die Fliegen aber setzten ihre Larven in die offenen, brandig gewordenen Stellen, die nun zu dem wurden, was man nach Pruner im Orient belebte Wunden vennt. Husemann hat sicherlich flecht, wenn er meint, es handle sich hier um eine Gangran (offene, gangrands gewordene Hautwunde: K.), in

welche sich Maden tief eingefressen hatten. Wenn er aber einmal dies richtig deutete, so ist es au verwundern, wie er noch über die Madenart im Ungewissen sein konnte, da seit Pruner diese Art Geschwüre ehenso, wie die betreffenden Madenarten, auch den nocidentalischen Aersten sehr genau bekannt geworden sind. Nach der Luther'schen Uebersetzung, wo vor Allem Krimmen in den Darmen in den Vordergrund gestellt wird, hätte man leicht an ächte Darmhelminthen denken können; die obige wortgetreue Uebersetzung zeigt, dass hier unter Skolekes Fliegenmaden am besten verstanden werden.

Was den Fall mit Berodes dem Grossen anlangt, so hat leider Husemann es nicht für nöthig erachtet, auf den Josephus zurückzugehen, und sich wahrscheinlich mit dem bei Winer, biblisches Bealwörterbuch, Artikel: Herodes, citirten: "σήψις τοῦ αἰδοίου" begaugt. Nur hieraus lässt sich erklären, wie er sagen konnte: "es seien bei Herodes aus den eiternden Schamtheilen Würmer hervorgebrochen, und er dann fortfuhr, dass es sich hier wohl eher um einen Wurmabscess gehandelt habe, ohne dass es auch hier müglich gewesen, anzugeben, was für eine Art Maden oder Würmer hier gemeint sei." Es ist gar nicht abzusehen, warum Husemann das Wort Wurmabscess gewählt hat, wenn er doch das Richtige weiss. Wurmabscess nennt man heutzutage Abscesse in den Bauchdecken u. s. w., aus welchen achte flelminthen (Ascariden, Tanien) hervortreten; mit Maden besetzte, eiternde llautwunden nennt man eben "belebte Wunden", oder, will man dies mehr umschreiben, Abscesse, die mit Fliegenmaden vernnreinigt sind. Es findet also auch bei Herodes ganz dieselbe Erklärung statt, wie bei dem Fall des Antiochus; nur ist sie dem

fand, nicht reine Fälle von übermässiger Pigmentabsetzung waren, sondern complicirt mit tuberculoser Infiltration.

Wir kommen zur Therapie, welche der letzte Zweck aller unserer wissenschaftlichen Forschungen ist, finden aber, dass man bisber diesen Punkt bei der Lungenmelanose etwas vernachlässigt hat. Wir wissen, dass der schwarze Ablagerungsprocess in den Lungen, welchen man zuerat aus den schwarzen Sputis erkennt, zu einem lethalen Ende führen kann, das ist Grund genug, sich damit zu beschäftigen, wie wir ihm vorbeugen können, wie wir den verderblichen Ausgang hinausschieben können. Was die Prophylaxis betrifft, so ist schon angedeutet, dans sie bei Kohlenarbeitern oder solchen ladividuen, die eine Beachaftigung haben, bei der seine Staubtheile in die Lustwege kommen, in der Entseroung der schädlichen Ursachen besteht. Die Herstellung einer reinen Luft, in der die Arbeiter arbeiten, ist etwas so Wesentliches, dass nicht genug darauf hingewiesen werden kann. Man wird in Bergwerken nie im Stande sein, alle schudlichen Einflüsse fern zu halten, aber durch Verbesserung der Ventilation kann viel für den Gesundheitszustand der Bergleute geschehen, und die Aufmerksamkeit der Knappschaftsärzte muss nie aufhören, sich auf diesen Punkt zu richten. Bei Bergleuten wie bei den andern öfters erwähnten Berufsklassen verdient ein chronischer Lungenkatarrh, wo die physicalische Untersuchung nichts Bedenkliches zeigt, mehr Beachtung wie bei andern Individuen. Ein zeitweises Aussetzen der Beschäftigung ist das Nachste, sie allein kann im Beginn der Krankheit vollkommene Heilung berbeiftheen.

Giebt das Austreten von schwarzen Sputis darüber Sicherheit, dass man es mit der fraglichen Krankheit zu thun hat, so muss man dies weniger gering achten, als bisher bauftg geschehen. Eine völlige Veränderung der Lebensweise, besonders der Ausenthalt in normaler Lust, erscheint nach den Ersahrungen solcher Aerste, die eine grössere Zahl von Beohachtungen machen konnten, zweckmässig. Der Gebrauch von Expectorautien lindert die Dyspnoe.

Bei Bergleuten hat Brockmann zur Entfernung der Kohlenmolecule die Brechmittel von grossem Nutzen gefunden, besonders wenn sie bald nach dem Eingange der Kohlentheilchen administrirt wurden und je oberflächlicher die letzteren den Schleimhäuten adhäriren.

Zur Eliminirung des organischen Krankheitselements empliehlt derselbe dem hyperearbonisirten Blut Kohlenstoff zu entziehen und demselben Sauerstoff zuzuführen, daher angemessene Anztrengung in einer reinen Almosphäre, Anregung der Secretionsthätigkeit der Leber, des Darms, der Haut. In specie wird Calomel, Cort. rhammi frangulae und das künstliche Carlsbader Wasser gerühmt. Letzteres zu einer vierwächentlichen Brunnenkur angewandt, passt aber nur für kräftige Constitutionen.

Es ist zu bedauern, dass wir über den Einstess einer zweckmässigen Behandlung nach denselben Principien bei der Melanose der Greise noch wenig Erfahrungen haben. Man möge Versuche machen, ob nicht auch hier die zweckmässige Anregung der Leberthätigkeit von gutem Erfolge ist.

Infusorien, als bestimmte pathologische Erscheinung im menschlichen Körper, beobachtet im Jahre 1854

von

Dr. F. W. Brösicke,

A. V. Streubel, Lehrer d. Naturwiss, obendaselbst.

(Schloss aus No. 37.)

Dritter Pali. F. W. E., Gemusehandler, 56 Jahre alt, überstand als Kind die Windpocken, das Scharlach- und ein nervoses Fieber. Nach genügter blihtarpflicht wurde er Arbeitsmann und bald von einer Intermittens mit nachfolgendem Hydrops befallen, wovon er jedoch völlig genas. Einige Jahre später wurde er icterisch; doch auch nach nicht langer Zeit von diesem Uabel wiederhergestellt, erfreute er sich bis vor 4 Jahren einer kräftigen Gesundheit. Da bekam er nach einer starken Ueberladung des Magens und kaltem Trupke bei erhitztem Korper ia der Regio epigastrica und Appochondriaca dextra Schmerz, der abwechselnd his in die jungste Zeit wiederkehrte, so dass er sich genothigt sah, einen anderen Erwerbszweig zu ergreifen. Er legte also einen sogenannten Grunkram in der von ihm bewohnten Kellerwohnung an. Vor etwas mehr als einem Jahre zeigten sich grosse Beschwerden beim Harnen, die Urinmenge wurde immer geringer; es fingen die Passe an zu schwellen, dann das Serotum, der Unterleib, die Unde, das Gesicht, die Augenlider. Darauf kam er den 2. Juni 1854 in Brösicke's Behandlung. Der Hydrops war sehr ausgebildet, das Scrotum z. B. von der Grosse eines Kopfes; die erste, vorläufige Prufung des flarus, der ganz dick war, und aus welchem sich bald ein überaus beträchtlicher Niederschlag von Albumen freiwillig sonderte, der beim Kochen compact wurde, liess die Nierenkrankheit gar nicht verkennen. Am 3. Juni musste er in unserer Beider Gegenwert in ein vollkommen gereinigtes Pläschehen Harn lassen, worin sich bei mikroskopischer Beobachtung susser vielen verschieden gehildeten, zum Theil sehr grossen Epitheliumschuppen, einzelnen Eiterkörperchen, einer bedeutenden Auzahl nicht mehr vollkommener, sondern schon in Zersetzung begriffener Faserstoffcylinder und sehr spärlichen Klümpchen von harnsaurem Natron, wiederum l'ibrio stugula und dann noch eirundliche Insusorien von Monadenform, doch ohne Tentakel und ohne Augenpunkte, und meist von ³/1000 - ³/000 Linie im Durchmesser, wahrnehmen liessen. Die Flüssig-keit war kaum 1 ³/₂ Stunden alt, roch merklich ranzig nach Buttersäure and resgirte stark sauer. Die Thiere waren bei Weltem nicht so zahlreich, als in den beiden ersten Fällen, schwammen weit weniger lebhaft, manche sogar sehr langsam, darin umber, mehrere lagen langere Zeit völlig ruhig, und einige verstossen, ohne dass es an Flüssigkeit und Zutritt der Luft gemangelt hatte. Nach einigen Stunden waren alle Insusorien gestorben. Der Urin hinterliess nach dem Verdunsten keine Spur von Krystallbildung. Am 4, Juni wurden dem Patienten Acidum nitrie. dilut. und Spir. nitrie .- aether. nebst Badern verordnet, und zwei Tage darauf der Harn noch einmal untersucht. Der Faserstoffgehalt hatte abgenommen; Infusorien wurden gar nicht mehr bemerkt; nach dem Verdunsten des Urins zeigten sich sehr schöne Krystalltafeln von salpetersaurem Harnstoff. Der Kranke konnte in seiner Wohnung nicht die gehörige Pflege haben und wurde in das Charité-

physiologischen Arzte hier noch leichter. Herodes der Grosse durfte, wie durch seine unbezähmbare Wuth und Mordsucht, durch die vielerlei nicht zu bofriedigenden Gelaste und endlich durch seinen Selbstmordversuch angedeutet zu sein scheint, ursprünglich an einem Herzsehler gelitten haben (was dem Psychologen einige Anhaltepunkte für mildere Beurtheilung seines Charakters darbieten dürste). Die endlichen Folgen dieses Leidens blieben bei ihm denn auch eben so wenig aus, als bei anderen ähnlichen Eranken. Er bekam Darmkatarrhe (Vereiterung und dauernde Schmerzen der Eingeweide und des Colon nach Josephus) und nachher Oedem, das sieh über die unteren Extremitäten und die Unterleibsregion ausbreitete, ferner Asthma und Orthopnoë (was auf gleichzeitige Ansammlung von Wasser in den Pleurosacken hindeutet), und ruletzt in Folge der gleichzeitigen Congestionen nach dem Kopfe, die wohl zu Oedema cerebri (Unnerweichung) geführt haben durften, allgemeine Krämpfe. Wie nun gewöhnlich in heissen Monaten und zumal in heissen Gegenden, so entzundete sich das Oedem, und besonders an Stellen, wo die Haut sich reibt, also auch hier in der Scrotalgegend, erysipelatös, worde brandig und lockte die Schmeissliegen herbei, welche ihre Larven absetzten und die brandige Stelle zu einem belebten Geschware machten. Wie im Falle des Antiochus, so bezeichnet denn auch hier Skolex die Fliegenmaden, und ist dabei noch zu bemerken, dass Skolex an beiden Stellen da gebraucht wurde, wo die Wunden brandig und übelriechend waren. Merkwürdig in dieser Krankengeschichte ist noch die zeitweilige, scheinbare Besserung, die jedoch bei solchen von Herzsehlern bedingten Leiden gewöhnlich gegen i

das Ende noch einmal austritt, und der Umstand, dass die Skolekes nach dem Oelbade nicht mehr erwähnt werden. Der üble Geruch des Athems scheint eine Verwechselung zu sein und wird wohl von dem gangränösen Stellen am Schenkel etc. hergerührt haben, wenigstens sindet sich keine Andeutung von Lungengangrän oder dergleichen. Bei der Anstrengung, die Herodes in den Asthma-Anfällen machen musste, musste natürlich auch der ganze Körper gerade wahrend dieser Anfälle und durch dieselben in Bewegung gesetzt, die Lagerdecke bewegt und dabei fast eben so absatzweise die übelriechende Lustmasse in Bewegung gesetzt, unter der Lagerdecke hervorgetrieben und um den Kranken herum ausgelheilt und ausgebreitet werden. Auf diese Weise schien es den Ungeübteren wohl, als ob der Athem selbst übelriechend gewesen wäre.

Die unklarste Stelle bleibt die über Herodes Agrippa L., zumal wenn man die Apostelgeschichte und Josephus Angaben vergleicht, der etwa 7 Jahre alt war, als Herodes Agrippa starb. Darin nur stimmen beide Berichte überein, dass Herodes plötzlich und während er noch auf der Schaubühne sich befand, erkrankte. Die Apostelgeschichte sagt: "und auf der Stelle schlug ihn der Engel des Herrn", was wohl nur eine bildliche Umschreibung der Worte des Josephus ist: "alshald ergriff ihn Schmerz, das Herz durchschneidend; es trat Schmer im Unterleibe hinzu, der von Haus aus sehr heftig war und so zunahm, dass er sofort in den Palast getragen werden musste." Es scheint mir am wahrscheinlichsten, dass Herodes durch seine Rede an das Volk sich erhitzt, und auf seinem offenen Suggest sitzend hierauf

Krankenhaus aufgenommen, woraus man ihn nach einiger Zeit, als bedeutend von dem Hydrops gebessert, entliess. 1) Dort hatte man ihm den Heim'schen ahnliche Pillen von Gummi gutt. und Digitalis gegeben.

Vierter Fall. Hermann E., 5 Jahre alt, Sohn eines verstorbenen Schuhmachers, bekam im Alter von einem Jahre Kopfausschlag und Augenentzundung. Hernach zeigten sieh rhachttische Erscheinungen. Verbiegungen der Wirbelsaule, Hühnerbrust und Austreibung der Epiphysen der Vorderarme. Am 27. Juni desselben Jahres kam das Kind, nachdem ihm etwa 14 Tage nach überstandenem Scharlachsieber der Leib aufzuschwellen angefangen, bei Uebergabe der Armenpraxis des betreffenden Bezirkes an Dr. Br., in dessen Behandlung. Derselbe bemerkte gleich beim Kochen des spärlich gelassenen, überaus dicken und trüben Harns an dem enormen albuminosen Niederschlage, dass der Scharlach einen recht ausgeprägten Morbus Brightif mit ausgebildetem Hydrops im Gefolge hatte. Br. war diesmal durch seine zahlreichen Berufsgeschafte ganzlich verhindert, an der genaueren Untersuchung des ffarns Theil zu nehmen. Strbl. und der practische Arzt Dr. Hulert (jetzt in Pommern ansassig), welcher zustlig bei ihm war, überzeugten sich gleichfalls, nach Behandlung einer kleinen Menge des übersandten, frischen Urins - der sauer und ranzig roch und blaues Pflanzenpapier rothete - mit Salpetersaure von der enormen Quantitat. des Eiweissniederschlages, und nahmen wahr, dass sehr kleine Luftblasen emporstiegen und kleine gelbliche Körperchen sich lösten. Die mikroskopische Untersuchung von einem Tropfen des unveränderten Restes zeigte die Anwesenheit von einer ungeheuern blenge Faserstoffcylindern, Zellen des Epitheliums der Nieren, Blase und Harngange, ferner sehr grosse graugelbe, amorphe Klumpen von harnsaurem Natron und nicht unbeträchtlichere Massen, je nach ihrer Dicke, von schwarzgrauer bis blassgrauer Farbe, welche letztere Körper amorpher Kalk zu sein schienen, ausserdem noch zahlreiche, sieh lebhaft fortbewegende Infusorien, aber bloss Vibrionen, und zwar wiederum, wie in allen vorhergehenden Fallen, nur Vibrio Rugula. Es wurden Nicolsche Prismen mit dem Mikroskope in Verbindung gebracht, und nun zeigten die grauen Körper ganz die Polarisationserscheinungen der kohlensauren Kalkerde. Man versuchte schliesslich noch eine chemische Profung, welche dann auch unterm Mikroskope möglich war und ergab, dass nach mehrmaliger Hinzusetzung eines Minimums von Essigsaure zu dem Harntropfen, die grauen Körper, von denen nicht einer Dumbbeilform hatte, sich unter Aufbrausen lösten, während auch die gelbe blasse zersetzt wurde und flarnsaure als Rückstand hinterliess. Durch Salpetersäure und einen Hauch von Aetzammoniak wurde letzterer purpurroth, durch Kali purpurblau gestrbt. In einem kleinen Reacentiengläschen sah man auf Behandlung eines geringen Quantum ziemlich abgeklärten flarns mit Sauerkleesalzlösung ein schwaches weisses Präcipitat von oxalsaurer Kalkerde erfolgen. Im Rückstande des verdunsteten reinen Urins fand sich keine Spur von Krystallen vor. Am folgenden Tage waren in dem aufbewahrten, mit der Luft in Berührung gestandenen, unbenutzten Reste des Harns alle Vibrionen todt. - Der kleine Patient ist übrigens von den erwähnten Uebeln wiederhergestellt

 Baid darauf wieder in das genennie Krankenhaus aufgenommen, ist er dort demaelben Uebel erlegen. und hefindet sich, den überaus durftigen Verhältnissen der verwittweten Mutter angemessen, leidlich wohl.

Wir wollen noch erwähnen, dass der von uns untersuchte, Eiweiss und Vibrionen enthaltende Urin aller bisber aufgeführten Kranken auf Behandlung mit salpetersaurem Silberoxyd kein weisses, stockiges Pracipitat, sondern einige Zeit nach dem völligen Eindampsen, dem hellen Tageslichte ausgesetzt, eine trockene schwarzbraun gestrebte Masse gab, also Chlorsalze nicht enthielt. Phosphorsaure Salze wurden gleichfalls nie bemerkt.

Vor etwa 2 Monaten erhielten wir noch Harn von einem 3jährigen Mädchen, das ehenfalls an beginnendem Hydrops und Albuminurie litt. Eine vorangegangene Scharlach-Eruption war nicht beobachtet worden. Es ergab die mikroskopische Prüfung die Ueberzeugung von der Anwessenheit von Fibringerinnsel, verschiedenerlei Epithelialzellen, einigen Blut- und Eiterkörperchen, einigen Spuren von harnsaurem Natron; Infusorien waren nicht vorhanden. Die Albuminurie hatte ihren Culminationspunkt bei Weitem noch nicht erreicht, Es krystallisirte aus dem Harne nichts heraus. Zeitmangel gestattete leider eine weitere Untersuchung nicht. Das Mädchen wurde sehr bald von Dr. Br. geheilt.

Ausser den erwähnten Fällen ist noch die Harnflüssigkeit von mehr als hundert, theils gesunden, theils an den verschiedensten Krankheiten leidenden Personen jedes Alters, jedes Geschlechts und der verschiedensten Kategorie der menschlichen Gesellschaft, mikroskopisch und chemisch gepraft worden; darunter dreimal von solchen, die, wie die Trommer'sche und Kletzinsky'sche Zuckerprobe unzweiselhaft feststellte, an Diabetes mellitus litten. Das eine Mal war der Diabetes überaus schnell vorübergehend, kaum 14 Tage anhaltend, und soll nach längerem und öfterem Genusse von Mehlspeisen, die aus gehr aussem Mehl 1) - das also wahrscheinlich von Getreide gewonnen worden. welches sehr stark durch Mutterkorn verunreinigt gewesen ist - bereitet waren. - In letzterem Falle war die ausgesonderte Harnmenge, wie immer in dieser Krankheit, enorm und wurde dadurch der Leidende darauf aufmerksam gemacht. Bald nahm das Quantum und der Zuckergehalt ab, his die vollständige Genesung, und awar ganz freiwillig (ohne Arzneimittel) eintrat.

In den Hunderten von untersuchten Urinprohen war, mit Ausnahme der eiweisshaltigen, auch nicht ein einziges Infusions- oder anderes Thierchen wahrzunehmen gewesen.

Man ist demnach wohl zu dem Schlusse berechtigt, dass, wenn die Bright'sche Krankheit ein gewisses Stadium erreicht hat und der Niereneiter bereits in Gährung oder Fäulniss übergegangen ist, sich dies am Vorhandensein von Infusorien, namentlich Vihrionen, im Harne am leichtesten erkennen lassen wird: denn dass der von Donné, v. Bärensprung u. s. w. erwähnte Fall mit Hydrops und Morbus Brightii gleichzeitig vorkommen könnte, ist wohl nicht anzunehmen. 3)

- ¹) Vielleicht ist dieser Fall dem neutich von Dessignes in den Comptes rend, etc. t. XLitt. p. 670 bekannt gemachten, wo dieser Naturforscher das der Heringsiske, den Runkelrubenbistiern und den grünen Theilen von Chenopodium Vulcaria eigenthümliche Trimethylamin im Menachenharne fand, analog.
- 7) Br. hat stets den Leib der Kranken genau untersucht, und wenigstens bei den oben erwähnten an Bright'scher Krankheit Leidenden nie in der flarnröhre oder der Glanz penis etternde Geschwüre gefunden.

durch den Zugwind und die Ueberanstrengung bei der Rede sich bestig erkältet hatte, wodurch er nich eine Unterfeibsentzundung zuzog, die ihn in 5 Tagen dahinraffte. An einen Schlaganfall ist wohl nicht mit gutem Grunde zu denken, da die Apostelgeschichte sich bei Thulichen Todestallen des Wortes enarager nicht bedient, sondern z. B. Cap. 5, v. 5 u. 10, wo vom plotzlichen Tode des Ananias und seines Weibes die Rede ist, die Worte: πεσών έξέψυχε und enegede παραγρέμα aut efenbufer gebraucht. Auch das ist nicht anzunehmen, dass der Buhu, der über des Berodes Baupt sich niederliess, seine Milben auf Herodes abgeschuttelt habe, und der Fall von Herodes Agrippa eine Uebertragung von Vogelmilben betreffe. Fasse ich Alles genau zusammen, so scheint mir - weil man nicht einsieht, warum Josephus nicht eben so gut hier als bei Herodes dem Grossen die Skolekes erwähnt haben sollte, wenn sie wirklich beobachtet wurden treff eines einzelnen Symptoms der Erankheit, nämlich des Auftretens der Skolekes, in der Apostelgeschichte gerade derselbe Fehler begangen worden zu sein, den spätere Ausleger lange im Allgemeinen bei Erklarung dieser Stelle begingen, wenn sie meinten, jener Berodes in der Apostelgeschichte sei Herodes der Grosse gewesen. Die Apostelgeschichte scheint mit den Worten σκωλη κόβρωτος in der That eine Verwechselung des Lebensendes von Herodes dem Grossen und Herodes Agrippa I. begangen und Mischlich die Skolekes, die Herodes dem Grossen zukommen, auch Herodes Agrippa zugeschrieben zu haben. Wir halten nach den anderen zwei Stellen das Wort oxu'lns fur Fliegenmaden fest, die sich wurmformig beim Saugen bewegen, und sehen nichts,

was zu der Annahme berechtigte, dass auch bei Berodes Agrippa offene und brandige flautwunden dagewesen wären, welche die Fliegen herbeigelockt und zur Absetzung ihrer Maden (Skolekes) getrieben hatte. Gewiss mit grösserem Rechte nehmen wir an, dass hier in der Apostelgeschichte eine Verwechselung begangen wurde, als dass wir einen Versuch machen wollten, das Wort Skolex hier mit "Bingeweidewürmer" zu übersetzen und anzunehmen, es seien dem Herodes Agrippa in Polge der eingetretenen Unterleibsentzundung Ichte Helminthen: Spulwurmer per os oder per anum, oder Tanienglieder per anum abgegangen. Letzteres konnen wir um so weniger annehmen, da es sich hier, wie bei Herodes dem Grossen, um Juden handelt, die in gewissen ausseren Formen immer noch streng an mosaischen Gebratchen hielten, und es wohl besonders in Betreff des Schweinefleisches gethan haben durften. Ich entsinne mich wenigstens nicht, gehört zu haben, dass das Schweinefleisch auf den Tafeln der Romer - nach denen beide Berodes sich gar sehr richteten - Modo gewesen sei. Es schlte demnach hier eine sehr gewöhnliche Ansteckungsweise der beiden Herodes mit Tanien. Von einem Wurmahgang ist überhaupt bei Herodes Agrippa keine Spur zu finden, weil Josephus auch nichts von Diarrhoe oder dergleichen erwähnt. Husemann hat demuach zwar Recht, den Fall in der Apostelgeschichte nicht auf Lause zu beziehen, aber ich füge hinzu, dass dieser Fall überhaupt gar nicht dagewesen sein durfte, und dass er vielmehr auf eine Verwechselung beider Herodes durch Lucas sich zurückführen lasse. Ich bedaure endlich, die Arbeit von Ranisch: de Lucae et Josephi in morte AgripDie von uns mitgetheilten Erfahrungen sprechen zu sehr für dies Resultat, und es lässt sich wohl nichts Gegründetes dagegen einwenden, indem

1) Infusorien überall hin gelangen können;

2) Vibrionen nur von faulenden organischen Stoffen leben;

 Infosorien auch in warmen und sogar heissen Quellen gefonden worden sind, deren Temperatur die der entatindeten Nieren sicher übersteigt;

4) Vibrionen wirklich von uns im Niereneiter beim Morbus Brightii wahrgenommen worden sind.

Dass die in einem früheren Jahrgange der Deutschen Klinik von v. Barensprung geltend gemachte Ausicht über das Vorkommen der Vibrionen in Eiter nicht richtig ist, und dass die in physiologischer Beziehung nicht uninteressante Thatsache, dass Infusorien zuweilen im menschlichen Körper vorkommen, nunmehr sich wiederum bestätigt hat, ergiebt sich aus dem Obigen ohnehin.

Von naturhistorischer Wichtigkeit bleibt noch die Beantwortung der Frage: wie kommen die Infusorien in den menschlichen Kürper, z. B.

in die Nieren?

Durch die Harnrühre schwerlich.

Sind es Larven oder die erste Generation von Eingeweidewürmern?

Man hat die Vibrionen schon für Junge anderer Infusorien (z. B.

Colpoda cucultus) ausgegehen; es würden alsdann die Jungen der Infusionsthiere und die der Entozoen gleichgebildet sein. Man hat aber auch angeblich schon die jungen Tänien und die erste Generation (Cercarien) von Distoma 1) beobachtet; und es wären sonsch die Jungen der Eingeweidewürmer von überaus verschiedener Evolution und nach ganz verschiedenen Typen organisirt. Das glaube, wer da kann oder will. Jedenfalls müssten doch dann die Eltern der Vibrionen, die Entozoen, aufzufinden gewesen sein. Wir haben oben aber berichtet, dass in der geöffneten Leiche keine Spur von Eingeweidewürmern wahrzunehmen war.

Sind die im Harne gefundenen Infusorien etwa selbst Intestinalien von Eingeweidewürmern?

Das ist wiederum nicht möglich, wenn die letzteren fehlen.

Entstehen sie durch Generatio aequivoca?

Der Spuk der Urzeugung hat glücklicherweise so ziemlich zein Ende gefunden und wird von Vernünstigen nicht mehr geglaubt. Solcher Aberwitz war gut für die Zeit, da die slexenmeister Teusel entstehen lassen und in Flaschen sperren konnten. Ein beseeltes Wesen kann nur von einem beseelten Wesen abstammen. Die lassorien haben organisirten Körper, Empfindung und Willen, also sicher eine Seele.

Das Wahrscheinlichste müchte Folgendes sein:

Es ist unbestreitbare Thatsache, dass in der atmosphärischen Lust vereinzelte Infusorien schwehen. Beim Athmen lustrespirirender Geschöpfe gerathen sie so, wenn sie zusällig nahe genug sind, in den durch die Einathmung erzeugten Luststrudel in die Lustrühre und die Lungen. Wenn Albuminurie vorhanden ist, so findet sich gleichzeitig nothwendig eine sehr sehlechte Blutbeschassenheit vor, welche jedenfalls auf die blutreicheren Eingeweide von sehr nachtheiligem Einstusse

Dass die Cercarien Nachkommen von Distomen seien, glaube ich nach meinen Beobachlungen ganzlich in Abrede stellen zu müssen. Strbl. ist. Es mussen daher auch die Lungen mehr oder minder mitleiden, und es mögen sich dann in diesen auch Geschwure hilden. Gelangen die Vibrionen dahin, so finden sie eine bequeme Lagerstelle und gelangen auch in Capillarvenen der Athmungsorgane. Ist dies geschehen, so circuliren sie mit dem Blute 1), welches immer so viel Sauerstoff enthält, dass jene darin nicht sterben. Sie kommen dann auch in die entzundeten Nieren, wo zie sich wohler befinden, weil die Salze des Blutes von diesen nicht mehr abgesondert werden, und sie gegohrenen Eiter finden, der ihnen mehr zusagt, als der der Lungen, weil jener ebenfalls kein ihnen unangenehmes Salz, wohl aber alle die Stoffe enthalt, welche for sie nahrhaft sind und ihre Vermehrung befordern. Der sie umgebende Schleim mag überdies noch dieselbe Wirkung auf die von ihnen bewohnte organische Substanz haben, wie der Schleim der Fleischstiegenlarven; denn auch organische Stoffe faulen im Wasser schneller, wenn man mehrere Tropfen stagnirenden und an Vibrionen reichen Wassers hinzusugt, als wenn dies nicht geschieht. Die Möglichkeit wenigstens, dass Infusorien auf die angegebene Weise, je nach Umstanden, in die Nieren oder in die Milchkanale gelangen, ist nicher nicht abzuleugnen; und eine andere genügende Erklärung von dem beregten Phanomen haben wir uns bisher nicht machen konnen.

In gehöriger Wurdigung des nonum primatur in annum haben wir den obigen, mit Ausnahme einiger nachgetragenen Anmerkungen schon vor sast 3 Jahren geschriebenen Aussatz nicht gleich veröffentlicht; zumal, da wir hossen, dass sich uns mit der Zeit noch mehr derartiges Material zur Erweiterung der von uns gezogenen Resultata darbieten würde. Diese Hossnung hat sich nicht bewährt. Es ist Br. während dieser ganzen Zeit nur noch ein Fall mit Albuminurie vorgekommen, und dieser zeigte nicht die geringste Analogie mit den oben beschriebenen; auch haben wir hier keine Insusorien wahrgenommen. Möglich, dass die oben erwähnten Fälle einer vom medicinischen Publicum nicht beachteten Art kleiner Epidemie — sit venia verbis — angehört nicht bezitzten alten wir sie sur interessant genug, um die Leser dieser Zeitschrist damit bekannt zu machen. Vielleicht, dass, dadurch ausmerkaam gemacht, Einer und der Andere bald im Stande sein dürste, über diesen Punkt noch Wichtigeres mitzutheilen.

i) Im älate niederar Wirbelthiere hat man schon öfters infusorien gefunden. Man vergl. z. B. Mayer, de haemstozols. Wenn wir nicht irren, will auch Kleucke (Neue physiol. Abhdigu. S. 165 u. Fig. 25) in dem Blute mit Schwindel hehafter Menschen, und soger in seinem eigenen, infusorienshnliche Emozoen enideckt heben, uie keine Vernies, sondern Vibrionen gewesen sein sollen. — Ferner hat St. mehrmals in der Leibenhühle von liydains einige (2 — 7) Histrionellen (Cercarien) gefunden, an den Wandungen mit dem Kopfende angeheftet, den Schwanz heftig bewegend; doch kamen sie nie im Darmkanale — dessen innere Wandung hier und bei allen verwandten Formen mit einem bisher übersehenen Flimmerepihelium überzogen ist —, noch in der contraction Sisse, dem Ovarlum, den Drüsen an den Magenseiten u. s. w. vor.

pae consensu, 1754, und Guericke: Beitrage zum n. T., Einleitung, 89 sq., in Betreff dieser Uebereinstimmung nicht zur Hand gehabt zu haben, und erwähne hier noch, dass fir. Kämmel, Director des Gymnasinms und der damit vereinigten Realschule zu Zittau - dem ich hiermit meinen Dank für die freundliche Beihülfe, die er mir durch Ueberlassung verschiedener theologisch-philologischer Werke und mancherlei Pingerzeige über Quellen und Parallelstellen gewährte, öffentlich ausspreche - die so eben in Betreff der Stelle in der Apostelgeschichte ausgesprochene Annahme einen Gedanken nannte, der Vieles für sich habe und uns glücklich über die bei Lucas und Josephus berrschenden Differenzen hinwegbringe. Ueberhaupt machen ja manche gelehrte Theologen, z. B. de Wette, dem Lucas den Vorwurf, dass er selbst auf Kosten historischer Treue immer gern das Wunderbare hervorgehoben und darüber berichtet habe. Und unter den also getadelten Stellen befindet sich gerade auch die Stelle von dem Tode des Berodes Agrippa schon von de Wette gerügt. Fast will es mir nun demnach scheinen, als ob van Beneden und ich selbst mit der Einführung des Wortes Skolez, welches in der Bibel mehr von Maden als Helminthen gebraucht wird, in die Lehre von den Cestoden dem biblischen Sprachgebrauche nicht eben gefolgt sind! - Uebrigens will ich für diejenigen, welche vielleicht meinen, es handle sich bei llerodes dem Grossen nicht um Fliegenmaden, sondern Skolex bedeute daselbst ans dem After herausgekrochene Tanienglieder, eine Krankengeschichte aus Ibn' Adart mittheilen, die ich Urn. Geh. Both v. Ammon verdanke. Es heisst dort im Al-Bajan al migrib éd. Doxy L 295 sq.

über die bei den Arabern unter dem Namen Chabb al-Kar (Kürbiskern) bekannte Krankheit: "Da prufte Gott ihn mit einer hasslichen Krankheit, die man Chabb al-Kar nennt, und welche darin besteht, dass ein Wurm am Ausgange seines Afters (sich festsetzte und) die Eingeweide mit den Umgebungen zernagte. Da brachte man grosse Widderschwanze, damit er sie in sich hineinstecke, damit die Würmer statt seiner an diesen nagten, und er auf diese Weise etwas zur Ruha kommen könnte. Als man diese wieder herauszog, waren sie von den Wormern ganz zernagt; man applicirte darauf neue im After. Die Wurmer aber hürten nicht auf zu nagen, bis seine Genitalien ablielen und er in Folge davon starh." Ich wurde, wenn nicht das Wort Chabb al-Kar gebraucht und der Sitz der Parasiten mehr nach Innen im Korper angegeben ware, hier ebenfalls an Fliegenmaden denken; ich werde aber wohl kaum irren, wenn ich behaupte, dass es sich um Glieder einer zustlig vorhandenen Tanie, die dem genannten Kranken spontan ahgingen und auf der seuchten, eiternden Umgegend des Afters und Hodensackes noch eine Zeit lang lebend herumkrochen, handelt, und wenn ich weiter annehme, das primare Leiden sei ein zerfliessender Mastdarm-, Perinaal- und Scrotalkrebs, oder irgend ein fressendes Geschwar in jenen Gegenden gewesen, die Tanienglieder aber unschuldiger Weise angeklagt worden, diese Theile angenagt und verfressen zu haben.

Ueber die angeblichen Läuse im 2. Buch Moses werde ich mir erlauben, in einer späteren Nummer zu sprechen.

(Schluss folgt.)

Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupferoxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze.

Mittheilungen von Prof. Dr. C. Ph. Falck zu Marburg.
(Forisetzung aus No. 37.)

Achter Versuch.

Einer gesunden nüchternen Taube wurde nach Unterhindung der Speiseröhre durch eine unterhalb der Ligatur gemachte Oessnung ½ Gr. essigsaures Kupseroxyd in 15 CC. Wasser gelöst, in den Krops eingespritzt und die Speiseröhre unterhalb der Oessnung zum zweiten Male unterbunden. Dies Alles geschah um 9h Vormittags; die Einspritzung wurde gemacht um 9h 35m. Um das Thier genau beobachten zu können, wurde dasselbe in einen geräumigen Korb gethan, worin es sich ansangs ganz ruhig verhielt und erst später Zeichen von einer Vergistung bemerken liess.

Nach 15m schleuderte die Taube den Kopf hin und her, offenbar

in der Absieht, das Kupfersals auszuhrechen.

Nach 55m entleerte die Taube, indem sie sich umdrehte, aus dem After eine kleine Menge dunner, geunlicher Massen.

Nach 60" begann die Tauba aufs Neue zu würgen.

Nach 63m versuchte die Taube auf die im Korbe befindliche Stange

zu springen, welches ihr aber keineswegs gelang.

Bald darnach ging das Thier an ein Fresageschirr, aus welchem es mit dem Schnabel ein Gerstenkorn herausnahm, das es alsbald wieder fallen liess.

Nach 72m stellte sich die Taube würgend hin.

Nach 91^{to} zitterte das Thier viel mit dem Kopfe, was bald vorüberging, auch schloss die Taube häufig die Augen und streckte krampfhaft das rechte Bein, welches einen Augenblick ganz nach hinten gezogen wurde.

Nach 95m verlor die Taube aus dem After etwas grunliche Brube, wobei sie mit dem Körper zitterte und wankte und die Augenlider

meistens geschlossen hielt.

Nach 101m ging die Taube einige Schritte vorwärts und machte häufige Versuche zum Brechen.

Nach 106m wankte das Thier hin und her und zitterte mit dem

Nach 110 zitterte die Taube viel mit dem Kopfe und liess die Flugel etwas herabhängen. Die Augen hielt das Thier meistens geschlossen, wobei es fortwährend ganz ruhig athmete.

Nach 115m zeigte sich ein geringer Muskelkrampf, wobei die Taube

sich hin und her bewegte und viel zitterte.

Nach 123th wurde das Zittern des Thieres mehr convulsivisch, wobei die Augen geschlossen wurden.

Nach 139m sank die Taube in den Beigen zusammen, so dass sie mit der Brust und dem Leibe an den Boden des Korbes zu liegen kam.

Nach 145m begann die Taube tiefer und frequenter zu alhmen, wobei sie mit dem Kopfe viel zitterte und die Augen meistens geachlossen hielt.

Nach 150 m zitterte die Taube noch immer mit dem Kopfe, wobei sie frequenter und tiefer athmete. Jeder Athemaug geschah unter Destructionen des Schnabels, so dass letzterer gleichsam Kaubewegungen ausstütrte.

Nach 156^{ss} bemerkte man convulsivisches Zucken an der Musculatur der Flügel, wobei die Schultern mehrmals in die Höhe schnellten; auch am Halse bemerkte man ein eigenthömliches krampfhaftes Drehen der Wirbelsäule.

Nach 175m athmete die Taube stossweise und höchst mühram unter sortwährender kauender Rewegung des Schnabels.

Nach 180^{ss} wurde die Respiration hörber und sehr mühsam; dieselbe war von fortwährender Bewegung des Unterkiefers begleitet; ebenso von Zittern und Zucken verschiedener Huskelperlien.

Nach 1811 entleerte die Taube etwas blutige Faces.

Nach 183m erfolgte die Respiration stossweise und höchst mühsam, lant vernehmbar und unter fortwährendem Oeffnen des Schnabels. Unmittelbar darnach liess die Taube den Kopf zu Boden sinken und ging rasch zu Grunde.

Bei der Section der Taube wurde hald nachber folgendes Protocoll aufgenommen.

An den Federn der Taube ist nichts Auffallendes zu bemerken. Die Haut hat aller Orten die gewöhnliche Farbe und Beschaffenheit. Das Unterhautzellgewebe bietet nichts Auffallendes dar. Die Muskeln sind braunroth und mässig mit Blut erfüllt; nur aus den Durchschnitten der grössern Muskelgefässe kommt etwas dunkles, flüssiges Blut zum Vorschein. Die Speiseröhre ist zwei Mal unterbunden und in dem Mittelstück derselben befindet sich eine Oessbung, durch welche das Gist in den Krops eingespritzt wurde. Der obersta Theil der Speiseröhre, welcher mit der Mundhöhle zusammenhängt, ist ganz unverändert und

nur auf der inneren Oberfläche mit einem weissen milchigen Schleime hedeckt. Einen gleichen Ueberang bewerkt man in der Mund- und Bachenhöhle. Der Kropf mit dem daran anhängenden untersten Theile der Speiseröhre besitzt eine grünlich blaue Parbe und auf der überfläche zahlreiche Gefässramificationen ohne eine eigentliche Injection der feineren Capillaren. Die Höhle des Kropfes und des untersten Theiles der Speiseröhre ist mit einer blauen Plüssigkeit, sowie mit etwas Luft erfüllt. In den Ausbuchtungen des Kropfes bemerkt man eine aussallende Menge von grünlich blauen, theils schmierigen, theils krumeligen Massen, die offenbar von Zersetzung des Kupfersalzes berruhren. Die innerste Tapete des Kropfes ist von der darunter liegenden Muskelhaut ausserordentlich leicht abzuziehen und begitzt eine grünlich blaue Farbe. Die Muskelhaut des Kropfes ist in keiner Weise verandert. Der in dem Brustkorbe befindliche Theil der Speiserohre ist schon ausserlich blaulich grun gefarbt. Die innere Tapete derselben ist mit blaufich weisser Parhe verätzt und lässt sich von den darunter liegenden Gewehen ausserordentlich leicht abstreifen. Der Drüsenmagen ist auf der Oberfläche von gewöhnlicher Parbe und Beschaffenheit. Im Innern enthalt derselbe eine blaulich grune schmierige Masse und eine innerste Tapete, die nur geringe Spuren von Verätzung zeigt. Der Muskelmagen lässt ausserlich nichts Ausfallenden erkennen. Im Janero enthält derselbe eine Hornschicht, die im Vordergrunde lauchgrün und sehr aufgeweicht ist und mit der Pincette leicht berstückt werden kann. Dagegen ist die Horntapete des Blindsackes fest und coharent und mit nahlreichen, weissen Steinchen erfallt. Der Darmkanal ist auf seiner ganzen Lange mit vielen gabelformigen, stark gefüllten Blutgefassen versehen; dahei ausgedehnt, schlass und mit Ausnahme des untersten Theils. wie mit rother Farbe hestrichen. Die Höhle des Zwolffingerdarms enthalt schmierige Massen, die theils gran, theils roth und blutig gefarbt sind. Die Schleimhaut desselben ist lebhaft roth gefarbt, was von punctirten Injectionen herrührt. Letztere sind keineswegs gleichmässig verbreitet, sondern einzelne Stellen dichter zusammengedrängt, als an anderen. Dabei ist die Schleimhaut des Zwölffingerdarms ganz erweicht und lässt sich von der darunter liegenden Muskelhaut als schwierige Masse abstreifen. Der folgende Theil des Darmkanals enthält eine schmierige, roth gefärbte Masse, in welcher Spuren von grunlichen oder blaulichen Massen eingemengt sind. Die Schleimhaut dieses Darmstückes ist ausserordentlich stark geröthet, was wiederum von zahlreichen punctirten Injectionen herrührt. Einzelne Stellen des in Bede stehenden Darmstückes sind indessen viel stärker injicirt, als die anderen. Der unterste Theil des Darmkansls, welcher ausserlich weiss aussicht, enthalt auch im Innern eine weissliebe, schmierige Masse, die mit etwas rothen, blutigen Massen untermengt ist. Die Schleimhaut desselben ist nur ohen injicirt, was sich um so mehr verliert, je naher man zu der Kloake gelangt. Die von dem Darme abgehenden Venen sind von dunklem Blute strotzend erfüllt. Auch die Nieren sind auf der Oberfläche mit strotzenden Venen hedeckt; sie selbst hezitzen eine rothbraune Parhe und im Innern eine mässige Menge von Blut. Das Pankreas ist weiss und bietet nichts Aussallendes dar. Die Leber ist braunroth gefärbt und wie es scheint, etwas blutreicher als sonst. Das lierz ist sehr ausgedehnt durch Blut. Die Kranzgestsse desselben sind strotzend erfällt und die liöhlen desselben enthalten dunkles, flüssiges Blut, das an der Lust eine hochrothe Farhe annimut. Die Lungen sind scharlachroth und blutreich. Die darin verzweigten Luftwege sind in jeder Beziehung normal beschaffen. Die Bronchien lassen nichts Ausfallendes erkennen. Der Kehlkopf und die Luftrühre zeigen keine Spur von Veratzung. Die Umhüllungen des Rückenmarks scheinen etwas blutreicher zu sein. Die Umhüllungen des Gehirns führen weniger Blut als bei dem früher verbrauchten Thiere. Auch die Substanz des Gehirns Ivest auf den Durchschnitten viel weniger Blutpuncte bemerken.

Neunter Versuch. 1)

Einer gesunden, nüchternen Taube wurde nach Unterbindung der Speiseröhre durch eine unterhalb der Ligatur gemachte Geffnung abermals ¼ Grm. essigsaures Kupferoxyd in 15 CC. Wasser gelöst in den Kropf gesphitzt und die Speiserühre unterhalb der Geffnung zum zweiten Male unterbunden. Die Einspritzung geschah Vormittags um 9h 15m. Die Temperatur des Thieres betrug vor der Einspritzung, durch den After gemessen 41 °C.

Um die Teube genau beobachten zu können, wurde dieselbe in einen geräumigen Korb gebracht, von dessen Boden sie alch auf eine in der Höhe besindliche Stange begab. Auf derselben blieb das Thier ganz ruhig sitzen.

Nach 5 streckte die Taube mehrmals den Kopf nach vorne abwarts, wie es zuweilen vor dem Brechen geschieht.

Nach 7m schwang die Taube das Gesteder und strengte sieh zum Brechen an. Kurz vorher hörte man einige gurrende Tone im Kropse.

¹) Dieser Versuch ist zur Fosisiellung der Temperaturänderungen nach lieren Noobe's Weggang von bier ausgeführt worden. Nach 9m bemerkte man neue, vergebliche Brechanstrengungen. Dasselbe war der Fall nach 15, 18 und 21m. Wie es schien, befand sich die Taube jetzt sehr unbehaglich, wenigstens stand das Gesieder derselben überall struppig und zerklustet.

Nach 25" zeigten sich neue, vergebliche Brechanstrengungen; auch

hörte man aufsteigende Tone im Kropfe.

Nach 30m machte die Taube 8 Athemstige in 30 Secunden.

Nach 34m sass das Thier ganz rubig auf der Stange in zusammengekauerter Haltung und meistenz mit geschlossenen Augen.

Nach 50m betrug die Temperatur der Taube, durch den After gemessen, 39°,5 C.

Nach 57m zählte man 19 Inspirationen in 30 Secunden.

Nuch 81th fund eine Entleerung flüssiger, weisslich grun gefürbter Paces statt.

Nach 100m entleerte die Taube abermals fürzige Faces; bald darnach machte dieselhe vergebliche Brechanstrengungen.

Nach 105" hetrug die Temperatur der Taube, durch den After gemessen, 35°,5 C.

Nach 112m zitterte das Thier, besonders am rechten Flügel.

Nach 117™ entleerte die Taube abermals grünlich blane, mit Blut gemengte, flüssige Faces.

Nach 121m athmete die Taube 23 Mal in 30 Secunden.

Nach 126 bemerkte man starkes Zittern an den Flügeln und am Schwanze.

Nach 134m sah man abermals häufiges Zittern; auch schloss die Taube häufig die Augen und liess sich auf der Stange in den Beinen nieder.

Nach 141m schien die Respiration des Thieres tiefer zu zein; die Zahl der Athemzüge betrug 15 in 30 Secunden.

Nach 156st machte die Taube 14 Inspirationen in 30 Secunden, während sie noch immer viel und besonders mit dem rechten Plügel zitterte.

Nach 180m betrug die Temperatur der Taube 36°,5 C.

Nach 184m gingen abermals grüulich gefärbte und Büssige Fäces weg, Nach 195m war die Respiration viel schwieriger. Das Thier öffnete bei jedem Athemauge etwas den Schnabel.

Nach 197^m stürzte die Taube von der im Korbe besindlichen Stange auf den Boden, wo sie eine Zeitlang mit ausgebreiteten Flügeln liegen blieb. Aus dem Schnabel des Thieres drang jetzt weiszer, zäher Schleim, aber der Kopf stand noch ziemlich aufrecht.

Nach 200m stutzte die Taube den Kopf auf die Schnabelspitze.

Nach 203m hob die Taube unter vielem Zittero, und selbst unter einigen Zuckungen den Kopf wieder in die flübe, was aber von keinem langen Bestand war; bald darnach sank der Kopf wieder zu Boden.

Nach 205^m starb die Taube, nachdem sich voraus einige Zuckungen, besonders an den Flügeln, gezeigt hatten. Die Temperatur des Thieres betrug, durch den After gemessen, im Momente des Absterbens 34°.5 G.

Zehnter Versuch.

Einer gesunden nüchternen Taube wurde die Speiseröhre unterbunden und um 3h 25m Nachmittags durch eine künstlich gebahnte Oessung 0,1 Grm. neutrales, essigsaures Kupferoxyd mit 15 GC. Wasser in den Kropf eingespritzt. Um den Austritt der Flüssigkeit zu verbüten, wurde die Speiseröhre unterhalb der Oessung zum zweiten Male unterbunden und das Thier nach der Vereinigung der am Halse besindlichen Wunde zur Beobachtung in einen geräumigen Korb gesetzt. In demselben verhielt sich die Taube ansangs ganz ruhig, aber sehr bald zeigten sich Intoxicationserscheinungen.

Nach 16" begann die Taube unter starkem Schütteln des Gesieders zu würgen, was begreislich ganz ohne Erfolg war.

Nach 21m wiederholten sich die Brechanstrengungen.

Nach 26th bemerkte man neue und sehr frequente Brechanstrengungen.

Dasselbe war der Fall nach 35m.

Nach 57m liess die Taube gelbe schmierige Faces fallen und machte darnach neue Anstrengungen zum Erbrechen.

Nach 81m kam es zu neuen Brechanstrengungen

Nach 104m entleerte die Taube unter Littern des Korpers grünlich grau gefarbte Faces.

Dasselbe geschah nach 107m.

Nach 112m kam es abermals zu einer Ausleerung durch den After. Die abgehenden Faces waren schmierig und gruntich grau gestrbt.

Nach 116m gingen grunliche, dunne Massen durch den After ab. Dasselbe geschah nach 118m.

Nach 123" wurde die Respiration viel frequenter und tiefer.

Nach 131 zitterte die Taube viel mit dem Kopfe, während sie noch immer sehr frequent athmete.

Nach 133m begann die Taube bei jeder Inspiration etwas den Schnabel zu öffnen.

Nach 135m wurde die Respiration laut hörbar.

Nach 146m ging grün gefärbter schmieriger Koth durch den After; dabei bewerkte man starkes Zittern und Wanken des Kürpers.

Nach 175m sank die Taube in den Beinen zusammen, so dass sie mit der Brust und dem Leibe an den Boden zu liegen kam; dabei athmete das Thier sehr frequent und unter fortwahrendem Oeffnen des Schnabels.

Nach 191m liess die Taube den Kopf sinken und starb unter höchst mühsamer Respiration.

Bei der Section der Taube, welche bald nach dem Absterben derselben ausgeführt wurde, erwiesen sich die meisten Organe von derselben Beschaffenheit, wie bei den zu den vorhergehenden Versuchen verwendeten Thieren. Nur einige Organs waren eigenthümlich beschaffen, von welchem also im Folgenden zu reden ist.

Der Kropf enthielt 20 und mehr Stück Gerstenkörner, etwas Finssigkeit und eine farbige innere Tapete, die sich leicht abziehen liess. Die unterkröpfige Speiserohre reigte auf der Aussenseite einen Stich in das Grunliche, und war im Innern mit einer verätzten, grunlich weissen Schleimhaut bekleidet. Der Dellsenmagen enthielt im Innern eine krumelige, schmierige Masse, nach deren Beseitigung eine roth injicirte Tapete zum Vorschein ham. Die in der Tiefe liegenden Drusenkörper waren nicht verändert. Der Muskelmagen enthielt in dem Blindsack eine Menge von Steinchen und Hulten, von welchen letztere grunlich gefürbt waren; übrigens fand man darin eine grun gefärbte, hornige Tapete, welche eine feste, zähe Consistenz besass. Im Vordergrunde des Magens war dagegen die Hornschicht ziemlich weich und brockelig und mit eigenthumlicher Parbe verätzt. Der Darmkanal war mit Ausnahme des untersten Stockes stark gerüthet und mit dicken, gabelformigen Gefassen bedeckt. An einzelnen Stellen ging die Rothe in das Dunkelbraune. Das Darmrohr war dabei ausgedehnt und enthielt eine grosse Henge von rothen, schmierigen Massen, die hier und da mit grunlichen Stoffen untermengt waren. Der unterste Abschnitt des Darmes, welcher ausserlich weiss erschien, war mit einer weissen, gallertartigen, schleimigen Masse erfullt. Die Schleimhaut des Darmes war in den obersten zwei Drittheilen mit zahlreichen, stark gerötheten Injectionen bedeckt, die im Allgemeinen punktirt erschienen und an einzelnen Stellen ausserordentlich dicht zusammengedrangt standen. Die Schleimhaut vom untersten Drittheil des flarmes zeigte nur Spuren von entzundlicher Röthe, die sich nach dem After ganz allmälig verloren. An der Kloake wurde nichts Ausfallendes bemerkt.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt zu Darmstadt.

> Dr. H. Küchler, dirigirendem Arzio beider Heitanstatien.

 Meine Doppelnaht zur Episiorrhaphie. Vierter Artikel.

(Vergl. Deutsche Klinik 1854 No. 18. 1855 No. 36, 1856 No. 15.)

Erster Pall. Erste Ausführung meiner Doppelnaht, Erzielung eines vollständigen sesten Damms ohne Fistel und ohne Brückenbildung, drei Jahre später mässige und nicht anormale Senkung der Gehärmutter, keine Hernie, natürliche Weite des Scheidenmundes, völlige Herstellung aller gestörten Functionen.

Vorerinnerung. Die Anwendung meiner Doppelnaht ist von so erfreulichen, und im Allgemeinen bis jetzt von so dauernden Erfolgen begleitet gewesen, dass ich im Interesse der Anregung mehrseitiger Versuche und weiterer Verbesserungen durch denkende Kräfte, speciellero Veröffentlichung darüber nicht vorenthalten zu durfen glaube; denn Jodermann wird darüber einverstanden sein, dass es ein wesentlicher Fortschritt sein würde, wenn es nach vielen verdienstvollen Leistungen endlich gelänge, auf operativem Wege eine Methode zur sichern und gründlichen Heilung des Gebarmuttervorfalts zu gewinnen.

Ehe ich, der geschichtlichen Entwicklung folgend, die Schilderung meiner ersten Doppelnaht unternehme, darf ich nicht unerwähnt lassen, dass dieser Fall derselhe ist, von dem hereits der Militärarzt Dr. Simon ein kritisches Bild entworsen hat (Deutsche Klinik 1855 No. 30). An seiner Darstellung ist zu ladeln, dass seine Kritik nicht erwarten konnte, bis derjenige das Bild zeichnen würde, der allein im Besitze aller That-

sachen war, serner dass er die ihm bekannten, seiner Ansicht widerstreitenden Thatsachen und Ansichten offenhar absichtlich verschwiegen hat, endlich dass er durch eine gestissentlich auslattend oberstächtliche Behandlung seines Stoss, sowie durch bemerkenswerthe, erwiesenermaassen salsche Behanplungen, mit denen er die Kritik begleitete, die Aussichtigkeit seines Strebens nach Wasrheit zehr in Zweisel gestellt hat (vgl. desshalh Deutsche Klinik 1856. No. 15, Monatsschrist für Geburtskunde 1856 VIII. II. b. S. 470). Der Leser möge seine und meine Mittbeilungen vergleichen und urtheilen — das Weitere wird die Geschichte der Medicin leisten ohne alles Zuthun streitender Theile.

Soldan, Sophie aus Darmstadt, 40 Jahre alt, schmal und elend aussehend, unverheirsthet, hat funf Kinder geboren, das jungste noch in der Wiege, litt seit langer Zeit an Senkung der Gebarmutter und seit der letzten Geburt vor 9 Monaten an vollkommenem Vorfall der Gebarmutter. Der Vorfall scheint primar ein Scheidenvorfall gewesen zu sein, wenigstens stand der Muttermund nach binten, und fand ein im völlig reponirten Zustand ein starkes Auftreten der vorderen Scheidewand in den Scheidenkanal hinein statt. Der Damm war weithin eingerissen, und die Vulva reichte fast bis zum After, die Scheide ist sehr erweitert, und die Zellgeweblagen zwischen Scheide- und Mastdarm sehr dunn. Die gant unerträglichen Zustille, welche dieser Vorfall veranlasst hatte, waren: ein sehr starker übelriechender Schleimfluss aus den Genitalien, hestige Schmerzen und krampshaste Beschwerden beim Urinabgang, und bei der Menstruation, hestiges Drangen nach dem Mastdarm, Gefühl als wolle Alles durchbrechen, ganzliche Unfahigkeit zu jeder schweren Arbeit, vollständige Arbeitsunsthigkeit gegen Abend.

Am 14. Januar 1854 geschah nach gehöriger Vorbereitung des Mastdarms, der Urinhlase etc. und in der Seitensteinschnittslage die Operation unter Assistenz von drei verheiratheten Gehülfen und hiesigen Bürgern, Bach, Geisler und Muth, welche ich nebst mehreren andern zum Unterricht in der niederen Chirurgie um mich vereinigt hatte. Die Gehärmutter ward mit der Steinsonde reponirt, die grossen Lippen mit der Museux'schen Zange in Spannung gesetzt, und dann mit dem Bistouri in Kartenberzform abgetragen, so dass eine grosse bis tief in Scheide hinein ragende Wunde mit 2 symetrischen Halften entstand. Aus Mangel an Vorsicht ward bei diesem Akte der Operation der Mastdarm an einer beschräckten Stelle oberhalb des Sphincter verletzt. Ich legte desshalb, che ich zur Naht der Wundränder schritt, eine Enopfnaht in die Schleimhaut des Mastdarms, und schob deren Enoten in den Mastdarm hinein, seine Abstossung der Natur überlassend.

Alsdann schritt ich zur Anlegung der Nahte. Ueberzeugt, dass die lieilung gewöhnlicher Episiorrhaphien desshalb sehr leicht scheitert, weil die Totalnaht die breiten Wundrander allzusehr comprimirt, und der Vortheil keilformiger Vernarbung dadurch verschwindet. überzeugt, dass jene Naht die breiten Wunduschen allzusehr dem Einsiekern des Urins und der Wundsecrete von innen ber preisgiebt, überzeugt, dass, wenn die Naht sieher gelingen soll, die genauste Aueinanderlagerung der Wundrander mit der unlösbar festen Verbindung derselben vereinigt sein muss - glaubte ich vor der Anlegung resp. Schliessung der nach bekannten neuern Grundsätzen ausgesührten Totalnaht, die scheusslich klaffende, den ganzen Damm in zwei offene Lager theilende und total penetrirende Wunde in eine nicht penetrirende verwandeln zu müssen. Um dies zu erzielen, legte ich zuerst in die entsprechenden Wundrander der innern Haut der Scheide zwei schmale Nabte in der Weise an, dass demnachst der Knoten nach innen zu liegen kam, und in die Scheide hinein geschoben werden konnte - innere Naht. Ohne diese innere Naht vorläufig zu schliessen, legte ich sofort in Abständen von je 1 Centimeter vom Wundrande, von innen nach aussen vorgehend, mit dem Jobert'schen Nadelhalter 4 Totalnahte an, welche in stets ungefähr gleichen Abständen unter einander von innen nach aussen durchgeführt wurden, sodass demnächst der Knoten nach aussen zu liegen kam, und auf der ausseren lieut geschlossen werden konnte. Zur inneren Naht benutzte ich einfach seidne Fäden, zur Totalnaht Fadenbändchen. Als ich darauf zuerst die inneren Nahte zu schliessen begann, war ich höchst erstaunt zu sehen, wie vollständig dieses kleine Mittel die scheusslich penetrirende Wunde in eine einszehe nicht penetrirende zu verwandeln im Stande war. Die 4 Totalnahte schlossen und coaptirten nunmehr die Wunde auf's genauste, so dass ohne Beleidigung des Scheideneingungs der innere Wundrand nicht mehr zugungig war; ich hatte desshalb die inneren Paden hart am Knoten abgeschnitten, und der Natur zu überfassen beschlossen.

Die Patientin ward sofort auf ein horizontales Lager gebracht, mit etwas erhöhtem Becken, die Knie unterstützt, und die unteren Extremitäten mit Handtüchern vereinigt. Es ward vor der Schliessung der obersten Naht der Katheter eingeführt, gut verstopft und gelagert, und nachher eine Gahe Opium von 15 Tropfen gereicht.

Erst am 20. Januar wurden die Faden der Totalnaht herausgenommen, und ergab sich, dass die hintere Fadenschlinge einen Umfang

von 2 Zoll hessisches Maass hatte. Ich liess von diesem Tage an die Scheide mit lauem Wasser täglich ausspritzen, am Ende der zweiten Woche spülten sich dabei die Faden der inneren Naht los. Die eiternde Fadenwunde der Totalnaht, welche stark eingeschnitten batte, heilte rasch. Die ganza Wunde war durch schnelle Vereinigung geheilt, nur im hinteren Wundwinkel blieb eine kleine Fistel offen, welche nicht zu penetriren schien; bei fortgesetzter Rückenlags und Reinigung heilte auch diese bis zur dritten Woche, um eine schöne glatte Narbe zu hinterlassen.

Die Wirkung dieser Operation und ihr Erfolg waren so überraschend gut, dass ich mich veranlasst sah, mein Verfahren in den Sitzungen des aratlichen Vereins zu Darmstadt am 6. und 13. Fehruar desselben Jahres bekannt zu machen, und an den genausten Zeichnungen zu erlautern und zu versinnlichen. Die Uerren Doctoren Balser, Jochheim, Pfannmuller u. s. w. baben diese Patientin nach jenen Sitzungen mit mir untersucht, und zwar am 7., 11., 27. Februar etc. 1854. Nur der obengenannte in Angelegenheiten der Episiorrhaphie damals noch unkundige Berichterstatter bat es verschmäht, an den Untersuchungen dieser Herren Theil zu nehmen, und sich begnügt, in seinem sogenannten Gutachten an den Verein, ohne die Geheilte geschen zu haben, Dieffenbach's Urtheile über den Gegenstand nachzuschreiben. Die untersuchenden Herren resp. Damen haben sammtlich einen Scheideneingang gefunden, worin zwei Finger eingebracht werden konnten, desgleichen eine feste ganz geschlossene obere Dammnarbe, von fast Zolldicke, schräg nach binten aufsteigend, einen Muttermund, der selbst im Stehen kaum zu erreichen war, und Bückkehr der Integrität aller vorher krankhaften Functionen, Aufhören aller Krämpfe und Schmerzen, regelmässige schmerzlose Urinabsonderung, regelmässige schmerzlose Menstruen, Aufhören des Schleimflusses aus den Genitalien. Die Untersuchung des Herrn Dr. Balser insbesondere hat stattgefunden am 7. Februar, und die von ihm vorgenommene Manualuntersuchung im Stehen geschah, nachdem Patientin 31/2 Stunden ausser Bett mit Stuhenarbeiten beschäftigt, und beständig auf den Beinen zugehracht hatte; die Scheide war so contrahirt und normal situirt, dass Herr Dr. Balser der Ausicht war, wes sei nicht entfernt mehr ein Herabsteigen des Uterus zu erwarten." Auch die Okularinspiration in Rückenlage wurde nicht Auch die Okularinspiration in Rückenlage wurde nicht versäumi.

Da mittlerweile verlautete, dass unbillige Bedenken gegen den ferneren Verlauf dieses Operationsresultats erhoben worden seien, so zog ich einen meiner hiesigen Freunde, den Obermedicinalassessor und jetzigen Obermedicinalrath Dr. Pfannmüller zur gemeinsamen Untersuchung zu. Das Protocoll dieser Untersuchung wurde unmittelbar nach derselben aufgesetzt, alsbald unterzeichnet und dem ärztlichen Vereine bekannt gemacht.

Protocoll vom 23. November 1854, Nachmittags 4 Uhr.

Es begaben sich unterm heutigen Nachmittags 3 Uhr die beiden unten genannten Aerzte zu Sophie Soldan, Wittwe-Tochter, nachst dem Carlshof, um dieselbe zu untersuchen, nachden sie vor mehr als 10 Monaten von Dr. Kuchler operirt worden ist durch Episiorvhaphie. Auf Befragen erklärte dieselbe:

- dazs sie seit längerer Zeit die Arbeit im Ilause ganz allein besorge, weil ihre Mutter abwesend, und sonst Niemand da sei, der für die Kinder sorge, dass sie Wasser trage (über 2 Stiegen). Feuerung und Alles besorge von früh bis spät, während sie früher arbeitsunfähig gewesen sei; —
- dass die hestigen Krämpse im Maxidarm, mit Gefühl als wolle Alles durchbrechen, ausgehört bätten;
- dass die Beschwerden beim Uriniren, desgleichen die Schmerzen in der Blasengegend, sie g\u00e4nzlich verlassen b\u00e4tten; ---
- dass die Schmerzhastigkeit bei der Periode (Krämpse) ganzlich ausgehört hätten;
- dass der widrige Schleimfluss mit Wundsein zus den Genitalien gänzlich verschwunden sei;
- 6) dass sie sich überhaupt vollständig wohl fühle, mit Ausnahme eines gewissen Druckes, den sie "bei Witterungswechseln" in der Narbengegend fühle; —
- dass sie auch beute Wasser getragen, viele Treppen gestiegen, und den ganzen Tag auf den Beinen gewesen sei.

Die Unterzeichneten begannen dann die Untersuchung der Rubricatin im Stehen. Es war ihnen, ehe sie zur innern Untersuchung schritten, bemerkenswerth, dass der Damm, d. h. die Gegend zwischen der Scheidenmundung und dem After, sich weich und leer anfühlte, nichts von Härte und nichts von sackartiger Wölbung zeigte, der Scheidenmund war vollkommen und leicht zugängig für den Finger, und sein unterer Band stand einen halben Zoll hinter der Mündung der Harnröhre. Die innerliche Untersuchung ergab eine wohlgerathene weiche Narbe, und eine solide Herstellung des breiten Damms zwischen Scheidenmund und After. Der touchirende Zeigefinger musste ganz eingeführt

werden, um den mehrere Zoll bochstehenden Muttermund zu erreichen, dessen hintere dunnere und kurzere Lippe an der hinteren Scheidenwand in den weiten Muttermund hineinführten. Wahrend der Finger des einen von uns sich in dieser Lage am Muttermund befand, führte der andere seinen Zeigefinger durch den Mastdarm ein, und traf in dieser Führung den aufrechtstehenden Finger des Andern am Eude der ersten Phalanx, wahrend dieser genau nicht weiter eingegangen war, als dringend nöthig erschien, um den hochstehenden Muttermund zu erreichen. Bei einer Wiederholung dieses Experiments mit gewechselten Uanden traf sogar der durch den Mastdarm eingeführte Zeigefinger den andern in Mitte der ersten Phalaux.

Nach Feststellung dieses Resultats schritten die Unterzeichneten zur Untersuchung im Liegen; es ergab sich dabei, dass die Aussere Narbe rein, glatt und vollkommen war, namentlich nicht eine Spur von Fisteln und dergleichen daran zu entdecken. Der Scheideneingung, weit und reichlich geräumig, um den Coitus zu gestatten, konnte auch mit den Pingern weit ausgedehnt werden, und setzte die weiche Narbe dabei kein sichtbares Hinderniss. Die innerliche Untersuchung in dieser Lage ergali das bemerkenswerthe Resultat, dass der Muttermund genau in derselben flöhe stand, in der er bei der Untersuchung im Stehen gestanden batte.

Auch zeigte die Inspection bei geweitetem Scheideneingung und Lichteinsall in die Scheide, dass Scheideneingung und Damm leer waren, und nichts weniger als ein Muttermund auf denzelben rulite.

Wir bezeugen solches nach bestem Wissen.

Dr. Küchler.

Dr. Pfannmuller.

Es folgt weiter das Untersuchungsresultat des Herrn Dr. Caprano. eines seit etwa 24 Jahren selbstständig und vielfach als Geburtsarzt beschäftigten, sehr geachteten Kreisarztes der Provinz Rheinhessen (Kreisstadt Alzey) vom 15. April 1855, 15 Monate nach der Operation.

Die Patientin behauptet sich völlig wohl zu fühlen, auch ihre Periode und alle früher in Unordnung gewesenen Functionen seien geregelt. Patientin ist zur Zeit der Untersuchung menstruirt, die Menstruation gerade in vollem Gange und sehr reichlich! Es geschah die Untersuchung im Steben; der Scheidenmund ist weit offen, laszt 2 Finger bequem eindringen, der schräg nach oben und hinten ganz eingeführte Zeigefinger erreicht den Muttermund und kann derselbe rundum frei umgangen werden mit dem Finger; der Muttermund (mehr nach hinten gesenkt als bei früherer Untersuchung) ruht nicht auf dem acheng aufeteigenden glatten Damm, das früher angegebene Druckgefühl bei Witterungswechseln in der Damionarbe hat sich gang verloren; Patientin behauptet, dass sie die schwersten Arbeiten thut, ohne die mindesten Beschwerden oder Gefühl von Senkung der Gebarmutter. Die Untersuchung in halbliegender Stellung ergah; dass der Damm nicht eine Spur von Wölbung hat, man kann nach Einsühren des Fingers und Abwartsdrucken des Damms in die weite Scheide seben, und sich durch das Gefühl, wie sonst durch das Gesicht überzeugen, dass der Uterus nicht auf dem Damm aufliegt. Die Untersuchung des Damms mit dem Finger zeigt, dass derselbe leer ist.

Es folgt weiter das Untersuchungsresultat des Hospitalarates und przetischen Arztes Dr. F. Frensberg aus Arnsberg, der 22 Jahre lang die Geburtshulfe in einer ausgedehnten Praxis als Lieblingsgeschaft betreibt, vom 22. August 1856, mehr als 31 Monate nach der Operation. Die Untersuchung geschieht, wie die vorige, um Nachmittagszeit, Patientin hat den ganzen Tag grobe Arbeit gethan. Die Untersuchung im Stehen ergiebt: dass der Damm ganz leer, mehr concav von aussen nach innen, als convex ist, in den Scheidenmund dringt der Finger sehr bequem ein, vordere und hintere Scheidenwand sind in ihrer Lage (die Scheide enger als bei der letzten Untersuchung), der Muttermund ist so hoch stehend, dass der ganze Zeigefinger in die Beckenaze eingeführt werden muss, um ihn zu erreichen, derselbe ist ganz frei, sitzt namentlich auf keiner Brücke auf, die vordere Muttermundlippe stark entwickelt, die hintere dunn und schmal. Die Untersuchung in der Ruckenlage ergiebt: dass der Damm breit und wohlerhalten, die ebene Narbe fast verwischt, weich und geschweidig, die Narbe am hinteren Ende noch zolldick, und von hinten nach vorn keilförmig ablaufend ist. Frensberg ist mit mir der Meinung, dass hier der normale Zustand eines Weibes, das suns Mal geboren hat, vollkommen hergestellt sei. Patientin dient seitdem als Hausmagd, und hat sich nach neusten Mittheilungen im Zustande ihrer Genitalien nichts verandert. Sie halt sich und ich sie für vollkommen bergestellt, und glaube ich nach dreijährigem Bestand der Heilung zu diesem Urtheile berechtigt zu sein.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 2. März 1857.

Vorsitzender Hr. Körte, Schriftsthrer Krieger. Die Sitzung wird um 71/4 Uhr eröffnet. Tagesordnung: fir. Wilms, über die während der letzten zwei Jahre in Bethanien verrichteten grösseren chirurgischen Operationen. -Hr. Traube, über antihydropische Mittel.

Das Protokoll der letzten Sitzung wird verlesen und genehmigt.

Hr. Wilms halt darauf seinen angekundigten Vortrag, musste denselben aber der vorgerückten Zeit wegen abbrechen und wird in nachster Sitzung die Fortsetzung geben.

Schluss der Sitzung 9 Uhr.

Krieger.

Sitzung vom 16. März 1857.

Vorsitzender Ur. Korte, Schriftsahrer Krieger. Die Sitzung wurde um 71/2 Uhr eroffnet.

Tagesordnung: Hr. Wilms, Fortsetzung seines Vortrages über die in Bethanien verrichteten chirurgischen Operationen. - Br. Traube, ther antihydropische Mittel.

Das Protokoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genehmigt.

Ur. S. Neumanu überreicht seine neueste Arbeit: Die Krankbeitsverhältnisse der Berliger Gesellen und Pabrikarbeiter. (Abdruck aus der Deutschen Klinik No. 11. 1857.) -

Hr. Wilms gab demnächst die Fortsetzung seines in der letzten Sitzung abgebrochenen Vortrages, welcher hier im Auszuge folgt:

Von den Amputationen grösserer Gliedmassen wurde die Amputation des Oberarmes 2 Mal verrichtet: Das erste Mal bei einem Manne von 27 Jahren wegen Gangran des linken Vorderarmes und des unteren Theils des linken Obersrmes, die in Polge einer Zermalmung der Hand und des Vorderarmes eingetreten war. Die Amputation wurde am 10. Tage nach der Verletzung im oheren Drittheil des Oberarmes durch den doppelten Zirkelschnitt vollzogen. Die fleilung erfolgte in der 5. Woche nach der Operation. Die zweite Amputation wurde bei einem Arbeiter von 50 Jahren, der durch eine Maschine eine Zermalmung der rechten frand und des rechten Vorderarmes erlitten hatte, 4 Stunden nach erfolgter Verletzung im unteren Drittheil des rechten Oberarmes, ebenfalls durch den doppelten Zirkelschnitt verrichtet. Der Kranke erlag der Pyamie am 22. Tage nach der Operation. - Die Amputation des Oberschenkels kam 14 Mal zur Ausführung: 2 Mal in Polge complicirter Fracturen des Unterschenkels bei Mannern in dem Alter von 26 und 51 Jahren, 11 Hal wegen Caries des Kniegelenks mit Aufbruch des letzteren und dadurch bedingter erschöpfender Eiterung bei Individuen in dem Alter von 8-51 Jahren, 1 Mal wegen einer bis in's Kniegelenk dringenden Necrose des Oberschenkels. Die Amputation wurde 13 Hal im unteren, 1 Hal im mittleren Drittheil des Oberschenkels, jedesmal durch den doppelten Zirkelschnitt verrichtet. Von den 14 am Oberschenkel Amputirten wurden 13 geheilt, es starb 1 Kranker, bei dem die Amputation wegen Caries des Kniegelenks vollzogen war. - Die Amputation des Unterschenkels wurde 10 Hal verrichtet: 7 Hal wegen unheilbarer Caries des Unterschenkel-Fussgelenks mit Ausbruch desselben bei Individuen in dem Alter von 35-62 Jahren, 1 Mal wegen einer bis in's Fussgelenk dringenden totalen Necrose der Tibia bei einem Arbeiter von 19 Jahren, 1 Mal wegen ausgedehnter Zerstörung sämmtlicher Weichtheile des Pusses und Unterschenkels durch Erysipelas gangraenosum bei einem Manne von 51 Jahren, 1 Mal wegen nicht zu stillender capillärer Blutungen, die bei einem nach der Syme'schen Methode im Unterschenkel-Fussgelenk exarticulirten 48 Jahre alten Manne aus dem Stumpfe eingetreten waren und einen hohen Grad von Anamie hervorgerusen hatten. Die Absetzung des Unterschenkels geschah 3 Mal in dem unteren Drittel desselben dicht über dem Pussgelenk durch den doppelten Zirkelschnitt, 7 Mal in der Mitte desselben durch den einsachen Lappenschnitt. Die Heilung erfolgte in 5 Fällen mehr oder weniger vollständig durch die erste Vereinigung; es starben 5 Kranke: 4 au Pyamie, 1 an Tuberculosis pulmonum, nachdem in dem letzteren Palle die Amputationswunde zum grössten Theil geheilt war.

Die Exarticulation des linken Oberarmes wurde 1 Hal bei einem 19 Jahre alten Müller wegen einer Zermalmung desselben durch Bildung eines vorderen Lappens aus dem Musc. deltoideus verrichtet. Die Heilung erfolgte in der 6. Woche nach der Operation ohne weitere Zufalle. - Die Exarticulation des rechten Oberschenkels wurde 1 Mal bei einem 19jährigen Fahrikarheiter wegen einer ausgedehnten Zermalmung des Oberschenkels durch den Ovalairschnitt ausgeführt. Der Kranke starb 19 Stunden nach der Operation. -

Die Syme'sche Exarticulation im Unterschenkel-Fussgelenk wurde 4 Mal verrichtet: 3 Mal wegen unheilbarer Caries der linken Fusswurzelknochen, 1 Mal wegen Caries des linken Unterschenkel-Fussgelenks. Die Heilung erfolgte in 3 Fallen bei Anwendung des permanenten warmen Wasserhades fast vollständig durch die erste Vereinigung, in dem 4. Falle wurde, wie schon erwähnt, wegen nicht zu stillender capillärer Blutungen aus dem Exarticulationsstumpfe in der 10. Woche nach der Operation die Amputation des Unterschenkels mit günstigem Erfolge verrichtet. — Die Chopart'sche Exarticulation wurde 2 Mal bei Männern in dem Alter von 25 und 35 Jahren wegen Caries der Fussayurzelknochen mit günstigem Erfolge vollzogen.

der Fusswurzelknochen mit gunstigem Erfolge vollzogen. Von Resectionen kam i Mal die totale Resection des linken Oberkiefers und die partielle des rechten wegen einer seit 2 Jahren bestehenden Phosphornecrose bei einem Manne von 45 Jahren zur Ausführung. Der durch den lange anhaltenden Eiterverlust aehr herabgekommene Kranke erlag einem Erysipelas capitis am 13. Tage nach der Operation. - Die Resection der vorderen Wand des Oberkiefers wurde 1 Mal bei einem Madchen von 21 Jahren wegen einer zeit 5 Monaten bestehenden Caries, die Resection des hinteren Theils des Alveolarfortsatzes des rechten Oberkiefers bei einem Hanne von 56 Jahren wegen eines zeit 2 Jahren bestehenden Cancroids mit gunstigem Erfolge verrichtet. Die Resection und Exarticulation des linken Seitentheils des Unterkiefers wurde 1 Hal hei einem Madchen von 27 Jahren wegen eines seit 2 Jahren bestehenden saustgrossen Fibroids, das sich im Innern des Knochens entwickelt hatte, vollzogen; die Resection des Kinntheils und linken Seitentheils I Mal bei einem Madchen von 17 Jahren wegen einer seit 8 Monaten bestehenden Phosphornecrose. Beide Operationen hatten einen gunstigen Ausgang; in dem letzteren Palle erfolgte aus dem erhaltenen und verdickten Periost eine vollständige Regeneration des entfernten Theils des Unterkiefers. - Die Resection des Oberarmkopfes kam 2 Mal bei Knaben in dem Alter von 6 und 16 Jahren wegen einer seit mehreren Wochen bestehenden traumatischen Caries des Schultergelenks zur Aussührung. Die Besection wurde in beiden Fallen nach der Langenbeck'schen Methode mit gunstigem Erfolge verrichtet. - Die Resection des Ellenbogengelenks kam 2 Mal bei Mannern in dem Alter von 35 und 45 Jahren wegen seit längerer Zeit bestandener Caries des genannten Gelenks vor. Die Resection wurde in dem ersten Falle wegen der beträchtlichen Infiltration der Weichtheile durch den U-Gehnitt, in Jom awoiton Palle nach der Liston'schen Methode verrichtet. Der Erfolg war in dem ersten Falle ein Busserst gunstiger, indem der Kranke schon Ende des 4. Monats im Stande war, sich seines Armes zu schweren Arbeiten zu bedienen, Die Beweglichkeit der Hand und der Finger war ungestört, die Beugung und Streckung des Vorderarmes vollständig möglich, nur die Pronation und Supination der Hand etwas beschränkt. In dem zweiten Falle war die Brauchbarkeit des Armes durch die erfolgte laze Verbindung des Oberarmes mit dem Vorderarme beeinträchtigt. - Die Resection des Kniegelenks kam 2 Hal zur Ausführung. Das erste Mal bei einem Manne von 35 Jahren wegen einer seit 3 Monaten bestehenden traumatischen Caries des rechten Kniegelenks mit Ausbruch desselben und so profuser Eiterung, dass die Krafte des Kranken erschöpft zu werden drohten. Die Eröffnung des Gelenks geschah durch einen halbmondformigen, mit seiner Convexität nach unten gerichteten Schnitt, der vom Condylus externus des Oberschenkels über die Insertion des Lig. patellare zum Condylus internus geführt wurde. Nach vollständiger Preilegung des Gelenks wurden die eariüsen Gelenkflächen mit der Kettensäge entsernt. Die Lange derselben betrug 21/": 11/4" waren von der Gelenkfizche des Oberschenkels, 1/4" von der Tibis hinweggenommen. Die Knochenstächen wurden einander genähert, der halbmondformige, die Patella enthaltende Lappen bis auf awei an der Basis bestudliche Gessnungen angehestet und das Glied in gerader Richtung auf eine gut gepolsterte Hohlschiene gelagert. Bei einer einfachen Nachbehandlung hatte sich die Wunde sehon nach 14 Tagen vollständig gereinigt, und gegen Ende der 6. Woche war sehon eine ziemlich feste Vereinigung erfolgt. Eine vollständige Consolidation des Callus trat indess erat gegen Ende des 6. Monats ein. Die Richtung des Gliedes war eine gerade, nur war während der Heilung eine geringe Verschiebung der Tibis nach hinten eingetreten, so dass das untere Ende des Femur etwas hervorstand. Der Kranko war ein Jahr nach der Operation im Stande, stundenlange Wege zurückzulegen, Treppen zu steigen und sich seines resecirten Gliedes beim Orgelspielen zu bedienen. - Die zweite Resection wurde nach derselben Methode bei einem 17jahrigen Gewerbeschüler wegen einer Vereiterung des linken Kniegelenks in Folge einer penetrirenden Eniegelenkswunde am 12. Tago nach der Verletzung ausgeführt. Es wurde von der Gelenkstache des Femur 11/" und von der der Tibia 1/" entfernt. Am 8. Tage nach der Operation traten pyamische Erscheinungen ein, denen der Kranko am 13. Tage nach der Operation erlag. - Die Resection des unteren Endes der Tibis wurde i Mal bei einem Manne von 58 Jahren wegen einer Vereiterung des Unterschenkel-Fussgelenks in Folge einer complicitien Luzation in der 6. Woche nach der Verletzung verrichtet. Der Kranke erlag einem Erysipelas traumatieum am 6. Tage nach der Operation.

Die Eastirpation des Humerus kam 1 Mal bei einem Manne von 19 Jahren wegen einer seit 6 Monaten bestehenden totalen Necrose desselben zur Ausführung. Durch eine sämmtliche Weichtheile an der vorderen Flache durchdringende Langsincision wurde der necrotische Humerus freigelegt, von den an einzelnen Stellen noch adhärirenden Weichtheilen getrennt, in der Bitte durchsägt, hierauf das untere Ende mit der Resectionszange gefasst und mit dem Gelenksfortsatze aus der schon etwas gelockerten Gelenksverbindung extrabirt. Die Necrose des Humerus erstreckte sich so nahe an den Gelenkkonf, dass die anfange beabsichtigte Absägung desselben nicht ausgeführt werden konnte. Die Gelenkskapsel wurde daher eröffnet und der Kopf mit Schonung der Sehne des M. biceps ausgelöst. Bei einer einfachen Nachbehandlung hatte sich die Operationswunde am 20. Tage nach der Operation vollstandig gereinigt, und in der 6. Woche nach der Operation liess alch in der Mitte des Oberarmes ein fester Strang durchfühlen. In der 12. Woche zeigten sich allgemeine hydropische Erscheinungen mit starkem Eiweissgehalt des Urins, die, wenngleich dessenungeachtet in der 20. Woche nach der Operation eine Vernarbung der Wunde erfolgte, allmätig zunahmen und im 19. Monat nach der Operation den Tod des Kranken veranlassten. Die Untersuchung des Oberarmes ergab an Stelle des entfernten knochens ein festes fibroses Gewebe und nur an einzelnen Stellen eine Regeneration des Knochens. Leber, Milz und Nieren zeigten die Speckentartung. - Die partielle Resection der Diaphyse des rechten Unmerus wurde 1 Mal bei einem 15jährigen Knaben wegen einer seit 10 Wochen bestehenden Necrose desselben nach einer traumatischen Periostitis verrichtet. Die sehon zur Halfte spontan erfolgte Trennung der Diaphyse von der oberen Epiphyse des Humerus wurde mit der Knochenscheere vollendet, und das 23/," lange necrotische Stück der Diaphyse an der Grenze des Gesunden mit der Stichsäge durchsägt. In der 6. Woche nach der Operation war eine Regeneration des entfernten Enochenstücks erfolgt und in der 10. Woche nach der Operation war die Wunde vollständig vernarbt. Der Arm war zu allen Verrichtungen brauchbar. - Die Resection der ganzen Diaphyse der linken Tibia wurde 1 Mal bei einem Arbeiter von 18 Jahren wegen einer seit 6 Wochen bestehenden totalen Necrose derselben nach einer traumatischen Periostitis verrichtet. Durch eine Languincision wurde die vordere Flache der Tibia freigelegt, das an einzelnen Stellen noch locker adhärirende Periost abgelöst, der necrotische Kaochen 2" unter dem oberen Eade der Disphyse mit der Kettensäge durchsägt, hierauf das obere und untere Stück einzeln mit der Besectionszange gefasst und mit Anwendung einiger Erzst von der oberen und unteren Epiphysa getrenut. Die Lange der entfernten Diaphyse betrug 101/4". Aus dem zum grössten Theil erhaltenen, stark verdickten und mit den umliegenden Weichtheilen verwachsenen Periost erfolgte in 12 Wochen eine vollständige Regeneration der entfernten Diaphyse, die vollständige Vernarbung der Wunde indess erst Ende des 5. Monats. Der Kranke hat die vollständige Brauchbarkeit des Gliedes wiedererlangt und kann sich des linken Unterschenkels mit derselben Sicherheit bedienen, wie des rechten, und ohne Ermudung weite Wege zurücklegen. — Die partielle Resection der Diaphyse der linken Tibia wurde I Hal bei einem Arbeiter von 17 Jahren wegen einer seit 8 Wochen bestehenden Necrose des oberen Theils der Diaphyse hei schon erfolgter spontaner Trennung der Epiphyse von der Diaphyse verriebtet. Die Lange des entfernten Stucks betrug 8". In der 7. Wache nach der Operation war eine vollständige Regeneration des entfernten Knochenstücks und in der 14. Woche eine vollständige Vernarbung der Wunde erfolgt. Der Kranke kann sich seines operirten Gliedes wie seines gesunden zur Verrichtung der sehwersten Arbeiten bedienen. - Die Resection der ganzen necrotischen Diaphyse der linken Fibula kam 1 Mal bei einem scraphulösen Knaben von 15 Jahren zur Ausführung. In diesem Palle fand eine vollständige Regeneration des anochens nur in der oberen Hälfte statt, in der unteren bildete sich nur ein festes fibroses Gewebe. - Die Entferoung grösnerer Sequester nach Eröffnung der Sequesterhöhle wurde 3 Mal, 2 Mal am Oberarm, 1 Mal an der Tibia mit günstigem Erfolge verrichtet. - Das Wiederbrechen schlecht geheilter Fracturen des Oberschenkels kam 2 Mai zur Ausführung: 1 Mai bei einem Arbeiter von 19 Jahren, der 20 Wochen vor seiner Aufnahme in Bethanien durch einen Fall vom Wagen eine Fractur des linken Oberschenkels in der oberen fizifte desselben erlitten hatte und bei dem die Heilung der Pragmente unter einem nach innen offenen stumpfen Winkel mit einer Verkurzung des Oberschenkels von 31/2" erfolgt war. Das Wiederbrechen geschah in der Chloroformnarcose nach dem Dieffenbach'schen Verfahren. Am 8. Tage nach der Operation wurde in dem Extensionsapparate der Gypsverband angelegt, der, mehrmals erneuert, bis zur 8. Woche liegen blieb, wo die Heilung der Fractur in gerader Richtung mit einer Verkurzung von 5 Linien erfolgt war. In dem 4. Monato nach der Operation war der Kranke wieder im Stande, die schwersten Arbeiten zu verrichten. - In dem zweiten Falle, bei einem Manne von 44 Jahren, hatte die Heilung des in der oberen Bulfte gebrochenen linken Oberschenkels ebenfalls in einem nach innen offenen stumpfen Winkel mit Uebereinanderschiebung der Fragmente und einer Verkürzung von 5" stattgefunden. Wenngleich auch in diesem Palle das Wiederbrechen in der Chloroformnarcose gelang, so konnte die Verkürzung bei der während der 9 Monate langen Daner bereits eingetretenen sesten Verwachsung der Muskeln nur auf 3" reducirt werden. Die Consolidation erfolgte bei Anwendung des Gypsverbandes in der 9. Woche nach der Operation mit einer massigen Krummung des Oberschenkels nach aussen. Im 3. Monate nach der Operation war der Kranke wieder im Stande, mit Hulfe eines Stockes und erhöhter Sohle grössere Strecken zurückzulegen.

Die Urethrotomie kam 7 Mal zur Ausführung: 2 Mal bei ausgedehnter Urin-Infiltration des Scrotums und der Dammgegend in Folge vernachlässigter Stricturen der Harnröhre. In dem ersten Falle wurde die Operation bei einem Manne von 41 Jahren usch 2tägigem Bestehen der Urin-Infiltration verrichtet. Nach mehreren vergeblichen Versuchen war es gelungen, ein feines Bougie durch die in der Pars bulbosa der flamrobre gelegene Strictur zu führen, das bei der Operation als Leitungssonde diente. Nuch Spaltung des infiltrirten Scrotums und Dammes wurde die Harnrühre dicht vor der Strictur geöffnet, die 1/8" lange Strictur durchschnitten und hierauf ein elastischer Katheter in die Blase gesührt und besestigt, der bis zum 10. Tage, wo sich die Wunde durch Abstossung der brandigen Gewebstheile gereinigt hatte, liegen blieh, vom 10. Tage an nur täglich auf wenige Minuten eingeführt wurde. In der 10. Wache nach der Operation war die grosse Operationswunde bis auf zwei kleine fistulöse Oeffnungen vernarht, die sich erst nach 2maliger Cauterisation derselben mit einem glühenden Drahte im 5, Monate nach der Operation schlossen. Der Kranke hat nach der Heilung von Zeit zu Zeit ein Bougie eingesührt und die Harnröhre hat bis jetzt dieselbe Weite, wie zur Zeit der Heilung. - Die zweite Operation wurde bei einem Manne von 40 Jahren vollzogen, bei dem die Urin-Infiltration bereits 4 Tage bestanden hatte und das Scrotum und die Haut der Dammgegend schon in grosser Ausdehnung durch Gangran zerstört waren. Die impermeable Strictur befand sich in der Pars membranacea der Harnröhre. Nach Spaltung des Scrotums und des Dammes wurde die flamrohre auf der Syme'schen Sonde dicht vor der Strictur geoffaet, durch die Strictur nach vielen vergeblichen Bemühungen eine Zusserst feine gerinnte Sonde geführt, auf derselben die Strictur durchschnitten und bierauf ein elastischer Katheter in die Blase gestihrt und besestigt. Am 14. Tage hatte sich die Wonde gereinigt und die Operation sehien einen ganstigen Erfolg zu haben, als am 15. Tage ein Schuttelfrost eintrat, dem die gewühnlichen Erscheinungen der Pyämie folgten, denen der Kranke am 30. Tage nach der Operation erlag. - Die dritte Operation wurde bei einem Arbeiter von 46 Jahren verrichtet, der durch einen Fall eine hoftige Quetschung des Danmes, eine Zerreissung der flarprobre und einen Erguss des Urins in das Zellgewebe des Dammes und Serotums erlitten hatte, und nach 24stundigem Bestehen einer Harnverhaltung in Bethanien aufgenommen wurde. Bei dem Versuche, einen Katheter in die Blase zu führen, atiess derselbe in der Gegend des Bulbus urethrae auf ein nicht zo überwindendes Hinderniss. Durch einen Schnitt in der Hittellinie wurde das mit Urin infiltrirte Scrotum und der Damm gespalten und die Harnrohre auf der Syme'schen Sonde vor dem Hinderniss geoffnet. Es fand sieh jetzt, dass das caveratie Gewebe des Bulbus in der Ausdelinung von 11/2" ganz zerquetscht war und mit den Fingern und der Pincette entfernt werden konnte. Nach Einführung eines Katheters wurde der in der Blaso enthaltene, in der Zersetzung begriffene Urin entleert und der Katheter befestigt. Bei Anwendung prolongirter warmer Bader hatte sich die Wunde am 11. Tage nach der Operation vollständig gereinigt, Ende der 5. Woche war der Katheter ganz mit Granulationen bedeckt und in der 8. Woche war die Operationswunde völlig vernarbt. Die Urinentleerung erfolgte in einem starken Strahle ohne alle Beschwerden. - Die übrigen 4 Urethrotomien wurden bei ludtviduen in dem Alter von 30-57 Jahren wegen Jahre lang bestehender impermeabler Stricturen verriehtet. In 2 Pallen befand sich die Strictur in der Pars bulbosa, in den beiden anderen in der Pars membranacea der Harnröhre. Die Operation wurde auf die bekannte Weise verrichtet. Die Heilung der Operationswunde erfolgte in der 5.—10. Worche nach der Operation; in 2 Fallen blieben Fisteln zurück, die sich erst im 8. und 11. Monate nach der Operation schlossen.

Die Zahl der aufgenemmenen eingeklemmten Brüche betrug 40. Unter diesen weren 14 Ingeweibrüche, 25 Crurafbrüche, 1 Umbilicalbruch. Von den Inguinalbrüchen kamen 10 bei Hinnern, 4 bei

Frauen, von den Crursibruchen 4 bei Mannern, 21 bei Frauen vor. Die Reposition des Bruchs gelang in 9 Fallen: bei 4 grossen Scrotalbrüchen, 4 Cruralbrüchen, 1 Umbilicalbruch. 31 Mal wurde die Operation nothwendig. 4 Mal wurde sie bei sehr grossen Scrotalbrüchen hei Mannern in dem Alter von 26-47 Jahren nach 5-48stundigen Bestehen der acut eingetretenen Einklemmung verrichtet. In allen Fallen waren grosse Dunndarmschlingen und der grosste Theil des Netzes vorgefallen, und gelang die Reposition der vorgefallenen Darmschlingen nur mit grossen Schwierigkeiten. Die Kranken starben an allgemeiner Peritonitis in den ersten 48 Stunden nach der Operation. Die Operation des inneren Leistenbruchs kam 2 Mal, die des Busseren i Mal vor: 1 Mal bei einem Manne von 66 Jahren nach 4tzgigem, 3 Mal bei Frauen von 36-53 Jahren nach 16-48stündigem Bestehen der Einklemmungserscheinungen. Die Operation hatte 3 Mal einen gunstigen Erfolg. I Frau starb an Peritonitis. 21 Mal wurde die Operation bei eingeklemmten Gruralbrüchen verrichtet: 4 Mai bei Mannern in dem Alter von 57-71 Jahren nach 1-4tagigem Bestehen der Binklemmung. Es genasen 3, starb 1 Mann von 75 Jahren am 10. Tage nach der Operation an Marasmus senilis. Von den 17 bei Fragen verrichteten Operationen von eingeklemmten Cruralbruchen hatten 13 einen gunstigen Erfolg, es starben 4: 1 Fran von 86 Jahren, die nach 36stundigen Bestehen der Einklemmung operirt wurde, an Marasmus senilis, 3 Pranen von 39, 52 und 64 Jahren, die nach 5-9tzgigem Bestehen der Einklemmungserscheinungen operirt wurden, und bei denen sich eine brandige Dunndarmschlinge vorliegend fand, am 2, und 3. Tage nach der Operation an allgemeiner Peritonitis. Ein besonderes Interesse bot eine Bruchoperation bei einer Frau von 56 Jahren dar, die nach Stänigers Bestehen der Einklemmung eines hithnereigrossen, rechtseitigen Cruralbruchs in Bethanien aufgenommen wurde, und bei der sich nach Eröffnung des Bruchsacks eine 3" lange Danndarmschlinge vorliegend fand, von der bereits eine Stelle von der Grosse eines Zweigroschenstucks von Gangrun ergriffen und durch ihre gelblich weisse Parhe deutlich von dem übrigen Darm zu unterscheiden war. Nach Erweiterung der Bruchpforte wurde die ganze Dunndarmschlinge vorsichtig reponirt, in der Hoffnung, dass nach eingetretener Verklehung die Entleerung der Pacalmassen nach der zu erwartenden spontanen Persoration durch den Cruralring stattfinden werde. Bei Anwendung des Morphium aceticum (3stundlich zu 1/4 Gr. pro dosi gereicht) kehrte das Erbrechen nach der Operation nicht wieder, und es erfolgte schon in der ersten Nacht nach der Operation eine reichliche dunnflussige Stublentleerung mit bodeutender Verminderung der Auftreibung des Unterleibs. In den nuchsten Tagen trat allmulig beim Gebrauch einer Oelemulsion und der intercurrenten Anwendung des Morphiums ein Nachlass der Schmerzhaftigkeit und Auftreibung des Unterleibs ein. die Stuhlentleerung erfolgte vom 5. Tage spontan regelmässig, die Krafte hoben sich bei einer tonisirenden Dist, die Wunde reinigte sich und war in der 7. Woche nach der Operation vernarbt. In der 9. Woche nach der Operation wurde die Kranke entlassen.

Von Exstirpationen grösserer Geschwülste wurde 2 Hal die Exstirpation sarcomatos entarteter Halsdrusen verrichtet, 4 Mal die Exstirpation grosserer Lipome an verschiedenen Stellen des Körpers, 1 Mal die Exstirpation eines Cystosarcoms der Parotis, 1 Mal die Exstirpation einer Melanose aus der Parotisgegend. Von den Operirten starb 1 Kranker, ein Knabe von 8 Jahren, bei dem ein 51/ Pfund schweres Lipom vom rechten Oberschenkel exstirpirt war, an Pyamie, in den übrigen Pallen erfolgte die lieilung ohne weitere Zufalle. -Die Exstirpation und Amputation der Brust wurde 10 Hal verrichtet, 4 Bal in Verbindung mit der Exstirpation der Achseldrusen, 9 Mal wegen Carcinom, 1 Mal wegen Cystosarcom der Brustdrüse. -Die Castration wurde 2 Mal verrichtet; 1 Mal wegen eines Medullarsarcoms des rechten Hodens bei einem Manne von 24 Jahren, 1 Het wegen eines 131/2 Pfund schweren Lipoms, das sich bei einem 69 Jahre alten Manne im Laufe von 15 Jahren im rechten Samenstrange entwickelt batte. Der letztere Kranke erlag einer doppelseitigen Pneumonie am 23. Tage nach der Operation. - Die Operation der Mastdarmsistel wurde 4 Mal, die Operation der Bydrocele durch incision 3 Mal mit gunstigem Erfolge verrichtet. - Von plantischen Operationen wurde 1 Mal die Operation der doppelten Hasenscharte, 1 Mal die totale Bhinoplastik durch Bildung eines Lappens aus der Stirn, 1 Mai die Bildung des durch Lupus zerstürten linken Nasenflügels nuch der Burem'schen Methode, I Mal die Bildung des durch Epithelialkrebs zerstürten rechten unteren Augenlids nach der Burow'schen Methode, 1 Hal die Mundbildung nach der Dieffen bach'schen Hethode - szmatlich mit guestigem Erfolge - verrichtet. -

Hr. Bergson fragt, ob er nicht missverstanden habe, dass unter 14 Amputationen des Oberschenkels nur ein Todesfall vorgekommen sei, und bemerkt, als Hr. Wilms diese Angabe als richtig wiederholt hatte, dieses statistische Verhältniss sei ein unerhört günstiges, weil gerade die Amputationen des Oberschenkels viel häufiger den Tod nach sich zu ziehen pflegen, als die Amputationen anderer Gliedmassen. ---

Da ilr. Traube verhindert war, in dieser Sitzung zu erscheinen, nimmt Hr. Oppert das Wort und halt einen Vortrag über "Melanose der Lungen". (Dieser ist in extenso abgedruckt in No. 36—36 der Deutschen Klinik.)

Isr. Langenbeck hält es sur bedenklich, drei heterogene Zustände unter Einen Namen zu vereinen: den melanotischen Krebs, die Kohleninsarcte und die schwarze Färhung; letztere komme bei hochbriahrten Personen vor, ohne dass man sie als Krankheitssymptom bezeichnen könne. In der Leiche eines Söjährigen Mannes hat Isr. L. verkreidete Tuberkeln, umgeben von schwarz infiltrirtem Lungengewelle, serner eine hühnereigrosse Höhle wahrgenommen, die mit schwarzem Brei angesullt und durch eine seste Membran ausgekleidet war. Isr. L. hält daher diese Pigmentahlagerung sur Begleiter und Folge des Heilungsprocesses, aber nicht sur Veranlassung einer besonderen Krankheit.

Hr. Oppert erklärt, er trenne den melanotischen Krebs von der schwarzen Ablagerung oder Melanose der Lungen; der erstere sei ein Symptom der Krebsdyscrasie, die letztere eine Krankheit für sich. In dem von Hrn. L. angeführten Falle sei aber vielleicht gerade die Iteilung der Tuberkeln begünstigt worden durch die schwarze Ablagerung.

Hr. v. Burensprung hat wiederholt die schwarzen Sputa untersucht und zum Theil wohl eingesthmete Kohlenmoleküle darin wahrgenommen, zum Theil aber auch Pigmentkörnehen, die in Zellen eingeschlossen waren und deshalb aus den Lungen zelbst herstammen mussten. Er hält aber diese schwarze Pärbung nicht für eine Krankheit sui generis, sondern vielniehr für ein Krankheitsproduct. In wiefern aber das Einattmen von Kohlentheitchen auf die Bildung dieser schwarzen Färbung von Einfluss sei, erscheine zweifelhaft, denn meistentheils werden vohl die eingeathmeten Kohlentheilchen wieder expectorirt werden und nicht Kohleninfarcte bilden, während die übermässige Pigmenthildung als ein Krankheitsproduct zu betrachten sei, welches bei ganz verschiedenen Krankheitsprodessen, Pneumonie sowohl wie Tuherculose u. s. w., entstehen könne.

Hr. Oppert giebt zu, dass die schwarze Ablagerung als Begleiterin der erwähnten Processe vorkäme, dass sie sich aber auch als eine Krankheit für sich fände, welche durch Compression des Lungengewebes zu einem destructiven Process im Parenchym, und in seltenen Fällen zur Bildung grosser Höhlen führe.

Hr. Langenbeck fügt hinzu, in Schottland habe man ja durch chemische Untersuchung nachgewiesen, dass wirklich Kohle in den schwarz pigmentirten Lungen enthalten sei, es widerlege sich also dadurch die von Hrn. v. Bärensprung aufgestellte Ansicht, dass keine Kohleninfarcte in den Lungen vorkämen.

Hr. Oppert bemerkt, er habe in seinem Vortrage auch auf die durch Prof. Gregory in Glasgow angestellten chemischen Untersuchungen hingewiesen, welche diesen zu der Annahme geführt hätten, dass die schwarze Ablagerung von Kohlenpartikelchen herrühre. Man könne indessen jetzt diese Ansicht nicht mehr gelten lassen.

Hr. Wilms erwähnt, er habe auch bei Bronchiectasie das Parenchym in der Umgebung sehr stark pigmentirt vorgefunden, und fragt, ob die von Hrn. Oppert erwähnten Höhlen nicht auch nur Bronchiectasen seien.

Hr. Oppert stellt dieses in Abrede, bestätigt aber nach seiner Erfahrung, dass die nächste Umgebung der erweiterten Bronchien häufig eine aussallend starke schwarze Ablagerung im Lungenparenchym wahrnehmen lasse. Ebenso beobachte man in der Umgebung von gangrändsen Höhlen häufig übermässige Pigmentbildung. —

Schluss der Sitzung 9 Uhr. Krieger.

Literatur-Blatt.

Handbuch der Balneotherapie. Practischer Leitfaden bei Verordnung der Mineralquellen, Molken, Seebader, klimatischen Kurorte etc. Von Dr. Helfft, pract. Arat in Berlin. Dritte umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit einer Heilquellenkarte. Berlin 1857. Hirschwald. 8. S. 175.

Dr. Helfft hat mit Herausgabe seiner Balneotherapie zweiselsohne einem Bedürsniss abgeholsen, da die srüheren Werke über Bäder sehr veraltet waren und man der Natur der Sache nach über eine Anzahl gerade jetzt sehr renommirter Kurorte in ihnen nichts sand. So hat denn die vorliegende Balneotherapie sich in der That eines ganz ungewöhnlichen Absatzes zu ersreuen, wie es der Umstand beweist, dass in der kurzen Zeit seit ihrem ersten Erscheinen bereits eine dritte Auslage nothwendig wurde. Vers. hat diese nicht ohne einige nöttig gewordene Zusätze gelassen, sowie er auch von den in verschiedenen Bädern vorgekommenen Veränderungen unter dem ärztlichen Personal Notiz genommen hat.

Das Prühjahr hat es, wie gewöhnlich, nicht am Erscheinen einer Reihe neuer Badeschriften fehlen lassen. Wir heben aus der Reihe derselben für heute folgende hervor:

Kreuznach, seine Heilquellen und deren Anwendung. Von Dr. Engelmann. Dritte Auflage. Mit drei Stahlstichen und einer Karte. Kreuznach 1857. Voigtländer.

Eine Schrift, in der eingehend über die Natur der Kreuznacher Ouellen, ihre Indicationen etc. gehandelt wird.

Karlsbad. Neun Briefe von Dr. Gustav Hauck. Berlin 1857. Nauck u. Comp. 12. S. 157.

Unser verehrter Berliner College bespricht in dieser kleinen Schrift das Leben und Treiben in dem altberühmten Kurort in interessanter und anziehender Weise, indem er den einzelnen Briefen als Haupt-überschriften folgende giebt: Zugänge; allgemeiner Charakter der Gegend; Physiognomie; Eigenthümlichkeit der Quellen; Methodik und Einrichtungen zum Kurgebrauch; Heilkraft der Quellen; Heilanzeigen; Fusspromenaden und Fahrpartien; Literatur. Das Büchelchen gewährt eine angenehme Lectüre und ist wohl zu empfehlen.

Briefe dem Bade Silsen gewidmet von Dr. C. Meyer. Rinteln 1857. Börendahl. 8. S. 144.

Verf., lange Jahre Badearat in Eilsen, giebt in der vorstehend genannten Schrift seine Erfahrungen über das ihm besonders an's Berz gelegte fleilmittel, und hat dazu die Briefform gewählt, theils weil der Kern seines Buches in der That hrieflichen Mittheilungen an Freunde entnommen ist, theils um sich eben in freierer Form bewegen zu können. Wem es auf eine nähere Kenntnias Eilsens ankommt, wird vielfache Belehrung in diesen Blättern finden.

(Fortsetzung folgt.)

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Dem Ober-Stabsarzte z. D. Dr. Deutschert in Kulm ist der Rothe Adler-Orden 3. Kl. mit der Schleife und dem Kreis-Wundarzte Schmitz zu Beuel im Kreise Bonn der Rothe Adler-Orden 4. Kl. verlieben worden.

Personalveränderungen. Preussen. Anstellungen: Die Privatdocenten Dr. Tranbe und Dr. v. Baerensprung als ausserordentliche Professoren bei der med. Facultat der Univ. zu Berlin, der pract. Arzt Dr. Francke als Kreisphysicus des Kreises Querfurt. Versetzungen: Der Stabs- u. Bat.-Arat Dr. Rauch rom 2. Bat. 26. Inf.-R. sum Stabs- u. Garnison-Arzt in Wittenberg; der Stabs- und Bat.-Arzt Dr. Schmundt vom 2. Bat. (Muhlhausen) 31. Ldw.-R. in gleicher Eigenschaft zum 2. Bat. 26. Inf.-A. Beforderungen: Der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Wesch vom 25. Inf.-R. zum Über-Stabs- u. Beg.-A. des 35. Inf.-B. mit Hauptmannsrang, der Assist.-A. Dr. Lotsch von der Schul-Abth. zum Stabs- u. Bat.-A. des 1. Bat. (Neisse) 23. Ldw.-R., die Assist.-Aerzte Dr. Neumann vom 7. Art.-R. zum Stabs- u. Bat.-A. des 2. Bat. (Szarlouis) 30. Ldw.-R., Dr. Adter vom 5. Art.-R. zum Stabs- u. Bat.-A. des 3. Bat. (Löwenberg) 7. Luw.-R., Dr. Herzer vom 20. lnf.-R. zum Stabs- u. Bat.-A. des 2. Bat. (Mühlhausen) 31. Ldw.-A. und Dr. Langner vom 1. Cuirassier-R. zum Stabs- u. Bat.-A. des 1. Bat. (Breslau) 10. Ldw.-R.; zu Assist .- Aerzten: die Unterarzte Carus vom 2. Art.-R., Dr. Pusch vom 22. Inf.-R., Zehlicke vom 7. Hussren-R., Dr. Dettmann vom 3. Cuirass,-R., Dr. Viedebantt vom 35., Dr. Voigt und Dr. Lower vom 2. Inf .- (Konigs-)R., Dr. Wolff vom 2. Garde-R. zu Puss, Dr. Opitz vom 36. und Dr. Leuthold vom 37. Infanterie-Reg. Niederlassungen: Die pract. Aerate DD. Löwenhardt III. in Prenzlau. Schicks in Stralsund, Bredenbrücker in Jollenbeck, Weil in Oldendorf, Höpssner in Trier, Prillwitz in Lipke, Gruger in Usez, Dedial in Drolshagen, Schmidt in Breckenfeld, Lent in Köln, Wirz in Adenau, Clarenbach in Holthausen, Kalischer, Stahmann, Mackower, Pätsch, Neumann, Stabel, Zybell und Jos. Meyer in Berlin, Meinhof, Löwer und Voigt in Stettin, Rothe in Stralsund, Engelbrecht in Schwerte, Bethane in Gr.-Königsdorf, Berg in Neuenburg, Tobold in Erfurt, die Stabarrate DD. Harous und Maller in Trier, der Assist.-Arzt Dr. Karschner und Dr. Lendel in Potsdam, Dr. Triebel in Nordhausen, Dr. Brewer in Oedt, die Wundarzte Oelgarth in Kruft, Bierbach in Straussfurt, Rins in Jodlauken und der Zahnarzt Furkert in Frankfurt a. d. O. Fortgezogen sind: Die pract. Aerate DD. Wuttig von Lübben nach Berlin, Cuppers von Breisig nach Linz, Reisaner von Berlin nach Magdehurg.

Todesfälle. Preussen. Der Geh. Med.-Rath und Professor Dr. Lichtenstein in Berlin, der Physicus des Landkreises Aachen Dr. May, die pract. Aerzte Dr. Weber in Königswinter, Dr. Waldeck in Berlin, Dr. Engelking in Haynan und der Wundarzt Gölisch in Rohnstock sind gestorben. Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchenische Sonnabends erscheint, nehmen sile Ruchtandlungen und Post-Auslalten an.

Deutsche Klinik.

Preis viortaljährlich zwei Tralar. Benräge werden franco unter der Adresse der Verlagshandling erbeign.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalt: Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Norvenstimme und auf die Irrahelität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung. Von Professor Boppe. — Versuche zur Aufklürung der Wirkungen des essignauren Kupteroxyds und einiger anderer organisch-saurer Kuptersalze. Von Prof. Palch. (Fortsetzung.) — Mistheilungen aus der chirurgischen und der medichnischen Klimk zu Jena. Von Dr. Brehme. (Echinococcus der Leber; Operation; Hellung; Tuberculose der Lungen. Tod durch Pneumothorax.) — Minheilungen aus dem Land. Krankenhause und der Augen-Hellunstalt zu Darmstadt. Von Dr. H. Küchler. (18. Achtzehner Jehresbericht.) — Jahresbericht aus dem unter Leitung des Brn. Bedecinal-Bath Dr. Wiegand siehenden Krankenhause zu Pulda vom J. 1886. Von Dr. Fuckel. (Fortsetzung.) — Miscellen; Literatur-Blatt. — Bine und Erklarung. Von Dr. Ditterich. — Personalien.

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergistung, nebst Beobachtungen über die hyperämieerzeugende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

Von

Prof. I. Hoppe zu Basel.

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer unversehrten R. tempor. durch weissen Zucker; — Application im Bachen, S Gran.

Um 1 U. 35 M. schüttete ich in den Rachen eines mittelgrossen Thieres mit etwas dunkter Iris und mässig starkem oberen Irisgenssen nach und nach 8 Gr. Zucker (weissen, fein pulverisirten Rohrzucker, wie auch in allen folgenden Versuchen). In 20 M. war dies vollbracht. Das Thier verhielt dabei sehr das Athmen und athmete nur zwischendurch leise mit der Kehle.

2 U. Der Rachen war mit achleimiger Zuckerstussigkeit gefüllt, und das Thier liess den Kieser etwas klassen, doch athmete es etwas besser und bewegte sich krästiger, als ein anderes äbnliches Thier (siehe Versuch 3.), welchem ich bei rechts unterbundenem Nerv gleichzeitig ehensalls 8 sic. Zucker im Rachen beigebracht hatte; die Pupillen waren eng, das obere Irisgestas war mässig gefüllt und die Iris war etwas lichter geworden. Die Gaumenschleimhaut hatte sich etwas indieit.

4 U. Die Iris überall grün. Grosse klare Schleimmassen eutquollen dem Rachen, und das Athmen war bei klaffendem Kiefer theils verhalten, theils schwach; doch das Athmen, das Gefühl und die Bewegungen waren besser als bei dem Thiere des 3. Verauchs, und zuweilen waren auch die Bauchmuskeln noch thätig.

5½ U. Das obere Irisgessas, seither ziemlich stark, war etwas enger geworden, aber es war long entwickelt. Das Thier war gegen das des 3. Versuchs in jeder Hinsicht im Vorzuge und viel weniger angegrissen. — Der Rachen war blasser geworden. Ich schnitt die Rumpseingeweide aus. Die Lungen waren sehr dunkelbraumroth (und sie waren auch von der Luströhre aus direct vom Zucker erreicht, wie gar leicht hei allen Thieren, wo das Mittel in so grossen Dosen vom Rachen aus applicirt wirdl); der Ventrikel war etwas hochroth, die Gekrösgessase waren zahlreich injicirt und auch ziemlich stark, die Beckeneingeweide (des weiblichen Thieres) waren mässig gestssreich, der Darm aber zeigte nur wenige Gestsse und im Innern war en normal gelb, und der Hagen und zum Theil auch der Darm war mit einem klaren, zuckerhaltigen Schleime reichlich gesüllt. Nach Jem Ausschneiden des Herzens bewegte sich das Thier noch ziemlich krästig.

61/4 U. Die Nerven und die Muskeln zeigten sich in Folge der Zuckervergiftung bedeutend geschwächt. Im Vergleich mit dem Thiere des 3. Versuchs waren die schwäch Geischrothen Muskeln der Beine blasser als bei jenem, und alle Theile, Muskeln und Nerven, waren gegen jenes im Vorzuge; auch die Armnerven und N.N. isch. An den Nerven war die Schwächung grösser als an den Muskeln; in Betreff der letzteren war übrigens der Unterschied zwischen beiden Thieren nicht bedeutend.

8½, U. Der rechte N. fem. todt, der linke noch schwach thätig, und die Armnerven kräftiger als die NN. isch. Die Kraft hatte Doutsche Klinik. 1857.

seither an allen Theilen sehr abgenommen, doch war sie gegen die des Thieres im 3. Versuche sehr im Vorzug, und bestand auch noch ziemlich überall. Das Gehirn wirkte noch auf die Augen und das Buckenwark noch auf die Bauchmuskeln; jenes war schwach rosig und letzteres war im Innern spärlich gerüthet und dabei noch normal consistent. An beiden Seiten herab waren die Schädelbasis und der Wirbelkanal hochroth und stark injicirt.

9 U. Die Wirkung der Electricität war überall noch mehr vermindert, doch war sie an den meisten Nerven in schwachem Grade noch vorhanden, und gegen die Wirkung bei dem Thiere des 3. Versuchs war sie entschieden und sohr im Vorzuge. (17. Juni.)

2. T. An dem verdecht und kühl gelegenen Präparate fand ich die Muskeln der Beine ziemlich blass und mürbe, die Arm- und Rumpfmuskeln aber ziemlich sleischsarbig; die Pupillen waren sehr eng, die Iris war wieder gelblich geworden, das obere Irisgestas war sehr dürstig und der Ventrikel war blutschwarz.

Resultat. Der Zucker schwächte also die Muskeln und die Nerven, am meisten die letzteren. -- Im Vergleich mit dem in Abnlicher Weise gleichzeitig behandelten Thiere des 3. Versuchs war die Schwachung geringer als bei diesem; - wenn auch solche Verschiedenheit vielfach durch die Constitution der Thiere bedingt werden kann, so ist doch zur Erklärung derselben auch der Umstand zu berücksichtigen, dass in diesem Versuche das Thier unversehrt, in jenem aber der Schenkelnere unterbunden war. - Ausserdem ist aus diesem Versuche die Hyperamie der Baucheingeweide, besonders der Lungen, und des Wirbelkanals (bei nur geringer Injection der Nervencentra und bei Anamie der Muskeln und der Iris) hervorzubehen. Dieses verschiedene Verhalten der liefasse beruht zum grossen Theil auf einer angeborenen Verschiedenheit derzelben an den verschiedenen Theilen. Sieht man jedoch von den Ghedmaassenmuskeln und von der fris, die übrigena nachträglich wieder gelblich wurde, ab, an kann man nicht verkennen. dass der Zucker einige Hyperamie erzeugte. - Zwischen der Schwachung der Muskeln und Nerven und zwischen dem Verhalten der Gefässe zeigte sich kein Zusammenhang.

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. tempor. durch weissen Zucker bei unversehrten Nerven: — Application in der Bauchbölde, 3 Gran.

Um 3½ U. An einem mittelgrossen Thiere öffnete ich die Bauchhöhle und streute auf die, gegen die kleine Oeffnung andrängenden, Godärme 1 Gr. Zucker. Diese bedeckten sich hierauf mässig mit Blut und ihre Gefässe verstärkten sich. Das in der Hand gehaltene Thier athmete dabei fast gar nicht, und nach beendigter Application athmete es periodisch etwas stärker mit Bauch und Kehle.

3 U. 40 M. Die Gedärme waren beträchtlich geröthet. Ich streute noch 2 Gr. auf, und als darauf das freigelassene Thier mit Bauch und Kehle wieder athmete, war das Athmen viel schwächer als zuletzt.

3 U. 50 M. Beide Iris waren an ihrer oberen Hillte grunlich geworden. Das Thier athmete nur in kurzen Perioden und schwach, bewegte sich jedoch noch ziemlich.

4 U. 20 M. Das Athmen sehr durftig, die Körperbewegungen noch mässig. Die Lymphherzen schlugen noch, das Blutherz schlug 80 Mal in 1 M. mässig stark, und das obere Irisgefass war voller geworden.

5 U. Das Thier lag sehr hulflos, doch bewegte es sich noch etwas, und auch Kehle und Bauch zeigten zuweilen noch Bewegungs-

39 [1]

spuren. Das Gefühl an den Augen und Gliedmassen war nicht lebbaft, doch veranlasste die Berührung noch Bewegung. Die Lymphherzen sehlugen 68 Mal in 1 M., in noch ziemlich grossen Schlägen.

51/2 U. Das Thier war sehr collabirt; beim Stechen bewegte es sich noch, kam aber nicht mehr von der Stelle. Auch an den Augen hatte es noch Gefühl. Die Lymphherzen schlugen noch. Die Darm- und Gekrösgefüsse waren atark injicirt. Die Popillen erwei-

terten sich mässig.

53/4 U. Die Erweiterung der Pupillen nahm au, das obere Irisgelies war sehr entwickelt, aber enger als hisher, und die Stumme der Schwimmhautgestesse waren ziemlich stark; das Thier zog die Beine noch an und bewegte sich auch noch beim Aufschneiden der Haut. Die Muskeln waren mit dunkter Parbung ziemlich fleischfarbig; sie waren am Unterschenkel trockener als am Oherschenkel, und neigten überhaupt sehr zum Trocknen. Die Electricität wirkte an denselben schwach, am Unterschenkel schwächer als am Oberschenkel, und an den Nerven noch schwächer; der N. tibial. ant. war todt, die Reflexwirkung war sehr gering, und während der Untersuchung entschwand die Kraft siehtlich immer mehr. Auch beim Aufschneiden der Bauchhaut ausserte sich noch etwas Gefühl. An den Muskeln der Bauchfläche war die Wirkung der Electricität sehr gering. Der Ventrikel war mässig schmutzig dunkelroth, die Lungen waren hochbraunroth, die Gekröszestsse waren ziemlich injicirt, die Gestsse des Darmes waren zahlreich, jedoch zart, und auch jetzt weniger aussallend, als während des Lebens, und die Contractilität des Darmes war vermindert. Die Nieren (des mannlichen Thieres) waren ziemlich dunkelroth. Die NN. isch, waren todt, und die Armnerven wirkten noch sehr schwach auf die Arme und auf den Rumpf.

6 U. Die Nerven tout, selbst au den seither noch nicht blossgelegten Stellen, und an den Muskeln wirkte die Electricität nur noch
sehr schwach; auch schwand an denselben bei der jetzigen Untersuchung die Kraft fast ganz und gar. Die Gehirn- und Rückenmarksbäute waren sehr gefässreich, das Gehirn und Rückenmark wirkten
noch auf die Augen, ersteres war mässig injicirt, letzteres war in
Innern ganz hlass, und der Wirbelkanal und die Schädelbasis waren
an beiden Seiten hochroth ziemlich stark injicirt. Die Iris war ganz
grün. — Am folgenden Tage sand ich an dem vertrockneten Thiere die
Gelenke biegsam und die Muskeln dunkelfarbig gelbroth. (20. Juni.)

Resultat. Also Schwüchung der Huskeln und der Nerven, hesonders der letzteren, und hyperamische Erscheinungen. — Das Gehirn lebte länger als die Nerven; die lähmende Wirkung war an letzteren schon in 2½ St. total, während die Nerven im vorigen Versuche, bei der Application am unversehrten Thiere vom Rochen aus, selbst in 7½ St. noch nicht ganz ertödtet waren. Auffällend war die Schwächung der Athembewegung. Gegenüher den hyperamischen Erscheinungen waren die Blässe des Rückenmarks und die grüne Entfärbung der Iris bemerkenswerth. Die Huskeln neigten bei unverkennbarer Vermehrung ihrer Röthe zum Trocknen. Die Gefässe, die sich unter dem Zucker erweitert hatten, behielten eine gewisse Zartheit.

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. tempor, durch weissen Zucker bei rechts unterbundenem N. femor.; — Application im Rachen, 8 Grau.

Um 1½ U. hatte ich so eben rechts den N. femor, unterbunden, und ich schüttete darauf sofort in den Rachen des Thieres nach und nach 8 Gr. Zucker. Das mittelgrosse Thier war jenem im 1. Versuche sehr ähnlich, und an beiden experimentirte ich gleichzeitig, indem ich beide verglich, um die Schwächung abzuschätzen, die etwa durch die Unterbindung des Norven entstanden sein konnte. Die Wunde am Schenkel hatte ich wieder geschlossen. Nach dem Einschütten des Zuckers verhielt das Thier das Athmen, zeigte aber sonst nichts Ungewöhnliches, doch bald liess es den Kiefer klaffen. Der Zucker zerfloss ziemlich schnell und der Rachen füllte sieb mit einer schleimigen Zuckersüssigkeit.

1 U. 40 M. Das obere frisgestass war stärker geworden, das Athmen war sehr verhalten, und nur in langen Pausen zeigte sich in der Kehlgegend eine geringe Bewegung, das Thier sperrte wiederholt den Bachen auf, und es lag mit nur sehr geringen Körperbewegungen einsormig halb aufrecht an der Wand des Glases; sein Gesuhl erschien jedoch normal.

2 U. Die Pupillen nicht ungewöhnlich, die Iris etwas grun, das obere Irisgesass etwas reichlicher gesullt, der Kieser mässig klassend, der Rachen mit Schleim gesullt, das Athmen sehr durstig und das Thier sehr unbeholsen, aber das Gesuhl noch nicht deutlich vermindert.

4 U. Der Bouch collabirt, pur selten eine flüchtige Kehlbewegung, die Iris an ihrer oberen Halfte sehr grün und das obere Irisgesass lang entwickelt, aber zarter als zuletzt; zwischen den klassenden Kiefern drang ein blasiger, klarer Schleim hervor, die Röthe der Gaumenschleimhaut war in zarter Weise etwas vermehrt, das Herz schlug

56 Mal in 1 M., die Lymphherzen schlugen schwach und unregelmässig 60 Mal in 1 M., und beim Stechen henahm sich das Thier noch ziemlich empfindlich, auch sprang es noch etwas fort, doch auf den Bücken

gelegt blieb es halflos liegen.

51/4 U. Die Lymphherzen standen still, die Iris war ganz gran, die Augen waren ziemlich schlaff, die fornhäute liessen sich leicht eindrücken, das obere brisgefass war lang entwickelt und die Pupillen waren etwas weiter als zuletzt, mehr die rechte als die linke; beide Pupillen hatten sich mehr abwurts als aufwurts erweitert. An den Hornhauten und am linken Beine war das Gefühl stumpfer als an den Armen; beim Stechen der letzteren sprang das Thier noch etwas fort. Dieses lag fast ganz unbeholfen im Gefasse und machte nur zuweilen eine durftige Athembewegung; im Verhaltniss zu dem. gleichzeitig mit 8 Gr. Zucker vom Rachen aus vergifteten unversehrten Thiere (Versuch 1.) war es viel mehr angegriffen als dieses. Die durch den Zucher am Gaumen anfangs erweiterten Gefasse hatten sieh wieder mehr verengt. Am ganzen Körper des Thieres wirkte die Electricität schwach und die Reflexwirkungen waren gering, besonders an den Beinen; an der Haut des rechten Beines wirkte die Electricität etwas stärker als an der des linken. - Ich begann die Bumpfeingeweide des fast todt scheinenden Thieres auszuschneiden, dessen liefthl und Bewegungen sichtlich mehr und mehr schwanden; das Herz schlug jetzt noch schwach, 48 Mal in 1 M., und die Schwimmbautgefässe waren jetzt sehr injicirt und jederseits gleich. Beim Aufschneiden des Bauches bewegte sich das Thier noch etwas. Die Lungen waren hochbraunroth und vom flachen aus mit auckerhaltigem Schleime gefällt, der Darm war an seiner Ausseren Fläcke ziemlich injiciet, die liekrosgefässe waren ziemlich stark, die Beckeneingeweide (des weiblichen Thieres) waren ziemlich gesässreich, der Ventrikel war etwas dunkelroth, die Gefasse zeigten überall eine braune Rothe, an der Stimmritze war die Schleimhaut dicht dunkelroth, die Speiserbhre war an ihrer ausseren Wand stark injicirt, die Gaumenschleimhaut war mässig mit zarten Gefassen bedeckt, und innerhalb der Speiserobre und zum Theil auch im Magen zeigte die Schleimhaut eine streifige Rothe; der Hagen enthielt eine grosse Menge klaren zuckerhaltigen Schleims, der sich auch etwas in den Darm verbreitet hatte. Die Muskeln der Beine hatten eine grössere Pleischröthe mit dunkler Parbung bekommen. und sie waren nicht sehr feucht, sondern neigten nach dem Blosslegen otwas zum Trocknen; rechts war das Bein etwas feuchter und die Wadenmuskeln waren um Weniges röther als links. Die Muskeln und Nerven waren sehr geschwächt, am meisten letztere, und beide mehr links als rechts; links war der N. tib. ant. todt, der N. femor, wirkte gar nicht mehr aufwärts und der Plex, isch, wirkte schwächer als rechts. Auch die Armnerven wirkten auf- und abwärts schwach. Im Vergleich mit dem Thiere des 1. Versuchs war die Schwächung an allen Theilen viel grösser als an diesem.

8½ U. Bechts zeigte sich an den Muskeln des Fusses und Unterschenkels noch eine geringe Thätigkeit, und ausserdem zeigte sich auch an der inneren Balfte des rechten Überschenkels noch eine Spur von Contraction; sonst war am ganzen Thiere Alles todt. Die Muskeln waren überalt ziemlich fleischroth. Die grösseren Schwimmhautgefässe waren jederseits noch deutlich, mehr rechts, die Pupillen waren eng und die fris war grün. Das Gehirn war rosig gerüthet und das Rückenmark hatte in seiner ganzen Länge im Innern einem schwachen rosigen Anflug, am meisten an seinem unteren Ende; seine Consistenz war normal. Die Schädelbasis war mit Blut bedeckt, und sie war nebst dem Wirbelkanale an beiden Seiten hochroth ziemlich

stark injicirt. (17. Juni.)

2. T. Die Muskeln der Beine gelbroth und marbe, die Muskeln des übrigen Körpers Beischröther und besonders an den Vorderarmen dunkelfarbig; die Pupillen eng, am meisten die linke, die Iris grün, das obere Irisgestss noch sehr lang und deutlich, und der Ventrikel und die Lungen schwarz.

Resultat. Der Zucker hatte also die Muskeln und Nerven geschwacht, am meisten letztere, und er hatte diese Wirkung im Berriebe des unterhundenen Nerven weniger ausgeübt, als im Bereiche des nicht unterbundenen Nerven, und selbst weniger als im Bereiche des ganten Körpers. Da aun durch die Ligatur des Nerven der centrale Einfluss aufgehoben, im Bereiche der Ligatur aber die Kraft der Muskeln und Nerven vom Zucker weniger gelähmt war, so musste die vom Zucker erzeugte centrale Lahmung bedeutender sein, als die von demselben veranlasste peripherische Lähmung, von welcher das Bein mit unterbundenem Nerv allein getroffen worden war; doch war auch letztere beträchtlich. Wie die Nervenzweige, so wurden auch die von diesen versorgten Muskeln durch die Ligatur des Nervenstammes gegen die centrale Lahmung geschützt. - Im Vergleich mit dem ganz unversehrten Thiere des 1. Versuchs fiel die Wirkung viel bedeutender aus, und es musste dies durch den operativen Eingriff veranlasst worden sein, der in diesem Versuche der Vergiftung vorherging. - Das Gefühl wurde

erst spät deutlich afficirt. — Die byperämischen Erscheinungen waren betrachtlieb; an der Iris fehlten jedoch dieselben und am Rückenmark waren sie nicht gross. — Wie die Lähmung, so war auch die Hyperämie grösser, als in dem Versuche (1.) an dem unversehrten Thiere; democh zeigte sich auch hier zwischen der Lähmung und der Hyperämie kein deutlicher Zusammenhang.

(Fortsetzung foigt.)

Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupferoxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze.

Mittheilungen von Prof. Dr. C. Ph. Falck zu Marburg.

Elfter Versuch.

Um die Folge kennen zu lernen, wurde einer gestinden, kraftigen Taube, welche sich an Gerste satt gefressen hatte und einen stark gefüllten Kropf am false trug, die Speiserobre unterhunden und das Thier zur Beobachtung in einen geräumigen Korb gebracht. Kaum war dies geschehen, als sich das Thier auf die im Korbe befindliche Stange begab und auf derselben ruhig sitzen blieb. Im Laufe des ganaen ersten Tages wurde nichts bemerkt, was als abnorme Erscheinung hatte können gedeutet werden. Auch am zweiten Tage der Speiseröhreunterhindung hielt sich die Taube meistens auf der Stange und nahm aus einem ihr vorgestellten und mit Gerate gefullten Gefass einige Korner, welche nach dem Verschlucken im oberen Theile der Speiseröhre vor der Ligatur sitzen bliehen. Am Abend des zweiten Tages wurde die Taube geschlachtet und die Section ausgeführt. Dabei ergab sich, dass die Speiserbhre wie bei allen früher benutzten Thieren gut unterbunden war. Auch die übrigen Organe des Körpers liessen nichts Abnormes erkennen. Es ist also klar, dass die Unterbindung der Speiserobre an und fur sich, wenigstens am ersten und zweiten Tage nach der Operation, keine üblen Zusälle zur Folge hat.

Zwolfter Versuch.

Einem halbjährigen gesunden Kaninchen wurde mit Buste eines elastischen Katheters eine Lösung von 2 Grm. essigsaurem Kupferoxyd mit 40 CC. Wasser Vormittags um 10th 55th in den Magen eingespritzt. Das Thier verhielt sich darnach vollkommen suhig, und nur die beschleunigte Respiration, welche sich nach einiger Zeit einstellte, zeigte, dass im Körper des Thieres sich etwas vorbereitete.

Nach 25th erweiterten sich die Pupillen, worauf das Thier mit den Hinterfüssen ausschlug und zur rechten Seite hin umstürzte. Zur Seite liegend führte das Thier mit dem Kopfe, und besonders mit den Kiefern einige Bewegungen aus, welche zur Genöge zeigten, dass es Luft zu erhaschen auchte. Die Respiration war fast ganz unterdrückt.

Nach 32^m hatte der Herzsehlag des Thieres aufgehört. Das Kaninchen war abgestorben.

Bei der Section des Kaninchens. 24 Stunden nach dem Ablehen, wurde folgendes Protokoll aufgenommen:

Das Fell sowie das Unterhautzellgewebe lassen nichts Regelwidriges erkennen. Die Speiserobre ist von gowobulicher Beschalfenheit und nirgends durch Kupfer verändert. Der Hagen ist sehr ausgedehnt und von bläulich-weissem Ansehen. Die floble des Magens enthält viel Arantige Massen. Die Schleimhaut des Magens ist von Kupfersalz durchdrungen und fast überall bläulich grun gefarbt. Dan submucine Bindegewebe ist etwas infiltrirt, weshalb nich die Schleimhaut mit der Pincette sehr leicht in ganzen Fetzen ablösen Issst. Das Kupfersalz ist bis in die Muskelschicht des Magens eingedrungen, denn ausser der Schleimhaut ist auch der submucose Bindestoff und das Muskelgewebe bläulich verfürbt. Ja selbst in der ganzen Umgebung des Magens bemerkt man einen blaulich-weissen Anflug, der sieber daher rührt, dass das Kupfersalz nach dem Absterben des Thieres alle Haute des Magens durchsetzt hat. Die obere fläiste des Dunndarms zeigt aussen eine blaulich-weissgraue Farbe, innen eine durch Kupfer sehr stark angogriffene Schleimhaut. Die untere Halfte des Dunndarms hat ein schmutzig trubes Ansehen und ist auf der Oberfläche mit zahlreichen Gestissen bedeckt. Im Innern zeigt sich an der Schleimhaut keine Verunderung. Der lahalt des Dünndarms ist dunnflüssig und von grunlich-brauner Farbe. Der Blinddsem enthält eine grosse Menge dunkelgruner breitger Massen; die Häute desselben sind von ganz normaler Beschaffenheit. Der Dickdarm ist grösstentheils contrahirt und enthalt nur an einzelnen Stellen geringe Quantitateu gehallten Kothen. Die Hunte des Dickdarms sind ganz unversehrt. Der Uterus und die Rierstöcke bieten nichts Bemerkenswerthes dar. Die Harnblase ist zusammengezogen und entbalt nur eine ganz geringe Henge von Urin. Die Nieren sind au den Stellen, wo sie den Magen berühren, blaulich-weiss, sonst aber dunkelroth gefärht; sie sind ziemlich blutreich und enthalten besonders in der Nedultarsubstanz viel injicitte liefasse. Die Leber ist ziemlich blutreich, zum grössten Theile braunroth gefärht, und nur da, wo sie den Magen und Darm berührt, durch Kupfersalz oberflächlich verändert. Die Gallenblase ist stark gefüllt. Das Herz ist ausserordentlich ausgedehnt; die Höhlen und Kranzgefässa des Herzens atrotzen von dunklem geronnenem Blute. Die Lungen haben ein scharlzehrothes Ansehen. Die Gefässe der Lungen sind mit viel Riut erfüllt. Die Luftwege lassen nichts Abnormes erkennen. Die Umhüllungen des Gehirns sind von ziemlich stark gefüllten Gefässen durchzogen. Die Durchschnitte des kleinen und grossen Gehirns sind bleich und blutleer. Das Rückenmark ist von normaler Beschassenheit.

Dreizehnter Versuch.

Ein Kaninchen von gleichem Alter und Beschaffenheit wie das vorige erhielt Vormittags um 10^h 30^m ebenfalls eine Einspritzung von 2 Grm. essigsaurem Kupferoxyd mit 40 CC, Wasser. Nach der Operation verhielt sich das Thier anlangs ganz ruhig.

Nach 19th begann das Thier sich zu strecken und verschiedene Bewegungen auszuführen, die so aussahen, als seien sie durch Schmerz veranlasst. Auch entleerte das Thier um diese Zeit etwas Urin. Bald nachlier machte das Thier eine Beihe von Bewegungen, die wie Schwimmbewegungen aussahen; dabei lag das Thier zu Boden und zeigte eine unterdrückte Respiration, und trotz des Sonnenlichtes, welches die Augen traf, sehr erweiterte Pupillen.

Nach 27^m streckte sich das Kaninchen nochmals mit dem Kopfe. Der Herzschlag war jetzt nicht mehr zu hören; das Thier war verendet. Bei der Section des Thieres wurde Folgendes aufgezeichnet:

Das Unterhautzellgewebe ist von normaler Beschassenheit; ebenso verhalt sich die Speiserühre. Der Magen ist stark ausgedehnt und mit einem gritnen, krautartigen, dunnen Brei erfullt. Die Schleimhaut des Magens ist bläulich-weiss gestrbt und an einzelnen Stellen von gewöhnlicher Cohasion, on anderen dagegen auffailend mürbe und leicht zerreisslich. Der submucose Zellstoff ist nicht infiltrirt, nur am Blindsack ist das Kupfersalz bis in den aubmucdsen Zellstoff eingedrungen. Der Duandarin hat ein bläulich-weisses Anschen und ist zu 1/10 seiner Länge mit einer hlaugrun-weisslichen kupferhaltigen Masse erfüllt. Die Schleimbaut des Uffindarms ist vom Magen an gerechnet zu 1/10 ihrer Ausdehnung mit blaulich-weisser Farbe verätzt, ohne dass erweichte Stellen zu bemerken sind. Der Blinddarm ist mit dunkelgrunen breifgen Massen sehr stark ausgedehnt; die läute desselben sind gana normal. Der Dickdarm enthalt eine Reihe scybaloser Faces; die Haute desselben sind von gewöhnlicher Beschassenheit. Die Harnblase ist contrahirt. Die Nieren sind wenig mit Blut erfullt. Die Leber ist dunkel kirschroth gefärbt und sehr blutreich. Das Herz ist ausgedehnt und enthält besonders in den Vorhöfen viel dunkles Oussiges Blut, welches an der Lust gerinnt und eine scharlachrothe Farbo annimmt. Die Lungen sind sehr blutreich und seharlachroth gefarbt. Die Luftwege und deren Verastelungen in den Lungen lassen nichts Abweichendes erkennen. Die Umhatlungen des Gehirps sind von ziemlich gefallten Gefässen durchzogen; auf den Durchschnitten des Gehirns bemerkt man keine Blutpunkte. Die Umhüllungen des Rockenmarks sind mässig mit Blut erfüllt.

Aus diesen Versuchen ergeben sich folgende

Schlussfolgerungen.

1) Das neutrale essigsaure Kupferoxyd ist ein Gift, welches in verhältnissmässig geringen Dosen Tauben und Kaninchen sicher und rasch, letzteren sogar in 5 Mal kürzerer Zeit als ersteren, den Tod bringt.

Zum Beweise dieser Behauptung möge folgende Tabelle dienen, welche die bei den Versuchen verwendeten Dosen und die Zeit von der Beibringung des Giftes bis zum Tode der einzelnen Thiere ergiebt.

ang	nes ontes				
		Dosen vo	m essig-	Da	RECT
		saurem Kr	pleroxyd.	der Ve	rgiftung.
1.	Taube	2 Gr	amm	24	23m
2.	**	2	**	31	
3.	70	2		2h	11-
4.	99	1	10	24	45m
5.		1	**	2h	2114
6.	**	1	_	3h	8m
7.		0,6	_	2h	38m
8.	77	0,25	*	3h	3.00
9.	14	0.25		3h	25m
10.	24	0.1		3h	11m
	99		*	4,0	
1,	Kaninchen	2	99		32-
2.		2	**		27=

2) Die Unterbindung der Speiseröhre, welche bei den vorher mitgetheilten Versuchen öfter zur Anwendung kam, afficirt bei guter Ausführung, wenigstens am ersten Tage nach der Operation, gesunde erwachsene Tauhen so wenig, dass sie in keiner Weise als ein den Verlauf der Intoxication störender Eingriff kann betrachtet werden.

Die Richtigkeit dieses Satzes ergiebt sich aus dem 11. Versuche, der besonders zu dem Zwecke angestellt wurde, die Folgen der Unterbindung der Speiseröhre an und für sich kennen zu lernen. Wie in dem oben mitgetheilten Berichte zu lesen ist, liess die Taube am ersten ganzen Tage nach der Operation kein auffallendes Zeichen von Unwohlsein erkennen, im Gegentheil, dieselbe verblieb auf einer im Korbe angebrachten Stange, was Tauben niemals zu thun pflegen, wenn sie stärker afficirt sind.

3) Tauhen, welchen nach Beihringung von essigsaurem Kupferoxyd die Speiseröhre unterbunden wird, gehen nicht früher zu Grunde, als solche, welche ohne Unterhindung der Speiseröhre eine zur Vergiftung nöthige Menge von Kupfersalz erhalten und bei sich behalten. Zum Beweise dieser Behauptung geben wir eine Tabelle, in welcher die Ergebnisse von 4 der ohen eingetragenen Versuche eingetragen sind:

				Dauer der Vergiftung.		
1.	Versuch	2	Grm.	Speiseröhre wegsam	2h 23m	
3.	**	2	99	" unterbunden	2h 11m	
5.	99	1	19	" wegsan	2h 36m	
4.	79	1	99	" unterhunden	24 45m	

4) Die Geschwindigkeit, mit welcher das essigsaure Kupferoxyd Tauhen tüdtet, ist ceteris paribus 8—12 Mal so gross, als die, mit welcher das entsprechende Bleisalz, der sogenannte Bleisucker, Tauhen den Tod bringt.

In der Abhandlung über die Wirkungen des Bleizuckers, welche in dieser Zeitschrift (Jahrg. 1856 No. 25 etc.) niedergelegt wurde, ist ein Versuch mitgetheilt, bei welchem mit 4 Grm. Bleizucker experimentirt wurde, und bei welchem die Taube 24 Stunden nach der Beibringung des Giftes und nach Unterbindung der Speiserühre zu Grunde ging. Dieser Versuch und sein Endergebniss, zusammengehalten mit den Ergebnissen der eben mitgetheilten Versuche, erhärtet die Richtigkeit des aufgestellten Satzes. Wie sich mit unzweiselhafter Bestimmtheit darthun lässt, bringt das essigsaure Kuplerosyd hei umsichtiger Application Tauben in eirea 2—3 Stunden um das Leben, der Bleizucker übt denzelben Effect erst nach 24 Stunden.

5) In Dosen von 0,1 und mehr Gramm verursacht das essigsaure Kupferoxyd, wenn es den ersten Wegen überliefert und an der Ausleerung nicht behindert wird, hei Tauben stets wirkliches Erbrechen. Auch Durchfälle kann es erzeugen, wenn es in grösserer Menge die ersten Wege durchläuft.

Bei zwei Tauben, welche ohne Unterbindung der Speiseröhru mit Dosen von 2 und 1 Gramm essigsaurem Kupferoxyd vergiftet wurden, bemerkte man nach vorausgegangenen Brechanstrengungen jedesmal wirkliches Erbrechen. Bei den übrigen Tauben, welche Dosen von 0.1 bis 2 Gramm Kupfersalx erhalten hatten, und welchen zur Verhütung der Ausleerung des Giftes die Speiseröhre war unterbunden worden, bemerkte man die stärksten Austrengungen zum Erbrechen, wenn auch das Erbrechen selbst, aus begreiflichen Gründen, nicht zu Stande kam. Die Durchfälle der Tauben hatten entweder eine blaue, oder doch eine bläuliche Farbe, so dass also wohl kein Zweifel darüher bestehen kann, dass in denselben Kupfer enthalten war.

6) Sowohl bei Tauben, wie hei Kaninchen hat die Einführung gewisser Dosen von essigsaurem Kupferoxyd immer eine Störung der Respiration zur Folge; diese ist selbst bemerklich, wenn das Gift so beigebracht wird, dass es sich unmöglich in die Luftwege verirren kann.

Bei allen Tauben, welche mit Dosen von 0,1 his 2 Grm. essigsaurem Kupferozyd vergistet wurden, sah man über kurz oder lang die
Respiration frequenter werden, sodann schwieriger und zuletzt selbst
asthmatisch, auch in den Fällen, in welchen zur Vermeidung einer Verirrung das Gist durch eine künstlich gebähnte, unterhalb einer um die
Speiseröhre gelegten Ligatur angebrachte Oessiung in den Krops war
eingestührt worden. Bei den Kaninchen bemerkte man am Ende der
Intozication eine bedeutende Athmungshemmung mit Lustschnappen, obwohl das Gist mittelst eines Katheters in den Magen gebracht war.

7) Das essigsaure Kupferoxyd hewirkt bei Tauben und Kaninchen ein adynamisches Zusammenknicken des locomotiven Apparates mit Zittern und einzelnen Zuckungen der Muskeln und kurz vor dem Tode ein Niedersinken des Kopfes; dagegen bewirkt es niemals Streckkrämpfe oder andere starke convulsivische Bewegungen.

Dass das Zusammenknicken, welches bei allen Tauben und Kaninchen heobachtet wurde, in einer Adynamie seinen Grund hatte, ergieht sich daraus, dass sich einzelne Thiere nach dem Zusammenknicken wieder erhoben und his zu dem Eintritt grösserer Schwäche stehen blieben.

8) Das essigsaure Kupferoxyd bewirkt, wenn es eine Intoxication zu Stande bringt, wenigstens bei Tauben eine Temperaturerniedrigung. Letztere entwickelt sich keinesweges parallel den Störungen, welche am Respirationsapparat bemerkt werden.

Zur Erhörtung dieses Satzes mag eine Tabelle dienen, in welche einige Ergebnisse des 9. Versuchs zusammengestellt sind.

nach der Einspritzung.

9) Wird das essigsaure Kupferoxyd nach der Einführung in die ersten Wege nicht alsbald wieder ausgeleert, so veranlasst dasselbe in Dosen von 0,1 und mehr Gramm bei Tauben sowohl wie bei Kaninchen eine chemische Umwandlung, heziehungsweise Verätzung oder Entzündung des Speisekanals; greift es in die Luftwege ein, so verändert es die Schleimhäute.

Bei der Section der mit essigsaurem Kupferoxyd vergisteten Tauben und Kaninchen fand man stets eine chemische Umwandlung der ersten Wege hald mit, bald ohne Entzündung. Bei Tauben war die chemische Umwandlung immer im Kropfe und im oheren Theile des Dunndarms zu finden, bei Kaninchen in Magen und Dünndarm. Die Zeichen der Entzündung bemerkte man meistens an der Schleimhaut des zuletzt genannten Organes, zuweilen aber auch im Innern des Drüsenmagens oder an der Schleimhaut des Dickdarms. Eine chemische Umwandlung der Schleimhaut der Luftwege bemerkte man bei den Tauben, hei welchen sich das Kupfersalz zum Theil durch die Glottis veriert hatte.

10) Die durch essigsaures Kupferoxyd veranlasste Intoxication erzeugt stets eine Blutaberfallung des Herzens und der Lungen, während sie auf das Gehirn und Buckenmark gar keinen oder einen nur wenig andernden Binffuss übt.

Für diesen Satz sprechen sämmtliche Sectionsbefunde. In allen Fällen bemerkte man Hyperamie der Lungen und Blutüberfüllung des Herzens, dagegen niemals Hyperamis und was daraus so leicht entsteht, seröse Exsudation am Gehirn und Rückenmark.

11) Die nächste Ursache des Todes der mit essigsaurem Kupferoxyd vergifteten Tauben und Kaninchen ist, wie es scheint, Berzlähmung.

Da der rasche Eintritt des Todes nach der Kupfervergiftung weder der Verätzung und Entzündung des Speisekanals oder der Schleimhäute der Luftwege zugeschriehen werden kann, noch auch hei dem Mangel starker Krämpfe und convulsivischer Erscheinungen, sowie bei der nach dem Tode hemerkbaren Unverletztheit des Gehirns und Rückenmarks, aus einem Gehirn- und Rückenmarksleiden sich ableiten lässt, so ist es wohl gerechtfertigt, den Grund des Todes in einer Lähmung des Herzens zu suchen. Zu dieser Annahme wird man aber um so mehr geführt, als sich bei jeder Section eine starke Blutüberfüllung des Herzens herausstellte, und als der 7. Versuch die Gewissheit gab, dass nach dem Eintritt des Todes die Ventrikel des Herzens stille standen. Wäre bei der Taube des 7. Versuchs nicht ein vollständiger Mangel des Contractionsvermögens eingetreten, so würden die Herzventrikel auf Reize sicher reagirt haben, wenigstens steht fest, dass die Heizventrikel eben gestorbener und nicht vergisteter Tauben auf Beize reagiren.

12) Auch für die im Laufe einer acuten, durch essigsaures Kupferoxyd bewirkten Intoxication stets auftretende Respirationsstörung ist der Grund nicht in einer durch das Gift veranlassten Intestinalaffection, sondern vielmehr in einer der Resorption des Giftes unmittelhar folgenden Circulationsstörung zu suchen.

Die Begründung dieser Annahme hegt ebenfalls in der Blutüberfullung der Lungen, der Lungengefässe und der Herzhählen, welcha Organe hei einer durch Intestinalassection bewirkten Respirationsatörung nicht blutreich, sondern vielmehr anämisch sein würden.

13) Wie es scheint, entwickelt sich die Athmungsstürung im Verlause der durch essigsaures Kupser bewirkten Intoxication gleichmässig und parallel mit der Functionsstörung des Herzens, welche, in Paralyse übergehend, endlich den Tod der Thiere berbeisührt.

Für diese gleichmässige Entwickelung spricht sowohl die gemachte Beobachtung, dass die Bespiration der Tauben und Kaninchen mit der Annaherung des Todes immer mehr unterdrückt wurde, als auch der physiologische Grund, dass zwischen der Herz- und Lungensunction eine bedeutende Wechselbeziehung besteht.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der chirurgischen und der medicinischen Klinik zu Jena.

Dr. Brehme,
Assistanten der chirurgischen Klinik.

Echinococcus der Leber; Operation; Heilung; Tuberculose der Lungen. Tod durch Pneumothorax.

Die nachfolgende Krankengeschichte eines durch Hrn. Hofrath Ried glücklich operirten Echinococcus hepatis, welche in ihrem größeten Theile von dem früheren Assistenten der medicinischen Klinik. Herrn Dr. Hotzel, geführt worden ist, da die Kranke auch nach der Operation wegen Ueherfüllung der chirurgischen Abtheilung auf der medicinischen Abtheilung liegen hlich, — in ihrem zweiten, kleineren Theile aber nach den Notizen des gegenwärtigen Assistenten der medicinischen Abtheilung. Hrn. Dr. Frommann, ausgearbeitet ist, hat besonders aus dem Grunde großese Interesse, weit die durch die Operation herbeigeführte radicale Heilung des Echinococcus so hald nach der Operation durch die Autopsie hat bestätigt werden können; ausserdem aber auch dadurch, dass die spontane Heilung eines Durchbruchs desselben Echinococcussackes durch das Zwerchfelt in die Lunge ohne weitgreifende Alteration des Lungengewebes durch die Section wenigstens sehr wahrscheinlich geworden ist.

Man könnte in Ansehung der bei der Section aufgefundenen Verhältnisse fast zu dem Zweifel kommen, ob hier eine Gystenbildung in der Leber überhaupt stattgefunden labe, oder wenigstens ob sie von einer Operation betroffen worden sei, wenn nicht die Untersuchungen vor und nach der Operation, sowie die Ergebnisse bei dieser selbst, diese Momente ausser allem Zweifel selzien.

Lina Merkel, 17 Jahre alt, aus Bardisleben, unter sehr Ermlichen Verhältnissen geboren, verlebte die ersten Jahre ihrer Kindheit oft kränklich und wurde durch Augenentaundungen und strangförmige Anschwellungen der Lymphdrusen der seitlichen Halsgegenden auch mehrmals bedenklich bettlägerig krank. In ihrem 10. Jahre bekam sie die Masern, in deren Verlauf mehrmals Eruptionen von Bläschen und Pusteln unter zerfliessenden Schweissen, allgemeiner bedeutender Mattigkeit und Krafteverfall sich einstellten; sie selbst bezeichnet diese Exantheme als das weisse Priesel und die Windhlattern. Die ganze Dauer der Masern und ihrer Nachzügler giebt sie selbst auf 11 Wochen an. Nach zurückgelegtem 14. Lebensjahre trat sie in einem Nachbardorfe in Dienst, musste denselben jedoch nach 1/4 Jahr, wegen hestiger, unter Prost und flitze siele einstellender Schmerzen in der rechten Brust- und Lebergegend, Uebelkeit, bitterem Geschmack und Aufstossen, Brechreiz und wirklichem Erbrechen galliger Flüssigkeit, wieder verlassen. Etwa / Jahr später stellten sich in der linken Wangenschleimhaut, Zunge und Zahnfleischrand discrete Stellen einer aphtösen Eruption ein, die, nachdem sie in etwa 6 - 8 trichterförmige Geschwürchen übergegangen waren, in einem Cyclus von 3 Wochen wieder vernarbten. Nach dieser Zeit fühlte sich Patientin, leichte, stechende Schmerzen in der Lehergegend abgerechnet, leidlich wohl. Zwischen Weihnschten und Ostern 1855 bemerkte die Kranke zuerst eine Vorwölbung des rechten Dypochondrium, sie fühlte fleschwerden beim Geben, ermudete leicht, klagte über Luftmangel und hatte das Gefühl von Schwäche und Haltlosigkeit im untern Drittel der Ruckenwirbel. Der Stamm des Korpera bog sieh etwas nach rechts und rückwärts, und sie war genöthigt, das rechte Huftbein mit der Hand zu stutzen. Sie magerte sichtlich ab, bekam ofteres, trockenes flusteln und wurde von einem hinzugerufenen Arate für ausgewechsen (!) erklart. Vierzehn Tage vor Ostern bekam Patientin einen neuen fieberlieften Anfall von Seitenstechen, doch nicht, wie hisher, mit den Erscheinungen der Leberreizung und gallipem Erbrechen, sondern mit hestiger Athemnoth und Husten mit hlutig gestrblem Auswurf. Etwa eine Woche vor Ostern, nach Stägigem Bestande, versporte die Kranke ohne bestimmte Veranlassung Wärmegefühl im Leibe, susslichen Geschwack und liebelkeit, bekam Flimmern vor den Augen und Ohnmachtsgesühl und erbrach in mehreren Anfallen unter Husten und Erstickungsgesahr über ein Pfund dunkelgesärhten, nicht geronnenen Blutes, unter dem sich haselnussgrosse, lamellöse, den Stachelbeerschalen nicht unähnliche Hulsen besunden haben sollen. Nach dem Ansall liessen die sieberhasten Brscheinungen, die Athemnoth sogleich nach, aber der flusten und stechende Schmerzen in Brust und Kreuz, sowie in der Lebergegend blieben zurück. — Zu Pfingsten warf sie wiederum 4—6 solcher lamellöser Hulsen mit etwa 4—5 Esslossel voll rahmähnlichen Biters zus. Nach dieser Katastrophe minderte sich auch der flusten, die Sputa blieben ganz aus und es blieb nur Oppressionsgesühl, Lustmangel, Kreuzschmerz, die Vortreibung der rechten Hypochondrium und die Biegung des Körpers nach rechts zurück. Von da ab bis zu ihrem Eintritt in die Austalt stellten sich noch mehrmals die Erscheinungen der Leberreizung ein.

11. August 1855. Die Kranke ist ein auffallend sehwächliches, schlecht genührtes und entwickeltes Madchen von 136 C.M., von welker flaut, ohne Fettpolster, Livor der Wangen und Lippen und sehr dunnem, blonden flaarwuchs. Sie ist noch nicht menstruirt, klagt über Luftmangel, dritckenden Schmerz in der Lebergegend, Stechen bei den Athembewegungen und Hustenreiz. Appetit vermindert, sehr träger Stuhl, pituitus belegte Zunge, Temperatur der Haut mussig erhöht, kleiner, frequenter Puls von 120, Thorax und Extremitaten abgemagert. Von der rechten Brustwarze und dem Scrobiculum nach dem rechten Hypochondrium zu findet man eine kugliche Vortreibung mit starker, elastischer Spannung und dem undeutlichen Gefahl der Fluctuation, Sie erreicht ihre grösste Prominenz etwa 1" unterhalb der letaten falschen Rippe und flacht sich allmälig nach dem linken Leberlappen zu ab. Von dem 3. Rippenknorpel bis 4 Finger breit über die falschen Rippen hinaus weist die Percussion den Verticaldurchmesser des rechten Leberlappens nach, und fühlt man den Leberrand härtlich und schmerzhaft. Von der 3. Rippe aufwärts helle Lungenresonanz und helles, lautes, scharf pueriles Athmen. An der hintern Seite des rechten Thorax ist der Verticaldurchmesser der rechten Lunge um 1 1/2" verkürst, man bort in seiner ganzen Ausdehnung sehr lautes pueriles Athmungsgeräusch. Das Herz ist etwas nach links gedrungt; an der hintern Seite der linken Lungenspitze eine leichte Detonation; Echinococcusschwirren nicht vorhanden. - Die Messung ergiebt: von der Wirbelsäule über die höchste Prominenz der Geschwulst bis zur Linea alba 40 C.M., links 34 C.M., ganze Circumferenz von 74 C.M.

Ordination: Pomentationen von Chlornatrium und innerlich Chlornatrium in Porm der künstlichen Adelheidsquelle.

4. September. Am 4. Septhr. stellte sich ein hestiger stechender Schmerz im rechten Hypochondrium, von Fieber begleitet, ein. Die Kranke klagt über hestigen Schmerz in der Schulter und im Rücken und zeigt einen lauten, sonoren, bellenden Husten. Die Fomentationen mit Kochsalz wurden weggelassen, ein Infusum Sennae (3β) 3iv, Natr. sulph. 3iij gegeben, worauf sich der Schmerz his heute gemindert hat und die Fieberbewegungen geschwunden sind.

t 7. Septbr. Seit vorgestern sind die Schmerzen ganzlich gewichen, auch der flusten ist geschwunden und die Kranke klagt nur noch über mehrmalige w\(^2\)sarige Ausleerungen mit leichten kneipenden Schmerzen. Die Kochsalzfomentationen werden wieder aufgenommen.

24. Septbr. Nachdem Patientin von früh 10 Uhr an einen dem Group sehr ähnlichen Hustenparoxysmus mit fortwährender Erstickungsgefahr bis Nachmittag 3 Uhr überstanden, expectorirt sie eine hyaline, pergamentrollenahnlich zusammengefattete, bläulich weisse Echinococcusmembran von der Länge eines kleinen Fingers mit etwa einem Mund volt gelbgrünlichen Eiters. Unter dem Mikroskop zeigen sich blättrige Schichten von transparenter Faserung, mit den Producten des alhuminösen Zerfalls, und namentlich schönen Leucinkrystallen. — Nach dem Anfall erholt sich die Kranke rasch wieder.

8. Octhe. Seit dem am 24. v. M. durchgemachten Sturm hat sich das Allgemeinbefinden und die Ernährung der Kranken wesentlich gehoben; Appetit lebhaft, Stuhl regelmüssig, Ausschen frischer und besser. Puls immer noch frequent, leicht irritirt. Die Physiognomie des rechten Hypochondrium hat sich nicht verändert, es scheint im Gegentheil der rechte Leberrand noch tiefer heralgerückt zu sein. Man fühlt ihn $2^1/2^n$ über dem rechten horizontalen Schambeinast. In der rechten Lungenspitze shillirende Rasselgeräusche, leichter Katarrh der linken Lunge, die Venennetze in den Bedeckungen des Thorax sind sichtlich in der Zunahme. — Ordination: Ol. animal, Dipp. gtt. xij, Aether sulph. 3 iij, 3 Mal 10 Tropfen.

6. Novbr. Bei relativ vortrefflichem Allgemeinbefinden hat die Vortreihung des rechten Hypochondrium eher zu- als abgenommen. Die vorher mehr pralle und flache Geschwulst hat sich noch mehr vorgewölbt, zugespitzt, und zeigt ganz oberflächliche Fluctuation. Der Verticaldurchmesser des rechten Leberlappens beträgt 22 C.M., die Messung von der Wirbelsäule über die Anctuirende Geschwulst bis zur Linea alba 42 C.M.

Die sicher zu erwartende Vergrösserung der Geschwulst mit möglicher Berstung der Kehinococcusblase in's Peritonaalcavum und die hereits hegonnene Pression der schon stark nach hinten und seitlich verdrangten Lunge und Herz, die geringen Reactionseracheinungen des Lebergewebes und das vortreffliche Allgemeinbefinden der Kranken veranlassen Hrn, Hofrath Dr. Ried au einem operativen Kingriff.

Nach vollangener Chloroformirung wird auf der hüchsten Vorragung der Goschwulst, etwa 21/2" neben der Linea alba und 1/4" unter der letzten falschen Rippe, eine 3/4" lange, von innen und oben nach aussen und unten schräg verlaufende lucision durch die faltig erhobene Haut, Unterhautzellgewebe und Petipolster gemacht. Nachdem die sieh nun präsentirende fibrose Membran auf der Holilsonde getrennt worden, zeigt sich das Muskelfleisch des Rectus abd. dext., und zwar diejenigen Bundel, welche seinen Zusseren Rand hilden und an der Theilungsstelle der fibrosen auseinanderlaufenden Gehilde des schiefen und queren Bauchmuskels und der Aponeurose zunächst liegen. Es hat demnach die Incision gerade die aussere Wand der Scheide des etwas nach aussen verdrangten Rectus geoffnet. Auch das bluskelfleisch wird auf der Holisonde getrennt. Unter ihm zeigt sich, sobald an einer Stelle die am tiefsten gelegenen Bundel durchschnitten sind, eine blaulich weisse, transparente, feine Membran, die höchst wahrscheinlich schon als Peritonaum anzusprechen ist, da man ziemlich sieher erwarten kann, dass bei der lange liestehenden Spannung dieser Theile die transversale Fascie verdrungt und geschwunden ist. Es wird Charpie in die Wunde eingelegt und dieselbe der Eiterung übertassen.

8. Novbr. Etwa 2 Stunden nach Vollendung der Operation stellte sich bei der Kranken Uehelkeit und einmaliges Erbrechen einer Alemen Quantität Wassers und Schleimes ein, was gewiss als eine Folge der Chloroformwirkung zu bezeichnen war. Gegen Abend trat etwas Unruhe, juckendes und hrennendes Gefühl in der Wunde und eine fast unmerkliche Temperaturerhöhung der Haut, ohne Veränderung der Frequenz und Qualität des Pulses ein, und ist bis heute das einzige Zeichen eingetrotener Beaction geblieben. Das Allgemeinheltuden ist vortrefflich, Appetit lebliaft, Stuhl regelmässig, fester, unumterbrochener Schlaf.

Bei dem heute angelegten Verhand zeigt sich die Wunde stark klassend, von der Geschwulst auseinander gedrängt; die Eiterung ist gut, Ränder und Grund der Wunde mit Granulationen besäet. — Gute, leicht nährende Dist, sauerliches Getrank, Zügig ein Lössel Ol. ricini.

13. Novbr. Das Betinden der Kranken ist bis heute ein ungestört vortreffliches geblieben. Die eingetretene Entständung ist bloss auf die Wunde und nächste Umgebung heschrankt geblieben. Die Eiterung war eine mässig lebhafte, gutartige. Die Stelle der Incision hat sielt mehr vorgewülbt und bildet wirklich die Spitze des Tumor im rechten Hypochondrium. Die Ränder sind nicht mehr verschiebbar, leicht gerüthet und bei stärkerem Druck empfindlich.

Es wird ein platter Proieart mit lancettscrmiger Spitze (Andréa's elastischer Troieart zur Operation der Hydrocele) eingestochen und, nachdem derselbe die immer noch fast 1/2" dicke Wand durchbrochen, entleert sich die im Echinococcussack enthaltene Plüssigkeit in einem durch die Zwerchsellhewegungen modificirten grösseren oder kleineren bogenförmigen Strahle. Nachdem auf diese Weise etwa 2 Nösel einer wasserähnlichen, nach Fleischbrühe riechenden, farblosen, opaleseirenden, in's Blzuliche spielenden Flüssigkeit ausgestossen, wird die Wunde wieder mit Charpie und Hestpstater geschlossen.

Die sogleich angestellte chemische Untersuchung des Fluidum ergiebt ein spec. Gewicht von 1.002; Reaction neutral und auszer Kochsals chemisch nichts nachweisbar.

In dem Verhältniss des rechten Thorax und der Lage seiner Eingeweide ist nach der Punction insofern eine Aenderung eingetreten, als die obere Grenze des matten Tons um 2½," ahwärts gerückt ist und das an dieser Stelle sehlende Athmen als entserntes Bronchialathmen jetzt vernehmlich geworden ist.

Abends 6 Uhr. Seit mehreren Stunden ist das Gefühl von Druck und Schwere im Magen eingetreten. Die Kranke klagt über Uebelkeit, bitteres Aufstossen und bitteren Geschmack und erbricht in etwa 5 Aufallen ziemlich 1 Nüsel Galle mit Schleim, Speichel und Mageninhalt gemischt. Nach der Darreichung einer Saturation und Patv. Dowerige, zv hat Patientin Ruhe bekommen und die Nacht geschlasen.

14. Novbr. Die Symptome der stattgehabten Leberreisung sind noch nicht ganz vorüber; Eingenommensein des Kopfes, Unruhe, geröthetes Gesicht, drückender Stirnschmerz, Uebelkeit, bitterer Geschmack, Brechneigung dauern noch fort, Puls klein, 144; Temperatur mässig erhöht; Appetit fehlt gänzlich. Patientin ist sehr aufgeregt, ängstlich und weinerlich. Abends Pulv. Dow. gr. xv, worauf Schlaf bis 4 Uhr Morgens.

15. Nosbr. Die Flüssigkeit hat sich vollständig wieder angesammelt, so dass die Dämpfung fast die frühere Grenze wieder erreicht hat. Das Athmen ist an der 3. und 4. Rippe wieder verschwunden; die gestern noch unbehinderten Athembewegungen sind kürzer, angstlicher,

von stechenden Schmerzen an der rechten Zwerchfellgrenze begleitet. Dabei zeigt die Kranke ausser der Pulsbeschleunigung (144) einen starken Livor der Wangen, fortwährenden flustonreiz. Angst und Oppressionsgefühl, Appetit fehlt, Stuhl seit gestern verhalten. P. Inf. Sennae (3 ij) 3 iv. Tart. natr. 3 j. — Abenda gr. xv Pule. Doweri.

16. Novhe. Nach mehreren ergiebigen Ausleerungen fühlte sich die Kranke wesentlich erleichtert und verbrachte eine ruhige Nacht. Es sind die gestern vorhandene Oppression und Dyspnoe, der Livor des Gesichts. Schmerz beim Athmen verschwunden, die Temperaturerhöhung und die Pulsfrequenz geringer und auch etwas Appetit eingetreten. Die objectiven Beaultate der Untersuchung blieben dieselben. Nach der etwa 2" unter dem rechten Schlüsselbein beginnenden Dämpfung muss ein rascher Wiederersatz der im Echinococcussack enthaltenen Flüssigkeit stattgehabt haben, da nach der am 13., nach der Punction gemachten Untersuchung die Grenze der Dämpfung erst mit der rechten Brustwarze hegann. Neben dem hohen lucisionsrand fühlt man durch die Banchdecken nicht mehr wie früher die pralle, elastisch fluctuirende Geschwulst, sondern wie durch eine feine Lamelle ganz oberflächliche Schwappung.

Nachmittag 1 Uhr wird die zweite Punction gemacht; nachdem der Ollenroth'sche Troicart über 1" tief am obern Winkel der Incisionsstelle, wo die deutliche Fluctuation gefühlt wird, eingestossen, entleert sich eine etwa 3iv betragende, gelblich braunliche, trübe Flüssigkeit. Die Spitze der Candle erfährt bei seitlicher Verschiebung nach links deutlichen Widerstand, als oh eine neue blasige Masse sich herüberlagere. Durch das Lumen der Candle wird eine 2" dicke Charpiewieke eingelegt. Gleich nach geschehener Punction klagt die Kranke wieder über drückenden, dumpfen Schmerz in der Lebergegend. Uebelkeit und Brechneigung, doch verloren sich dieselben bald wieder. — Die Untersuchung der Flüssigkeit ergiebt einem alasken Albumengehalt und ausser Kochsalz noch phosphor- und koblensaure Salze, zo dass sich das jetzt entleerte Fluidum mehr mit einem Exsudate, als mit einer Echinococcussigkeit vergleichen lässt.

18. Norbr. Reute Abend gegen 8 Uhr wurde die Uharpiewieke bei einer bestigen liustenbewegung der Kranken herausgedrängt, und es entleerten sich durch die Hessung etwa 1½ Nösel braungelber, trüber, eiweisshaltiger, etwas saulig riechender Plüssigkeit. Mit dem Ausbiren dieses Absusses beniertt man hinter der Fistelässung die gestaltete, vorgelagerte, hyaline Echinococcusinembran. Das Besinden der Kranken ist bis auf etwas Unruhe Abends und Schlassosigkeit Nachts ein vortressliches.

19. Novbr. Die gestern nur erst hinter der Fistelößnung bemerkbare Echinococcusmembran hat sich mehr und mehr vorgedrängt und wird, nachdem sie sich als 1½ langer setziger Pflock aus der Wunde vorgeschaben, mit der Pincette leicht angezogen und entsernt. Sogleich entleert sich das wieder im Cavum frisch angesammelte Exsudat und Echinococcusssasigkeit im Betrage von wenigstens 4 Nozeln. — 5 Uhr Nachmittags wird die Fistel wieder durch eine Wieke geschlossen. Die entleerte Flüssigkeit ist der gestrigen gleich, nur von ungleich penetranterem Geruch. Es beginnt offenbar sich die Jauchung in der Höhle einzustellen.

(Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt zu Darmstadt.

Von
Dr. H. Küchler,
dirigirendem Arzie beider Heilanstaken.

18. Achtzehnter Jahresbericht der Augenheilanstalt und der damit verbundenen operativen Klinik, nebst Bemerkungen über meine Versahrungsgrundsätze.

Vorerinnerung: Dieser Bericht reiht sich an die stüheren au. (S. d. Z. 1855 No. 18. 1856 No. 35.) Im Jahre 1856 sind laut offenliegendem Namensverzeichnisse in dieser Austalt 252 selbstständige Operationen ausgesührt worden, mit Ausschluss der Berechnung der Ausziehung stemder Körper, aller Hüssen der niederen Wundarzneikunde und unabhängig von der Statistik den Landkrankenhauses. Die hetressenden Kranken kamen aus 108 hessischen und 12 auswärtigen deutschen und einer fremden Gemeinde. Die seither ununterbrochen wachsende Thätigkeit der Austalt hat bauliche Erweiterungen im Sommer 1856 nothwendig gemacht. In ihrer jetzigen Ausdehnung hat die Austalt, mitten in der Hofraithe des Dirigenten gelegen, 6 Krankenpstegzimmer, 3 solche sur die Verwaltung und 3 Räume sur die Klinik, dazu 14 Betten, welche gewöhnlich durch 2 Wärterinnen (beaussichtigt durch den Oberkrankenwärter und den Vorstand) besorgt werden. Während

die Eigrichtungen und die Verwaltung durch eine Reihe neuer Einrichtungen sich verbessert haben und vorgeschritten sind, sind die früheren billigen Grundsätze für die Pflegevergütung aufrecht erhalten, und in besonderen gedruckten Formularien festgesetzt worden. Die Austalt hat seit ihrem mehr als 21jahrigen Bestehen den Zweck und die Bestimmung nie verändert, sie ist aber durch ihre vermehrte Wirksamkeit mehr in Stand gesetzt worden, eine wenn auch kleine wissenschaftliche Ausbeute zu liefern. Sie wird darum fortfahren, den Aerzten die jahrliche Uebersicht ihrer Leistungen zu geben und dabei nach Kraften hilling Rucksicht pehmen auf die Fortschritte der Zeit und die Leistungen der Zeitgenossen. - Wer meine Weise, diese operativen Berichte zu geben, genauer pruft, der wird finden, dass ich es an Mülie, an Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit in der Sammlung meiner Erfahrungen nicht fehlen lassen. Ich mache namentlich nie Zahlenangaben, die sich nicht auf gewissenhafte Führung meiner Krankencontrole stützen, und meine genammten Berichte sind im Wesentlichen nichts Anderes, als die Auszüge dieser Krankencontrole (vergleiche deren Beschreibung Darmstadt bei Leske 1844). Ich stütze mich darum in Allem und Jedem auf meine Bueber, nicht auf mein Geduchtniss.

1) Die Staaroperation. Selbstständige Staaroperationen wurden ausgeführt 42, davon geheilt 25, gehessert i, his jetzt ungeheilt 11 Patta

a) Lappenextraction. Ich habe über die Bedeutung und Anwendharkeit der Operationsmethoden des grauen Staares, und namentlich der Reclination gegenüber der Extraction, meine Meinung im Berichte von 1855 ausgesprochen. Ich hatte zur Begründung meiner Behauptungen im Jahre 1855 die Reclination zur gewöhnlichen Methode gemacht, und unter 49 Staaroperationen 30 durch Beclination von der Seite operiet, und aund davon 3 ungeheilt geblieben. Um eine bequeme Parallele aus derselben Erfahrungsquelle zu geben, habe ich in 1856 die Staarextraction zur Hauptmethode erwählt, ohne deshalb die Diagnose der Staarform mit bewaffnetem und unbewaffnetem Auge zu versäumen, und habe von 42 Staaroperationen 32 durch Extraction behandelt, davon geheilt 21, gebessort 5, ungeheilt 6. Ich habe dabei sehr glücklich mitten im Winter operirt, überhaupt zu Jahreazeiten, in denen manche Operateure so bedeutende Augenoperationen auszuführen Austand nehmen. Es haben weder Witterungsverhaltnisse noch Jahreszeit auf den Ausgang der diesmal aufgezählten Uperationen bemerklichen Binfluss geubt. Auch lag der Nichterfolg nicht in bemerklichen Fehlern der operativen Beliandlung. Der Erfolg wurde in den 6 Fällen. in denen die Heilung gar nicht erzielt wurde, durch Eiterung im Hornhautlappen vereitelt. Zweimal ist es gelungen, die Entzundung im Hornhautlappen bis auf Trübung zurückzubilden, dreimal waren Kapzel und Regenbogenhautleiden die Ursache unvollkommener Erfolge. Ich glaube, dass haufiger, als man denkt, in den Palpen der Kapsel bei der Extraction bedeutende Linsenmassen zurückbleiben, welche, wenn sie nicht entfernt werden, in der Heilungsperiode erhebliche Schwierigkeiten setzen kunnen. - Ich habe in einem Falle 2 grosse weiche perlmutterglänzende Staare nach oben extrahiet, und in der Woche darauf die Operation des Schielens an beiden Augen vollzogen - beides mit vollkommenem Erfolg (Ebert). - Ich hatte bei mehreren Extractionen glanzenden Erfolg, wo die Individualität die Prognose sehr zweifelhaft machte, und ebenso umgekehrt. - Unter den Ungeheilten besand sieb eine Frau mit halbweichem kernlosem Staar, an der vor mehreren Jahren am anderen Auge dis Reclination mit gutem Erfolge ausgeführt worden war (Vogt), unter den Geheilten ein Mann, an dem vor mehreren Jahren die Reclination ohne Erfolg ausgeführt worden war (Seibert).

b) Die Linearextraction (Arlt 1853, IL 328; v. Graefe Deutsche Klinik 1954, No. 2; Archiv I. 2, 219), von mehreren Autoritäten neu angeregt und ausgebildet und an die Stelle der Discision gesetzt, wird von Arlt und Graefe eine fast gefahrlose Operation genannt (Arlt J. c. 344). In der Gazette des Höpitaux (1856 No. 76) lesen wir von der Linearextraction einer traumatischen Cataract bei einem Kinde auf der Dunmarren'schen Klinik, geschehen am 21. Hai, dort heisst es: "le lendemain la guérison était obtenue." leb muss bis jetzt glauben, dass nicht alle Linearextractionen so glücklich verlaufen. Ich habe dies Verfahren nach den Quellen studirt, schon vor Jahren desfattsige Experimente an Thierangen gemacht (vergl. meine Schrift über Hornhautstaphylom, Braunschweig 1853, S. 89) ich habe später die Operation von einem ihrer beredtesten Vertreter wiederholt ausfahren sehen. Trotzdem ist meine eigene Statistik dieses Jahres nicht gunstig. Ich babe 7 selbstständige Linearextractionen ausgeführt, davon sind 3 geheilt. 4 ungeheilt. In allen Fallen war meine Diagnosc der Staarconsistenz richtig, in allen stiess die Aussuhrung der Operation Oberhaupt auf keinerlei Schwierigkeit, aber in 4 Pallen trat in unmittelbarer oder secundärer Folge der Operation Pupillenverschliessung ein. - Das Alter der erfolglos Operirten lag zwiechen 38 Jahren und 16 Wochen. - Ich habe ausserdem 5 Mal secundare, in die allgemeine Statistik nicht aufgenommene Ausbrückelungen der Linze vorgenommen, darunter mehrmals nach der fridectomie, und zwar mit ebenfalls ungleichem Erfolge.

Fall. Einen eigenthümlichen und seltenen Fall der Art will ich hier kurz erzählen: Ein junges Mädehen (Berleubach) trat in die Anstalt mit einer Verwachsung der Pupille bei wohlerhaltener Regenbogenhant. Am Pupillarrand war das ensudative Gewebe sichtbar, das denselben an die Linsenkapsel anleimte (S. spuria). Zum Versuche der Wiedereröffnung der naturlichen Pupillen incidirte ich die Hornhaut dicht an ihrem Rand wie zu bridectomie, ging mit dem Graefe schen Cystitom in die vordere Kammer, und trennte mit demselben nicht ohne Gewalt die Adhäsionen der bis, zerriss die vordere verdickte Kapsel, und brückelte durch die seitige Hornhautwunde die weiche Linse aus. Unter dem Fortgebrauch des Afropia erweiterte sich die schwarze kleine Pupille, so dass Patient auf meiner Schriftprobe die No. 6 ohne Glas liest.

c) Die Reclination. 3 Palle, davon geheilt in 9 Tagen 1 Pall, gebessert 1, ungeheilt 1. Die Ungeheilte war eine alte, sehr hysterische Wittwe.

d) Die Discision, 1 Fall gebeitt.

2) Die künstliche Pupilla, 14 Falle, davon geheilt 3, gebessert 6, ungeheilt 5 (davon nur 2 ohne Herstellung der Pupille), ich habe die gewöhnliche Iridectomie ausgeführt am wohlerhaltenen Irisgewebe mit trefflichem Erfolg; ich habe die mit der Kapsel verwachsene Pupille durch Einreissen und Ausbrikkelung der Linse hergestellt (s. o.); ich habe veraltele Reizungszustände in den Gefässchauten des Auges zu bemmen gesucht mit ungleichem Erfolg; ich habe mich vergebens gequält mit vielen Augen, die an Atrophie, an starkeren Entartungen, an gleichzeitigen Norvenleiden erkrankt waren; ich habe die Iridectomie nach der Staphylomoperation versucht ohne Brfolg; ich habe sie mit der Staarextraction verbunden mit ziemlich gutem Erfolg.

Die letzterwähnte Operation habe ich bei einem Manne im höberen Mannesalter ausgeführt, hei dem die Extraction nach oben gemacht, und bei dem Act der etwas gewaltsamen Enthindung der Linse die Iris au stark in die Schnittwunde getrieben wurde, dass ich einen bleibenden Irisvorfall zu fürchten Ursache hatte. Ich schnitt in diesem Falle unmittelbar usch Entfernung der Linse die Iris an der fraglichen Stelle lege artis aus. Die Hornhaut legte sich an, und die Trübungen, die in derselben entstanden, hätten das Gesicht vereitelt, wenn nicht die namhafte Pupillenerweiterung den Lichteinfall wenigstens zum grossen Theil erhalten hätte.

Polat ein anderer Fall uttalieher Anwendung bei einem atrophischen Auge. Ein junger Kaufmann (Zepp), der seit Jahren an schweren Ophthalmien auf scrophulosem Boden gelitten hatte, kam mit Atrophia am linken, exaudativen Entaundungsprocessen der Cornhantoberfläche am rechten und sehr hartnäckigen Reizungszuständen an beiden Augen in meine Anstalt. Man hatte seine beiden Augen verloren geglaubt, weil er die Augenspalten nicht öffnete und beiderseits kein Licht hatte. Die Umschneidung des Augenapfels am rechten, die kunstliche Pupille am linken Auge, verhunden mit zwechmässiger innerer Behandlung ermöglichte in kurzer Zeit die Einlegung eines kunstlichen Auges auf linker Seito, und den Wiedergebrauch des Gesichts am rechten Auge. Es wirkte in der That hier die kunstliche Pupille so wunderbar auf die hartnäckigen Reizzustände des atrophischen linken Auges, wie die Umschneidung auf die Aufhellung des rechten. Patient schrieb nach wenigen Monaten, dass er in sein Geschäft wieder eingetreten sei, zugleich bewahrte er als tiefes Geheimniss, dass er ein kanstliches Auge trage, und galt darum als Wunderkind in seiner Gegend.

Fall von vorübergehender Wiedereröffnung der Pupillen nach Staarrechination. Eine nervüse Alte (s. v. l. c.) bekam nach der Rechination eine schmerzlose Iritis und Pupillenverschluss. Ich eröffnete versuchsweise am 11. Tage die Horahaut, um durch Iridectomie die hintere Synechie aufzuheben. Gleich nach der Paracentese der Hornhaut am Rand der letzteren platzte die natürliche Pupille ganz wieder auf, und nahm zu meinem grüssten Erstaunen ihre weite runde Gestalt so, gefüllt mit der weichen Hölle der rechinirten Linse. Der Fall endete zwar mit Atrophie; indess ist doch die Frage, ob nicht die Beobachtung "einer so vollständigen Aushebung frischer Adhäsionen auf operativem Wege" brauchbar ist.

Der künstlichen Pupillenbildung steht, wie mich dünkt, durch die Forschungen des Tags eine Erweiterung der Indicationen bevor. Es gewährt namentlich die Idee der Pupillenhildung am entzündeten Auge ein neues und interessantes Gebiet für die Forschung, und ist unter denjenigen Ideen, die v. Graese eigenthümlich sind, vielleicht diejenige, die sich am besten practisch verwerthen Issat (v. Graese Archiv II. 2. 203). Man kennt die Polemik, welche Stellwag von Carrion gegen dieselbe sührt (Zeitschrist der Wiener Aerste 1856. V. u. VI. 352). Ich sah indess 1856 von Graese die Pupillenbildung aussühren bei beginnender Atrophie, hei Chorioidealleiden, bei Trübungen und

Adhärenzen in der Pupillenregion, wegen suhacuter Entzundungsprocesse der Iris bei unvollkommen geheiltem Hornhautbruch, und habe nachtheilige Folgen der Operation nicht beobachtet; das Gleiche muss ich sagen von einer Pupillenbildung am trachomatösen Auge, an dem 2 Tage nachher die Aetzung wie gewühnlich vorgenommen wurde. — Die Aeten über diese Fragen sind übrigeus natürlich nicht geschlossen.

3) Die Staphylomoperation wurde ausgeführt in 7 Fatlen, und 7 Mal geheilt. Von der Heilung des siebenten Falles habe ich 6 Monate nach der Spaltung nichts gehört, und dann auf Verlangen Nachricht erhalten wie folgt: "das Hervorgetretene ist geschwunden, Patient fast gar nicht mehr entstellt, ganz gesund, kraftig und ausserst wild." Ich habe sämmtliche Staphylome nach meiner Methode operirt (Braunschweig 1953). Die Erfolge, die ich in 16 Jahren erlangt habe, seit ich die Bethode ausschliesslich übe, giebt mir die moralische Nöthigung, dieselbe wieder und wieder meinen Collegen zur Prufung zu empfehlen. Da einige unserer besten tielehrten mit ungewöhnlicher Gleichgültigkeit daran vorübergeben, da fortwährend gegen alle Berechtigung die Frerichs'schen Untersuchungen als maassgebend angesehen werden, das Hornhautstaphylom als solches aus der Reihe der Krankheitsformen zu streichen, da selbst die jungeren Gelehrten, denen man die Prufung so auffallender Thatsachen, wie ich sie nachgewiesen habe, wohl zunächst aufburden durfte, dieselben ignoriren (Schauenburg), so bin ich wohl gendgend veranlasst, von Zeit zu Zeit neue Thatsachen zu liefern, indem ich wiederholt bitte, meine früheren und diejenigen zu vergleichen, welche auf der Klinik von Adelmann erhoben worden sind.

Fall. Umfangreiches Totalstaphylom (2 Gentimeter Durchmesser, 1 Centimeter Erhöhung) bei einer 49jahrigen Frau (Klein). Basche Entstehung aus einem Eiterauge. Täuschendes Ansehen von Pseudo-Cornea-Lage der Linse im Sacke des Staphyloms.

In diesem merkwürdigen Falle war das Staphylom schwarzbraun von Farbe, hatte sackartige flügel auf seiner colossalen Wölbung und stand offenbar sehr nalie dem, was man Traubenstaphylom nennt. Jeder Bekenner der neuen Lehre wurde hier ohne Zweifel die Vorbedingung der Pseudocornea diagnosticirt haben. Int Augenblicke der raschen queren Zerschneidung fiel die Decke des Staphyloms mit vielen kleinen Falten ausammen, wie eine danne Membran, und hatte völlig das Ansehen einer jumorigen Iris, der aller und jeder Ueberzug fehlt. Bei der Untersuchung des Tragenches der Linne im unteren Segment ergab sich, dass die Verwandlung der Iris nicht auf der überfläche, sondern an ihrer hintern Plache vor sich ging, und dort die Uvea Fleischfarbe annahm. Das untere Segment war sonst leer, das obere dagegen (der Beutel oberhalb der Querspalte) war sehr verleimt mit einem dicken rundlichen Körper, der mit dem Daviel'schen Löffel ausgeschält werden musste, und nichts anderes war, als die noch klare, hellgelbdurchsichtige grosse platte Linse, die his auf die Spuren des Messerschnitts, wodurch ein kleines Segment abgeschnitten war, ganz ihre Form erhalten hat. - Nach einer Stunde bei schräger Beleuchtung wieder untersucht, hatte die Iris noch die flatfte des natürlichen Lumen, und erschien in diesem Zustande gedeckt von einem noch ganz durchsichtigen fornhantblatt, das ihr zwar dicht anlag, aber glatte Oberflächen hatte und so vollkommene Durchsichtigkeit, dass es gar nichts Anderes sein konnte, als die verdünnte wirkliche Hornhaut. Auch in jeder anderen Beziehung, anstomischen Verhindungen der Grenze etc., hat sich diese Haut als solche bewährt.

Man hatte in diesem Falle Gelegenheit, die Treibkraft des Linsenheils zu studiren, man hatte Gelegenheit, eine der seltensten Pormen von Umwandlung eines verdünnten Staphyloms in ein fleischiges in seiner Entwicklung zu studiren; man hatte endlich Gelegenheit zu sehen, dass die Beobachtung der Psendocornea vor der Untersuchung mit künstlichen und experimentellen Hulfsmitteln nicht besteht, selbst wenn sie noch so täuschend auftritt. (Küchler Staphylom 1853. S. 52.)

Ohwohl der Natur der Sache nach nicht alle Operationsfälle gleiches Interesse bieten, und namentlich unter den Staphylomen mehr geplatzte, halbzurückgebildete und dergleichen unvollkommene Formen vorkommen, so habe ich doch auch sonst dieses Jahr manche Fälle beobachtet, die sehr instructiv und interesszant waren. Ich habe namentlich wiederholt die Linse im Tragsack hei der Querspaltung mitten durchgeschnitten, zum Beweis, dass mein Messer hinter der Linse durchdrang; ich habe in einem solchen Fälle bei einem alten Manne eine Linse im Tragsacke gefunden, die wohl um das Vierfache des natürlichen Lumen hypertrophirt war (Rummel). — Ich habe vergebens seither erwartet, es würden von irgend einem der zum Theil hochachtbaren Gelehrten nur Thatsachen gebracht werden, welche die Existenz der Pseudocornea beweisen. Statt Thatsachen fand ich aber stets nur Beziehungen auf Gründe, Ansichten und Urtheile, deren Haltbarkeit ich bereits hestritten habe.

(Fortsetzung folgt.)

Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn. Medicinalrath Dr. Wiegand stehenden Krankenhause zu Fulda vom Jahre 1856.

Col

Dr. Fuckel, Geholfsarzt.

(Fortsetzung aus No. 37.)

C. Krankheiten der Aespirationsorgane.

Kehlkopfkatarrh wurde 4 Hal beobachtet. 2 Hal kam er acut, 2 Hal chronisch vor. In einem dieser Falle leistete uns das Einblasen von Böllenstein gute Dienste.

Kehlkopferoup trat 1 Hal ohne nachweishare Urszche bei einem einjährigen syphilitischen Kinde im Hause auf und verlief tödtlich.

Keuchhusten kam 1 Mal vor. Die Krankheit durchlief ihre Stadien und endigte nach Swöchentlicher Dauer.

Katarch der Bronchien und Lungen haben wir 72 Hal behandelt. In 32 Fällen trat er fleberlos auf, in 24 Fällen mit Fleber. 16 Mal war er chronisch.

Katarrhe mit den Erscheinungen der Grippe wurden 6 Mal an einem Tage aufgenommen. Doch blieben diese Fälle vereinzelt.

Bronchitis kam 6 Mal acut vor. I Hal bei einem 6jährigen Knahen, welcher in einem hrennenden Hause längere Zeit mit kaltem Wasser übergossen worden war, trat sie äusserst heftig auf, verlief aber günstig.

Chronische Bronchitis. Wir bezeichnen hiermit 25 Fulle, wo in Folge eines langdauernden chronischen Kalarrhs Emphysem hinzutrat, wo asthmatische Beschwerden den Kranken peinigten, wo Bronchiektasic als weitere Polge oft nachgewiesen werden konnte. Unser Hauptmittel hierbei war Squilla mit Sal ammoniac., welche Verbindung uns recht gute Dienste leistete.

Bronchiectasis in recht ausgezeichnetem Grade haben wir 2 Mal

Pneumonia kam 34 Mal vor. Wir zühlen hierher nur die primären Pneumonien, alle secundären, im siesolge anderer Krankbeiten austretenden schliessen wir aus. In den Wintermonaten haben wir die grösste Anzahl der Patienten (21) ausgenommen. 7 Fülle allein kommen auf den Monat December. Was das Alter der Patienten hetrist, so vertheilten sich die Pälle folgendermasssen:

Alla unsere Patienten konnten den Anfang der Krankheit genau bestimmen. Ein hestiger Schüttelfrost war immer das erste Symptom. Was die einzelnen befaltenen Lungenpartien anbelangt, so war das Verhältniss folgendes:

Lob. sinist, superior . . . 5 Lob. sinist, inferior et
Lob. sinist, inferior . . . 12 dexter medius . . . 1
Lob. dexter superior . . . 11 Lob. dextri 2
Lob. dexter inferior . . . 2 Pneumonia lobutaris . 1

Die Lösung der Hepatisation fand am Günstigsten 1 Mal schon am 3. Tage statt. In den übrigen zur Genesung sührenden Fallen am 5.—12. Tage. 2 Mal trat eine Lösung nicht ein, die Hepatisation wurde chronisch. In Abscedirung ging ein tödtlich verlaufender Fall über; es betraf dies den rechten untern Lappen einer 20jahrigen, kräftigen Frau.

Der Auswurf war durchaus nicht immer charakteristisch. Erschien er wohl in der grüssten Anzahl der Fälle als der bekannte, so war er in einigen Fällen ganz wässerig; in anderen fehlte er ganz. Besonders nach der Darreichung von Calomel glauben wir beobachtet zu haben, dass das Sputum sich bis auf ein Minimum verminderte.

Bei der grössten Anzahl der Pneumonien der oheren Lappen beohachteten wir mehrfach einige Tage anhaltende Delirien.

In einer grossen Reihe der Fälle zeigten sich gastrische Beschwerden, besonders im Anfange der Krankheit eine grosse Neigung zum Brechen. Wir müssen hier eines Umstandes erwähnen, der uns, sowie schon früher, auch dieses Jahr zuweilen vorkam. Die Patienten kamen mit allen subjectiven Symptomen einer Pneumonie am 2. oder 3. Tage der Erkrankung in's Haus; physicalisch war aber durchaus nichts nachzuweisen. Nach wenigen Stunden finden wir über einen ganzen Lappen Bronchislathmen und Dämpfung. Gerade diese Fälle, welche sich also durch die bedeutende Raschheit im Setzen des Exsudates auszeichneten, zeigten regelmässig jene gastrischen Erscheinungen. Herpes labiatis haben wir in vielen Fällen beobachtet.

Der Puls stieg in den glücklich endenden Fällen bis zu 148 Schlägen. Die Temperatur erreichte mit 33,4°R, ihre höchste Steigerung. Hand in Hand ging fast immer die Athemnoth. Natürlich fanden wir diese immer am grössten, wo das Exsudat sehr rasch gesetzt wurde.

Der Verlauf der Pneumonien erschien uns, so wie früher, auch

in diesem Jahre immer sehr tückisch und wir stellten die Prognose immer zweiselhast. Hehrsach kam acutes Lungenödem dazu, welches die Patienten sast regelmässig dahinraste. Bei den Patienten, welche nebenbei an rheumatischen Beschwerden litten, haben wir sast immer ein Wandern der Pneumonie von einem Lappen zum andern heobachtet. Becidive traten mehrmals ein und konnten aus der Steigerung des Pulses, der Temperatur und der Dyspnöe mit Sicherheit geschlossen werden.

Das Mortalitätsverhältniss war beinahe 24 pCt., da 8 Pneumoniker starben.

Was die von uns eingeschlagene Behandlung betrifft, so bemerken wir hierüber Folgendes: Gemeinschaftlich blieb allen Fällen, dass wir eine örtliche Blutentziehung über dem betressenden Lappen machten; fast regelmässig zur grossen Erleichterung des Patienten. Aderlässe machten wir nur in 2 Fallen wegen der durch die rasche Ausbreitung der Infiltration bedingten hohen Dyspnöe. Ein Fall endete tödtlich, der andere ging in Genesung über. In der grossen Mehrzahl der Fälle wandten wir ferner Hautreize (Vesicantien) an. Wir konnten gerade nicht behaupten, dass wir einen besonders gunstigen Erfolg von ihrer Anwendung gesehen hätten, wohel allerdings in Erwägung zu ziehen ist, dass thre Application fast nur in schwereren Follen stattfand. In Bezug auf die innere Behandlung haben wir fast alle bekannteren Methoden je nach den Indicationen angewandt, doch keine mit besonderem Erfolge. Am besten sind wir immer noch mit einem Decoct. alth. c. natr. nitric. gefahren. Delirien, welche die Krafte des Kranken aufzureiben drohten, unterdrückten wir sorgles durch Opiate und mit glacklichem Erfolge. Bei den chronischen Pneumonien that uns Calomel mit Tart. stib. recht gute Dienste.

Tuberculose der Lungen. Diese Krankheit beobachten wir im Allgemeinen darum weniger, weil die Heilbarkeit der Kranken hei der Aufnahme derselben sehr in die Wagschale fallt. Deshalb können wir insbesondere von den spätern Stadien dieser Krankheit wenig berichten. Wir behändelten sie 19 Mal. 16 Palle hiervon waren noch nicht weit vorgeschritten; nur in den wenigsten konnten wir Cavernen diagnosticiren, doch haben wir 2 Hal heftige Blutungen beobachtet. 3 Mal trat die Tuberculose acut auf und raffte die Kranken jedesmal nach kurzer Zeit dahin. Bei allen 3 Fällen war es der rechte obere Lappen, welcher der Ausgangspunkt der Krankheit gewesen war.

flaemoptoë ohne für uns nachweisheren Grund hechachteten wir 1 Mal bei einem sehr krästig gebauten Manne von 44 Jahren. Der Kranke kam mit Blutspeien in das flaus. Nach wenigen Tagen hatte sich dieses verlocen. Nach längerer Zeit hustete plötzlich Patient binnen kurzer Zeit und in sich rasch wiederholenden Anfällen an 4—5 Pfund Blut aus, ohne dass wir die Quelle der Blutung entdecken konnten. Wir gaben Digitalis c. Plumb. acet. in grossen Doson und hemmten so die Dlutung, welche auch nicht wiederkehrte. Die mehrere Tage fortgesetzten kalten Bähungen der Brust hatten für den Kranken nur einen Ausserst günatigen Erfolg. Tuberculose konnten wir bei diesem Kranken nicht constatiren.

Oedema pulmonum kam 4 Mai zur Beobachtung; 2 Mai seut und 2 Mai chronisch.

Gangraena pulmonum beobachteten wir bei einem 73jahrigen Greise, welcher an brandigem Decubitus litt und Jängere Zeit nur sehr geringe Speisemengen genossen hatte.

Pleuritis haben wir 16 Mal behandelt. In 11 Fallen war es nur eine circumscripte, faserstoffige Exsudation; in den 5 übrigen war es massiges Exsudat. 1 Mal verwandelte es sich in Empyem und verlief tödtlich; 3 Mal wurde es ohne Deformität des Thorax resorbiet; 1 Mal, wo das Exsudat schon älter war, wurde es auch resorbirt, allein da die comprimirte Lunge sich nicht wieder ausdehnen konnte, sank der Thorax ein und die Rippen schoben sich übereinander. Jod ausserlich that uns hierbei sehr gute Dienste.

D. Herzkrankheiten.

Pericarditis haben wir 3 Hal beoliachtet und geheilt. Biner dieser Fälle war von einem bedeutenden pleuritischen Exsudate der linken Seite begleitet und verlief sehr haftig und intens, doch mit erwünschtem Ausgange. Die beiden andern Fälle gehörten zu den leichtern.

Hypertrophia cordis in bedeutendem Grade führte einmal durch allgemeinen llydrops zum Tode.

Atrophia cordis fanden wir einmal als Ursache von allgemeiner Wassersucht. Der Kranke, ein früher stets gesunder Arbeiter, kam, nachdem er schon 6 Wochen gekränkelt, durchaus aber nicht über Herzbeichwerden geklagt hatte, in's Haus und wurds 4 Monate verpflegt; während dieser ganzen Zeit waren wir nicht im Stande, die Ursache seiner Wassersusammlungen zu entdecken. Die Herzschlag hot nichts Abnormes. In der linken Brusthöhlie seröses Exsudat; in der rechten war dieses wegen allseitiger Verwachsung der Lunge mit der Bippenwand nicht nachweisbar. In der Leiche

fanden wir allaeitige Verwachsung des Herzens mit dem Herzheutel, und in Folge hiervon settige Entartung mit Atrophie des Herzmuskels.

Stenosis aortae kam 1 Mal zur Behandlung. Wir beseitigten die drohendsten Erscheinungen.

Insufficientia c. stenosi valvul. mitral. haben wir 1 Mal bei einem jungen Menschen beobachtet.

Atheromatose Auflagerungen in der Aorta diagnosticirten wir hei einem 23jahrigen Arbeiter, welcher bald darauf an Morbus Brightii zu Grunde ging.

E. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Morbus Brightii behandelten wir 1 Mal bei einem gleichzeitig an atheromatösen Ablagerungen in der Aorta leidenden Kranken.

Diabetes insipidus kam uns 2 Mal vor. Die Kranken entleerten täglich bis 5 Pfund Urin. Wir besserten den Zustand durch Opium.

Diabetes mellitus wurde 2 Mal behandelt. In einem Falle, welcher kaum / Jahr bestand, war schon beginnende Catarakte zu bemerken und Tuberculose der Lungenspitzen unverkennbar. Der Zuckergehalt betrug über b pct. Der Fall bot insofern einiges Interesse, als Patient immer über bedeutende nächtliche Schweisse klagte. Der zweite Fall betrifft ein junges Madchen von 24 Jahren. Auch dieses leidet an ziemlich profusen nächtlichen Schweissen. Wir behandelten dasselbe noch immer mit grossen Dosen Opium und reichlicher Fleischkost.

Stranguria oline für uns nachweisbaren Grund heilten wir 1 Hal durch Cataplaymen.

Incontinentia urinae bei einer Landstreicherin, welche absichtlich, wie wir allen Grund au vermuthen hatten, nur nächtlich dieses Leiden zeigte, konnten wir nicht vollständig beseitigen.

Hypertrophia prostatae wurde 3 Mal beobachtet. In allen Fällen gab der vergrösserte mittlere Lappen den Grund von Harnverhaltung ab. Die betreffenden Patienten waren Manner von über 60 Jahren.

Sehr profuse Menstruation war 3 Mal der Gegenstand unserer Behandlung.

F. Krankheiten des Nervensystems.

Neuralgia nervi trigemini beobschteten wir 4 Mal. 1 Mal betraf es den rechten Ast, 2 Mal den zweiten und dritten, 2 Mal den dritten des Hauntnervenstamms. Wir heiten sie durch Form carbon innerlich und Busserlichen Gebrauch von Verstrin oder Morphium.

Ischias kam 12 Mal vor. Wir behandelten sie in der Regel mit Vesicantien. Einen sehr lang dauernden und bartnäckigen Fall heilten wir endlich durch inneren und äusseren Gebrauch von Ol, terebinth.

Lumbago worde 2 Mai beobachtet.

Neuralgia n. communic. tibialis heilten wir einmal durch Application cines langere Zeit in Eiterung gehaltenen Vesicators.

Neuralyia penis kam 1 Mal vor und trotat bis jetzt aller Behandlung.

Hypochondria wurde 7 Mal beobachtet und mit gelind absührenden Mitteln immer am besten behandelt.

Hysteria kam 21 Mal vor. Unter unsern, alljährlich in das hiesige Landkrankenhaus wiederkehrenden Hysterischen finden sich einige
wirkliche Prachtexemplare. Eine derselben hat oftmals unsere Lachmuskeln in hohem Grade beausprucht. Sie gab neben sonstigen hystorischen Symptomen jeglicher Art anhaltend an, ihre Beine zügen sie
immer zurück und in die Höhe; bei Gehversuchen nun machte sie,
um dies zu heweisen, so tolle Sprünge und wahrhaft halsbrechende
Winkelzüge, dass wir uns nicht erinnern, jemals schönere Manöver derart gesehen zu haben. Wir wandten oftmals mit gutem Erfolge die
Tinctura hieracii an.

Chorea St. Viti wird noch immer in einem Falle von uns behandelt.

Epitepsia kam uns 2 Mal vor. Einmal entlarvten wir die Simulantin bald; den andern Fall heilten wir durch Eisen und tonische

Convulsionen, bedingt durch Hyperamie des Ruckenmarks, beseitigten wir 1 Mal durch örtliche Blutentziehungen und Ableitung auf die Stuhlausleerungen.

Gehirnhyperämien behandelten wir 2 Mal. Der eine dieser Fälle war einer Apoplexie ziemlich ähnlich und sichert die Diagnose nur durch den raschen und günstigen Verlauf. Beide Fälle waren bei angestrengter Arheit durch die hestige Einwirkung der Sonnenhitze am 3. Juli entstanden. Wir behandelten gelind antiphlogistisch.

Meningitis chronica glaubten wir in einem Falle bei einem jungen Madchen annehmen zu müssen, das 10 Wochen vorher von einem mit lieu beladenen Wagen auf den Kopf gestürzt war. Hautreize und Ableitungen auf den Darmkanal beseitigten die Symptome.

Apoplexia cerebri wurde 2 Mal behandelt. Der eine der Fälle war eine capilläre Apoplexie mit Lähmung der linken Extremi-

39 161

tuten und wurde durch Jod vollstundig geheilt. Der zweite Fall mit Lahmung derselben Seite trat vor beendigter Heilung gebessert aus. Beide Kranken kamen erst längere Zeit nach erlittenem Anfall in die Behandlung.

Gehirnabscesse saben wir I Hal.

J. R., 36 Jahre alt, Fuhrmann, bis zum Beginn seiner jetzigen Krankheit immer gesund, hatte am 13. Sept. über Neigung zum Erbrechen, bittern Geschmack, Kopfweh, Magendrücken geklagt und in Folge dessen von einem Arzt ein Emeticum erhalten. Nach dem Erbrechen verfiel er sehr bald in einen halbsomnolenten Zustand; das Bewusstsein schwand immer mehr und völliger Sopor trat ein, welcher bis zum Tod des Patienten, der am 19. Sept. erfolgte, blieb. Bei der Aufnahme am 15. Sept. fanden wir das Gesicht des Kranken intensiv geröthet, die Gesichtsmuskeln verzogen, die Nackenmuskeln gespannt, den Leib eingezogen, Verstopfung. Die Extremitäten wurden bisweilen von leichten Zuckungen befallen. Pieber mässig, Puls unter 100, kurz vor dem Tode jagend und unregelmässig. Mussitirende Delirien bis zum Tode.

Die Section zeigte 14 bis wallnussgrosse, alte, mit liniendicker, derber, glatter Wand ausgekleidete Abscesse in den beiden hinteren Lappen des grossen Gehirns. Auf beiden Seiten Perforationen in die Ventrikel; diese sind mit einem dicken, grünlichen Eiter gefüllt. Bings um die Abscesse gelbe Gehirnerweichung. Mitten durch mehrere Abscesse liefen Gefässe, desgleichen breiteten zich solche an den Wandungen derselben aus. Auf der Gehirnbasis eitzige Entzündung.

G. Hautkrankheiten.

Scarlatina kam 2 Mal vor. Einmal wurde der Kranke aus einem benachbarten Dorfe eingebracht, wo eine Scharlachepidemie herrschle; das zweite Mal wurde ein kleines Mädchen im Hause befallen. Die Art der Uebertragung liess sich nicht nachweisen. Der erste Patient starb.

Erysipelas faciei beobachteten wir 21 Mal. In der Regel war gar keine Therapie nöthig. Wir schützten unsere Kranken nur vor Zuglust. Höchstens gaben wir im Ansang ein Emeticum.

Erysipelas serpens, welches allmälig fast über den ganzen Körper kroch und unserer Therapie hartnäckig trotate, bis es endlich von selbst verschwand, haben wir 1 Mat gesehen.

Pityriasis universalis acuta landen wir bei einem Manne. Er wurde in dem Ussee von den Varioloiden ergriffen, und nach Ahbeilung der Borken derselben war auch die Pityriasis verschwunden.

Psoriasis auf nicht syphilitischer Grundlage wurde 5 Mal bebandelt. Es war 1 Mal Psoriasis guttata, 1 Mal Psor. gyrata, 1 Mal Psor. centrifuga (Lepra) und 2 Mal Psor. nummulata. Bother Przcipitat innerlich und ausserlich that gute Dienste.

Prurigo kam uns 7 Mal vor. Wir behandelten die Fälle erst einige Tage mit der englischen Kratzsalbe und machten dann Waschungen mit Chlorwasser.

Eczema wurde 14 Mal von uns gesehen. 4 Mal war es Eczema rubrum, welches, ausserst hartnackig, wir endlich durch sehr starke rothe Pracipitatsalbe heilten; 4 Mal war es Ecz. impetiginodes, 3 Mal Ecz. squamosum, 3 Mal Ecz. chronicum simplex. Wir gaben in der Regel alkalische Bader und weisse Pracipitatsalbe.

Herpes kam 2 Mal vor. 1 Mal Herp, praeputialis; 1 Mal Herp. circinatus. Letzterer wurde mit rother Pracipitalsalbe behandelt.

Impetigo 14 Mal. 11 Mal sass er am behaarten Theile des Kopfes und 3 Mal im Gesicht.

Rhypia wurde 1 Mal beobschtet.

Fariola vera kam 2 Hal vor und endigte in einem Falle tödtlich. Variolois wurde 46 Mal hehandelt. Es war dies eine kleine Epidemie, welche durch einen Sträfling aus einem auswärtigen Zuchthause hierher geschleppt, im hiesigen Zwangsarbeitshause auftrat, das uns fast alle Patienten lieferte. Nachdem die gehörigen Vorsichtsmassregeln getroffen und sämmtliche Sträflinge nochmals geimpft waren, erlosch die Epidemie. Eine kleinere Anzahl zu der Totalsumme lieferten einige im Ilause angesteckte Kranke. 2 Falle endeten tödtlich. Das kürzeste Stadium der Latens fanden wir in einem Falle 48 Stunden.

Varicella kam 10 Mal vor und verlief ohne Iratliches Zuthun. Lupus kam 4 Mal zur Behandlung. 2 Mal war es Lup. superficialis non exedens und wurde mit Jodschwefelsalbe behandelt; 2 Mal war es Lup. superficialis exedens und wurde durch Aetzkali geheilt. Favus kam 7 Mal vor. Jodschwefel that uns gute Dienste.

Eine eigenthümliche Hautkrankheit muss ich noch schliesslich erwähnen. Es betrifft dies ein 12jähriges Madchen, welches fast
über den ganzen behaarten Theil des Kopfes von Epidermis entblösste
Stellen mit sehr schlassen und sehr leicht blutenden Granulationen zeigt;
darüber lagern sich bei nicht sehr sorgfältiger Reinlichkeit sosort bis
fingerdicke, hellgelbe Borken. Lange trotzten diese Geschwüre aller
Therapie, doch scheinen wir sie jetzt durch Röllensteinsalbe zur Heilung bringen zu können.

Scabies wurde 1020 Mal aufgenommen und mit der etwas modificirten englischen Krätzsalbe in 4-6 Tagen geheilt.

(Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Literatur - Blatt.

Scharlau, Klinische Mittheilungen aus dem Gebiete der Wasserheilkunde. Berlin 1857.

Diese Schrift bietet ein gehaltreiches empirisches Material, gesichtet mit streng kritischem Auge, aus der Feder eines in der exacten Forschung geübten, in den Hülfswissenschaften und der objectiven Diagnostik wohl bewanderten, consequent rationellen Practikers, welcher, obgleich Specialist und für seine Specialität werbend, sich dadurch auszeichnet, dass er der Auffassung der Wasserheilmethode einen höheren Gesichtspunkt nach physiologischen Principien und der speciellen Anwendung eine streng rationelle Basis zu gewinnen bestrebt ist.

Das Buch empfehlen wir angelegentlichst allen Collegen: gleich das erste, kurze Kapitel von der Syphilis wird durch die vorurtheilsfreie und sachgemässe Auffassung den Leser gewinnen. Die Schilderung der chronischen Congestionen, unter welchem passenderen Namen Verf. die sogenannten Hämorrhoidalleiden ausführlich abhandelt, ist nicht ohne allgemeinen nosologischen Werth. Die grösste Beachtung verdient der Abschnitt vom kalten Pieher und Milstumor, in welchem Verf. überraschende Heilresultate mittheilt.

Die stete Verhindung arzneilicher und diätetischer Kurmethoden, die sorgfältige Receptur in Betreff der Temperatur des Wassers, des Atmosphärendrucks, der Grösse des Strahles u. s. w. läszt die Stettiner Anstalt als eine Husteranstalt erscheinen, der wir auch ferner glückliches Gedeihen zum Wohl der Kranken und zur Förderung unserer Erfahrungswissenschaft wunschen.

Bitte und Erklärung.

Das von mir eingereichte Gesuch um Praxis-Licenz während meines 4-6wöchentlichen Aufenthaltes zum eigenen Kurgebrauche im Badeorte Achselmannstein, der mir leider jährlich nüthig ist, wurde allerorts abschlägig beschieden. — Die letzte Abweisung ist mir im vorigen Monat zugekommen. Ohne Praxis-Ausübung kann ich jedoch die von mir mittelst Laugier's Wage begonnenen Experimente über das Diffusionsvermögen der Haut im Soolenbade (s. Deutsche Klinik 1856 No. 29) in der nothwendigen Ausdehnung nicht fortsetzen, obwohl die Wichtigkeit des Gegenstandes und die laut gewordenen gegnerischen Stimmen weitere Versuche erheischen. Bei solcher Sachlage bin ich gezwungen, die verehrten Herren Collegen an Soolenbadaustalten im Interesse unserer Wissenschaft um gütige Fortführung benannter Experimente zu bitten.

Was die von mir verössentlichten Resultate und Schlüsse betriss, so war mir ihre relative Schwäche schon von vorn herein zweisellos. Inzwischen bestimmte mich zu ihrer Bekanntgabe vor dem Abschlusse meiner Versieche der Wunsch, auch andere flerren Collegen zur Vornahme solcher Experimente anzuregen, sowie um vor Fortsetzung der meinigen bei dem Streite über die Resorptionssthigkeit der flaut im Bade vorzussichtliche Einwürse kennen zu lernen. Heine Gegenbemerkungen zu diesen Einwürsen übrigens werde ich, bei Gelegenheit der kritischen Besprechung von flrn. Lersch's "Mineralquellenlehre" in Ilen. Friedreich's medicinisch-chirurgischen Monatshesten nachstens zu machen sieher nicht versäumen.

München, 29, August 1557,

L. Ditterich.

Personalien.

Personalveränderungen. Preussen. Anstellungen: Der pract. Arzt Dr. Goldhaum in Berlin als Stadtarmenarzt; der pract. Arzt Dr. Schwartz als Kreisphysicus in Priedeberg. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte DD. Büllingen von Köln nach Hückeswagen und Becker von Manderscheid nach Andernach, der Kreisphys, San.-Rath Dr. Krummacher von Leegerich nach Ledde, der Reg.-Arzt Dr. Hammer von Berlin nach Königsberg in Pr., der Assist.-Arzt Dr. Stossmeister von Berlin nach Gardelegen, der Stabsarzt Wahl von Berlin nach Jauer, Dr. Ehrenberg von Berlin nach Kremmen, Dr. Höfer von Han nach Ellrich, die Wundarzte Henel von Czempin nach Luschwitz, Poltz von Santomysl nach Klecko. Stegt von Wetteringen nach Binkerodde und Lucas von Görzke nach Golzow.

Inhaltsverzeichniss

zum dritten Quartal 1857 der Deutschen Klinik (No. 27-39).

P. L. Winner and Well des addressischen Compactib und Chan	Selto	Hahas die Besiehensen der Velteniume nur Committeit to ette	Sette
Ueber Wesen und Ziel der padagogischen Gymnastik und über deren Verhältniss zur schwedischen Heilgymnastik vom the- rapeutischen Standpunkt aus betrachtet. Vom Sanitätsrath	3	Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des thie- rischen Organismus. Von Dr. Meyer-Ahrens in Zürich Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alkohols,	293
Dr. Eulenburg. (Fortsetzung.)	253	mit besonderer Bucksicht auf die verschiedenen Grade der Ver-	
Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskel-		dunnung mit Wasser. Von Dr. Jacobi. (Fortsetzung.)	295
action. Von Dr. Gurlt. (Fortsetzung.)	256	Zur Operation der Phimose. Von Dr. Beck.	297
Aus der Praxis. Von Dr. med. Röhbelen. Chorea somnambulisties	260	Ein Fall von Durchschneidung des linken oheren Augenhöhlen- nerven bei hestiger, viele Jahre bestehender Neuralgie des	
Bericht über die im Diskonen-Krankenbause zu Duisburg in den		Quintus. Von Dr. Beck.	299
Jahren 1854 und 55 behandelten Kranken und Mittheilung		Jahreshericht der geburtshülflichen Poliklinik der k. Universität	
einzelner in diesem Zeitraume theils im Krunkenhause, theils		in Munchen etc. Von Dr. Berliner. (Schluss.)	301
in der Privatpraxis beobachteten Falle. Von Dr. Gunther.		Berichtigung von Sanitätsrath Dr. Kramer	303
(Fortsetzung.)	001	Personalien.	304
1. Leberabscess. Oessung desselben durch die Lungen.	261 262	Leber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des thie-	205
2. Strictura vesophagi	202	rischen Organismus. Von Dr. Meyer-Ahrens. (Portsetzung.) Harnröhrenstrictur und Fistel im Penis, Boutonnière, Heilung.	305
in München vom 1. Oct. 1855 bis 30. Sept. 1856. Von Dr. Ber-		Von Dr. Jutte.	308
liner. (Fortsetzung.)	263	Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	9110
Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskel-	400	vom 2. und 16. Febr. 1857.	310
action. Von Dr. Gurlt. (Fortsetzung.)	265	Tod durch Chloroform, Von Dr. Peechek	312
Ueber Wesen und Ziel der padagogischen Gymnastik etc. Vom		Ein eingeklemmtes Darmstück ohne Incarcerationserscheinungen.	
Sanitatsrath Dr. Eulenburg. (Fortsetzung.)	267	Von Dr. Heinrich	312
Respirationshewegungen des Kindes im Uterus durch Auscultation		Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des thie-	
wahrnehmhar. Von Dr. B. Schultze in Berlin.	272	rischen Organismus. Von Dr. Meyer-Ahrens. (Fortsetzung.)	313
Baricht über die im Diskonen-Krankenhause zu Duisburg in den		Bemerkungen zu dem von Urn. Heidenreich vorgeschlagenen	
J. 1854 u. 55 behandelten Kranken etc. Von Dr. Gunther.		Verfahren zur Ausmittelung der Metalle auf electrolytischem	
(Fortsetzung.)		Wege. Von Holmedicus Dr. Miguel.	315
3. Zwei Falle von Noma.	272	Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jena.	
4. Missbildung der Hundhühle.	273	Von Dr. Frommann.	
5. Veraltete Luxation des Oberarmes; Reposition nach	0.79	I. Fall von Atrophia muscul, progressiva	317
13 Wochen.	273	Bericht über die Sitzungen der physicalisch-medicinischen Societät	
6. Bruch der Schädeldecke mit Impression des Knochens.	274	zu Erlangen vom 6. Mai 1956 bis 9. Marz 1957. Von Dr.	210
Aus der chirurgischen Klinik zu Tübingen. Von Dr. C. Latzbeck. Ein Pall von zelbstständiger Cholesteatombildung im Hoden.	274	Kuttlinger	319
Ueber Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskel-	217	Personalien. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Alko-	320
action. Von Dr. Gurlt. (Schluss.)	275	bols etc. Von Dr. Jacobi. (Schluss.)	321
Ueber Wesen und Ziel der padagogischen Gymnastik etc. Vom		Balneologischer Bericht über die Wirkung des Sool- und Mutter-	JAI
Sanitatsrath Dr. Eulenburg. (Schluss.)	281	laugenbades Arnstudt in Thuringen in den Jahren 1855 und	
Jahresbericht der geburtshülflichen Poliklinik der k. Universität		1856 unter klimatischen und halneologischen Einstassen. Von	
in Munchen etc. Von Dr. Berliner. (Fortsetzung.)	253	Dr. Niebergall	322
Literatur-Blatt. (Archiv der deutschen Medicinal-Gesetzgebung etc.		Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jena.	
von Muller und Ziurek.)	294	Von Dr. Frommann.	
Zwei Sectionen von sogenannter Addison'scher Krankheit. Von		1. Fall von Atrophia muscul. progressiva. (Schluss.) .	324
Dr. Brehme.	285	Beitrage zur operativen Chirurgie. Von Dr. Heyfelder in Petersburg.	
Mittheilungen aus der ärztlichen Praxis. Von Dr. Grossmann		1. Exstirpation einer umfangreichen Krebsgeschwulst aus	
in Soden.		der linken Regio parotidea	328
1. Suppurative Hepatitis	256	2. Exstirpatio glandulae submaxillaris	326
2. Suppurative Leherentzundung.	288	3. Eigenthümliches Pseudoplasma der Zunge	326
Aus der medicinischen Klinik des Prof. Naumann in Bonn. Vom		4. Cancroid neben Tuberculose.	326
AssistArzt Dr. Binz.	298	Unerwartete Heilung eines Morbus Brightii. Von Hofmedicus	439
Pibroid des Uterns von 62 Pfund.	235	Dr. Miguel. Bericht über die Sitzungen der physicalisch-medicinischen Societät	327
Bericht über die im Diakonen-Krankenhause zu Duisburg in den J. 1854 u. 55 behandelten Kranken etc. Von Dr. Günther.		zu Erlangen vom 6. Mai 1856 bis 9. März 1857. Von Dr.	
		Kuttlinger. (Schluss.)	327
(Schluss.) 7. Veraltete Luxation des Oberschenkels. Einrichtung nach		Personalien.	328
7 Wochen.	200	Ueber die Beziehungen des Vulkanismus zur Gesundheit des thie-	17 & 19
8. Luxation des Vordersrmes nach vorn, Bruch des Olecranon		rischen Organismus. Von Dr. Meyer-Ahrens. (Schluss.) .	329
und des unteren Gelenkendes des Humerus.	292	Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupfer-	
Dr. H. Reimer's Heilanstalt für Gehirn- und Nervenkranke zu		oxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze. Von	
Görlitz in der Oberlausitz	292		333

	Sette	881 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Seite
Balneologischer Bericht über die Wirkung des Sool- und Mutter- laugenbades Arnstadt etc. Von Dr. Niebergall. (Schluss.)	334	Mittheilungen aus dem Landkrankenbause und der Augenheilanstalt zu Darmstadt. Von Dr. H. Küchler.	
Mittheilungen aus der Klinik des Prof. Dr. Leubuscher in Jena.		17. Meine Doppelnaht zur Episiorraphie	367
Von Dr. Frommann. (Fortsetzung.)		Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin	
II. Fall von Intussusception, Abstossung des 32 Zoll langen,		vom 2, und 16. Marz 1857,	
invaginirten Darmstücks. Ausgang in Genesung	336	(Bericht aus Bethanien von Dr. Wilms.)	369
Beitrage zur operativen Chirurgie. Von Dr. Hoyfolder in Petersburg.		Literatur-Blatt. (Helfft: Balneotherapie; Engelmann: Kreux-	
(Fortsetzung.)		nach; Houck: Karlsbad; Meyer: Eilsen.)	372
5. Folgen der Application des Katheters	337	Personalien.	372
6. Hydrocele	338	Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nerven- stämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allge-	
des Rectus, Gracilis und der Adductoren an beiden		meinen Vergistung, nebst Beobachtungen über die hyperamie-	
Oberschenkeln	338	erzeugende Wirkung des Zuckers. Von Prof. Hoppe in Basel.	373
Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerate in Bonn. Programm.	338	Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupfer-	
Literatur-Blatt. (Barerlacher, Inductions-Electricitat.)	339	oxyds etc. Von Prof. Dr. Falck in Marburg. (Fortsetzung.)	375
Personalien	339	Mittheilungen aus der chirurgischen und der medicinischen Klinik	
Ueber Ansertigung von Maschinen. Von Dr. Göschen	339	zu Jena. Von Dr. Brehme.	
Ueber Lungenmelanose. Von Dr. Oppert in Berlin	341	. Echinococcus der Leber; Operation; Heilung; Tuberculose	
Ueber einen gesundheitsgesährlichen Zusall beim Glasiren des ge-		der Lungen. Tod durch Pneumothorax	377
wohnlichen Topfergeschiers. Von Dr. Pappenheim in Berlin.	344	Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt	
Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupfer-		zu Darmstadt. Von Dr. Küchler.	
oxyds und einiger anderer organisch-saurer Kupfersalze. Von		18. Achtzehnter Jahresbericht der Augenkeilanstalt und der	
Prof. Dr. Falck in Marburg. (Fortsetzung.)	346	damit verbundenen operativen Klinik, nebst Bemerkun-	
Hittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilanstalt		gen über meine Verfahrungsgrundsätze	378
zu Darmstadt. Von Dr. Küchler.		Jahresbericht aus dem unter Leitung des MedB. Dr. Wiegand	
16. Ueber meine Anwendung des Chloroform in der Chirurgie		stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel.	
im Allgemeinen und in der operativen Augenheilkunde		(Fortsetzung.)	380
insbesondere	348	Literatur-Blatt. (Scharlau: Wasserheitkunde.)	382
Jahresbericht aus dem unter Leitung des MedR. Dr. Wiegand		Bitte und Erklärung. Von Dr. Ditterich	382
stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel.	349	Personalien	382
Personalien.	352		
Ueber Lungenmelanose. Von Dr. Oppert in Berlin. (Fortsetzung.)	353	Feuilleton-Artikel.	
Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des ensigsauren Kupfer-	4	Soll ich Medicin studiren? Ein Wort der Beherzigung an Alle,	
oxyds etc. Von Prol. Dr. Falck in Marburg. (Fortsetzung.)	355	die es angeht. Von Dr. Költsch. (Schluss.)	253
Infusorien, als hestimmte pathologische Erscheinung im menseh-		Die Entdeckung des Blutkreixlaufs. Geschichtliche Skizze von Dr. O.	265
lichen Körper, beobschtet im Jahre 1554 von Dr. Brosicke		Bad Salzungen, Von Dr. Wagner	
und Streubel in Berlin.	357	Einige Worte über figi-Kalthad als Kurart, nebst einer kurzen	
Jahresbericht aus dem unter Leitung des MedR. Dr. Wiegand		Notis über Weggis am Vierwaldstätter-See. Von Dr. B. Fischer.	305
stehenden Krankenhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel.	200	Bin Besuch in Bad Sinzig. Von Dr. O. Muller	313
(Fortsetzung.)	358	Die Badesaison zu Lippspringe im Sommer 1856. Von Dr. Weber.	329
leiden nach 14tägiger Dauer innerhalb 4 Tagen beseitigt. Von Dr. Klein in Batihor.	0.0	Ueber die angeblichen Fälle von Läusesucht in der Bibel und hei Josephus. Kritische Bemerkungen von MedR. Dr. Küchen-	
Literatur-Blatt. (Blasius: Beiträge; Treita: Hernia retroperi- tonealis; Späth: Compendium der Geburtshülfe.)	359	meister	361
Personalien.	360		
Ueber Lungenmelanose. Von Dr. Oppert in Berlin. (Schluss.)	360 361	24 . 11 4 . 40	
Infusorien, als bestimmte pathologische Erscheinung im mensch-	301	Monatsblatt für medicinische Statistik und	
lichen Körper, beobachtet im Jahre 1854 von Dr. Brusicke	200	öffentliche Gesundheitspflege.	
und Streubel in Berlin. (Schluss.)	363	Veber die geographische Verbreitung der Pneumonie. Von Dr. med.	
Versuche zur Aufklärung der Wirkungen des essigsauren Kupfer- oxyds etc. Von Prof. Dr. Fulck in Marburg. (Fortsetzung.)	9.042	With. Ziemssen, Privatdocent in Berlin 45, 53	
organ etc. Ton Prof. Dr. Pater in marinary. (Portsetting.)	366	Aus dem allgemeinen Krankenhause zu Wien 52	. 64

Namensverzeichniss.

v. Bärensprung 310.
Beck 297, 299.
Berliner 263, 263, 301,
Binz 268.
Blasius 360.
Brehme 265, 377,
Brösicke 357, 363,
Ditterich 362,
Engelmann 372,
Erhard 311,
Eulenburg 253, 267, 281,
Falck 333, 346, 355, 366, 375,
Fischer, R., 305,
Prommann 317, 324, 336,
Puckel 349, 358, 380,

Göschen 254. 292. 339. 360. 372.
Grossmann 286.
Gonther 261. 272. 290.
Gurlt 256. 265. 275.
Hauck 372.
Helfft 372.
Heyfelder, V., 326. 337.
Hoppe, I., 373.
Jacobi 295. 321.
Klein 359.
Koltsch 253.
Kramer 303.
Küchenmeister 341. 361.
Küchler 349. 367. 378.
Küttlinger 319. 327.

Leubuscher 317, 324, 336, Lode 310, Lotzbeck 274, Meyer-Ahrens 293, 305, 313, 329, Meyer, C., 372, Miguel 315, 327, Muller, E., 284, Muller, O., 313, Naumann 288, Niebergall 322, 334, O. 265, Oppert 341, 353, 361, Pappenheim 344, Reimer 292,

Röbbelen 260. Scharlau 382. Schultze, B., 272. Spath 360. Streubel 357, 363. Treitz 360. Wagner 275. 285. Weber, F. W., 329. Wiegand 349. 358. 380. Wilms 369. Ziemssen 45 (M.-Bl.). 53 (M.-Bl.). 61 (M.-Bl.). Ziurek 284. Restelluncen auf diese Zeitschrift, welche allwöchenilich Sonnabends erscheint. nehmen alle Buchbandiungen und Posi-Ansisten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljahrlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Ob Kopfabechneider und Rumpfgerstlickeler nothwendig sind, und as nicht besser wäre, die Veranlassung ihren Gebrauche zu beseitigen. Eine Frans von Prof. Dr. Hohl. - Mithellungen aus der chirurgischen und der medicinischen Klinik zu Jena. Von Dr. Brehme. (Echinococcus der Leber; Operation; Hodiung; Tuberculose der Lungen. Tod durch Pneumothorax. Schluss | - Belträge zur operativen Chirurgie. Von Dr. J. F. Il cyfel der in St. Petersteurg. (Fortsetzung.)

Ob Kopfabschneider und Rumpfzerstückeler nothwendig sind, und es nicht besser wäre, die Veranlassung ihres Gebrauchs zu beseitigen?

Eine Frage

Prof. Dr. Hohl in Halle.

In dem ausgezeichneten Werke Ed. v. Siehold's: "Versuch einer Geschichte der Geburtshulfe" finden wir schon einen gerechten Ausfall gegen die Erfindung geburtshutslicher instrumente, deren Zweck die Zerstückelung des Kindes ist. "Einen wahrlich nicht beneidenswerthen Ruf", heisst es daselbst, "hat sich Davis durch seine liehre über die Perforation und Zerstückelung des Kindes erworben, zu deren Ausführung er eine Benge neuer Instrumente angegeben hat, als: Zangenhaken, Knochenbrecher und ein Embryotom, mit welchem sogar - die Decapitation vorgenommen werden kann. Wir enthalten uns jeder weiteren Bemerkung über diese im Jahre des Heils 1825 empfohlenen geburtshülflichen Methoden." - Aber auch das Jahr des Beilx 1857 bringt uns von Wien, von wo ber wir vor nor erst einigen Jahren ebenfalls mit einem kopfahschneider beglückt wurden, sehon wieder einen Decapitator. Muss en nicht auffallen, dass wir in Buer's "sieben Buchern" unter 19,051 Geburten aus einem Zeitraum von 17 Jahren (1789 -- 1806) 51 Wendungen und keine Decapitation finden, wabrend neuerlichst Spaeth aus einer weit kurzeren Zeit 9 Decapitationen vorzählt, und zwar 3 auf der zweiten Gebarklinik vorgekommene, 3 von Braun, 2 von Spaeth und Chiari, 1 von Klein ausgeführte! - Wer die nabere Bekanntschaft mit jenem von Br. L. Cancato, emerit. Assistenten der Lehrkanzel der Anatomie und Physiologie an der Universität zu Padua, derzeit Operationszögling in Wien, erfundenen instrumente machen will, wende seine Blicke in das "Wochenblatt der Zeitschrift der k. k. Gegellschaft der Aerzte in Wien" 3. Jahrg. 1857. No. 13. S. 109. Nur mit einigen Worten geben wir an, dass sich ein Messer mit leicht convex schneidendem Rande in einer Scheide an einem Stabe befindet, der, mittelat einer Schraube vorgeschoben, den Hals des Kindes von unten nach oben durchschneidet, während am oberen Ende des Instrumentes ein Haken, über den Hals des Kindes gebracht, diesen fiziet. Also eine von unten nach oben köpfende Ma-Diese übertrifft selbstverständlich nach des Erfinders Angabe alle früher erfundenen, denn das lehren die Versuche, wolche der Er-Ander an Leichen vorgenommen hat. Dass sich noch keine Gelegenheit gefunden bat, bei Lehenden das Instrument zu gehrauchen, ist in der Jetztzeit zu bewundern, wo die Natur mit Lieferung von fatten zur Prüfung neuer Instrumente so gefällig ist. -

Wer aber wird gegenwartig eines schneidenden Instrumentes als Geburtshelfer sich hedienen, um ein Kind in Mutterleibe zu köpfen, oder seinen Bumpf zu durchschneiden, da man nach Beyerdahl, Paye, Hoffmann in Brevig, Kierulf Hals und Kurper mit einem Bindfaden, einer Darmsaite oder mit einer klaviersaite durchgeigen, oder mit Faye's Vorrichtung durchsägen kann (Norsk Magaz. Bd. 9. S. 289. - Schmidt's Jahrb. Bd. 91. No. 9. S. 338-342). Hier ist es nicht bei Versuchen am Phantom geblieben, denn Kierulf durchgeigte im Leibe einer Gehärenden den Hals des Kindes mit einem vierfach gewundenen Bindfaden, und Hoffmann mit einer stählernen Klaviersaite, die er aufallig bei sich hatte (?), nicht allein die weichen Theile, sondern auch das Brustbein und einzelne Rippen dicht an ibrer Verbindung mit den Rückenwirheln.

Wir wollen über diese bei Kreissenden ausgeführten Zerstückelungen der Kinder nicht richten, so anziehend es auch ist, doch mussen wir hemerken, 1) dass in Kiegulf's Falle die Geburt von Zwillingen soche Wochen zu früh eingetreten, der erste Zwilling nur 1 Pfund schwer war, und doch bei dem zweiten sowohl ein doppelter als vierfach gewundener Bindfaden zerriss, auch dabei die Schulter bis in die ausseren lieschlechtstheile herabgezogen wurde, und 2) dass in Hoffmann's Falle der Arm im Schultergelenk exerticulirt, die Brusthöble geöffnet, das Buckgrat zerbrochen wurde. Da der Arm achon so weit aus den Geschlechtstheilen herausragte, dass man sogar die Schulter ausserhalb der grossen Schamlippen seben konnte, so begreift man dieses grassliche Abschneiden des schon mit der Schulter geborenen Armes in der That nicht! Endlich wurde denn noch eine am Ende des Drahtes gemachte und mit einem Filze umgebene Kugel leicht um den Körper der Frucht gebracht, und dieser nicht ohne Muhe durchsägt, weil die Saite keinen Knorpel der Wirhelszule getroffen hatte. Welche Bedenken erweckt diese Geschichte!

Um diese Art von Zerstückelungsmitteln nicht ungeprüft zu bourtheilen, haben wir am Phantom Versuche mit Kinderleichen gemacht. Die erhaltenen Resultate lassen wir folgen. Mit vierfach gedrehtem Bindladen wurden die weichen Theile des Halses ziemlich leicht und ein Halswirhel im Körper mit Anstrengung getrennt. Ein nur zweisach gedrebter Bindfaden zerriss bei jedem Versuche, während der vierfach gewandene bet menteren Versuchen nur ehr Hat nicht aushielt. Mit einer Klaviersaite konnten wir das Brustbein trennen, allein bei Durchsägung der Wirhelsäule zerriss der Draht bei wiederholten Versuchen, und immer oben an der Biegungsstelle. Eine Darmsaite führte nicht

zum Ziele, denn sie wird nass, glatt und greift nicht an.

Wenn nun auch das Gelingen der Durchschneidung in einzelnen Fallen unzweiselhaft ist, so ist es eben so unzweiselhaft, dass Bindfaden, Darm- und Klaviersaite zerreissen konnen, und dass das Anlegen zweier Paden keine Sicherheit giebt, indem an derzelben Stelle, an welcher die faltbarkeit des einen Padens scheitert, auch ein zweiter und dritter zerreissen kann, wie es in Kierulf's Falle geschah und uns am Phantom vorgekommen ist. Auch stelle man sich die Durchsagung nicht als eine leichte und schnell aussithebare Arbeit vor. namentlich nicht die Durchsägung des Aumpfes, und selbst bei der Trennung des Halses mussten wir uns ablösen lassen. Auch Hoffmann musste lange geigen, ehe er aum Ziele kam. Es kommt dabei besonders auf die Grosse und Lage des Kindes an, denn bei einem kleinen oder todtfaulen Kinde macht die Trennung keine Schwierigkeit, ist aber auch wohl nie nothig. Dagegen kann bei einem ausgetragenen, starken und erst abgestorhenen Kinde die Trennung der Theile unmöglich werden, wenn der Faden oder die Saite auf einen Knochen trifft. Dies Ereigniss hangt aber besonders von der Lage und Richtung des Kindes und der dadurch bedingten Bichtung des Fadens ab. Am Phantom kann man es allerdings so einrichten, dass die Stelle des Kindes, welche mit dem Faden durchsägt werden soll, der Schamspalte gerade gegenüber liegt. Bei einer Schulterlage aber, und besonders bei einer im Becken einer Kreissenden eingekeilten Schulter, ist der Kopf gewöhnlich weit hin nach einer Seite und etwas nach oben ausgewichen, und die Schulter gegen die Seitenwand des Beckens dieser Seite hingedrängt, so dass der um den flals liegende Faden eine nach der Schamspalte hin sehr schräge Richtung hat. So wird der blate schräg eingesägt, und trift der Schnitt somit auf das Schlüsselbein und Schulterblatt. In der Regel bat bei einer Schulterlage auch der Rumpf des Kindes eine schräge Lage, so dass such hier die Schnittstäche schräg geht und nicht zwischen zwei Rippen, sondern auf diese selbst trifft, und schräg auf das Brustbein und die Wirbelsaule Allt. In diesen Fallen kann von einem Gelingen der Durchsägung nicht die Rede sein, wohl aber davon, dass in Folge des krästigen Zuges bei der versuchten Durchschneidung die Schulter gewaltsam in das Becken herangezogen und jede weitere Kunsthülfe im höchsten Grade erschwert, selbst unmöglich gemacht wird.

Wenden wir uns zu einer anderen Frage, oh nämlich die Umlegung des Fadens, einer Darm- oder Klaviersaite um den Hals oder um den Rumpf eines ausgetragenen Kindes bei einer Kreissenden und bei einer solchen Schulterlage, bei welcher die Zerststekelung könnte gemacht werden wollen, so leicht aussührbar sein möchte?

Die beiden an Lebenden ausgeführten Falle, deren oben gedacht wurde, konnen nicht maassgebend sein. Denn Kierulf selbst verschweigt nicht, dass in einem Falle, wie der ihm vorgelegene, die Embryotomie nicht unternommen zu werden pflege, und er nur bei den guten Raumverhaltnissen die Methode nach flegerdahl habe prufen wollen. Es war die Zwillingsschwangerschaft sechs Wochen zu früh unterbrochen, das erste schon geborene Kind vier Pfund schwer, und die Schulter des anderen Zwillings lag tief in dem Beckenausgang, und trat nach Zerreissung des ersten Padens durch das Ziehen an demselben ganz zwischen den ausseren Geschlechtstheilen bervor. - Hoffmann batte bereits den Arm bei ausserhalb der grossen Schamlippen liegender Schulter exarticuliet, die Brusthöhle geöffnet, eviscerirt und das Rückgrat verbruchen. Wir wollen es daher glauben, dass er in diesem Falle die zufällig mitgebrachte Elaviersaite um den Körper des hereits zerstückelten kindes gebracht hat, bezweifeln aber dennoch, dass es mit Leichtigkeit geschehen ist. Schon bei Versuchen am Phantom erkennt man die grosse Schwierigheit, das Ende eines Fadens in einem verzweiselten Falle über den Hals oder den flumpf eines ausgetragenen, nur gewöhnlich grossen Kindes zu bringen, und ist nicht weiter im Zweisel, dass, wo dies gelingt, die fland auch zu den Füssen, mindestens zum Steisse vordringen und jene oder diesen einstellen kann, wenn besonders die svirklich gehotene Eröffnung der Brust und ihre Evisceration vorausgegangen sein sollte. Ist der Fötus klein oder todtfaul, so kann die Umlegung des Fadens leicht sein, allein dann ist doch wohl weder die Decapitation, noch die Zerstückelung an der Stelle.

Das Unzichere dieser Padendurchsägung erkonnend, hat Paye nach van Augvel's Forceps scie eine billigere Kettensäge an Levret's Zange angebracht, die auch an jeder anderen Kopfzange eine Stelle finden kann. Hit diesem Instrumente soll der Kopf, und nach Umständen der Körper des Kindes durchsägt werden. Ohne dass wir auf die Vorzüge dieser Vorrichtung vor der van Huevel'schen Zange eingeben, bemerken wir nur, dass doch wohl die Perforation mit einem trepanartigen Perforatorium und wirklich bewirkter Enthirnung der Durchsägung des Kopfes vorausishen ist, indem sie teichter, schneller auszuführen, für die Mutter weder schmerzhaft noch verletzend ist, und auch die solgende, vielleicht indicirte Extraction des Rumpses an dem so verkleinerten Kopfe sicherer bewirkt werden kann, als mit der Kopfrange an dem getheilten Kopfe. Die Anlegung und Durchsägung des kindlichen Körpers bei einer Schulterlage mit einer an einer gewöhnlichen Kopfzange angebrachten Kettensäge lässt schon am Phantom grosse Schwierigkeiten erkennen, und müchte bei einer Kreissenden sehr oft. wenn nicht immer, missglücken, namentlich bei einiger Beschränkung des Beckens oder fest um den Körper des Kindes anliegenden Uterus, oder hohen Lage des Kindes.

list denn nun, fragen wir, ein solches Drängen und Suchen nach Instrumenten zur Decapitation und Zerstückelung des kindlichen Körpers im Mutterleibe vorhanden, und durch Erfindung derselben ein Ruf zu erwerben? Gewiss nicht! Wir haben an einem andern Orte die Behauptung, dass die Exarticulation eines Armes nothwendig werden könne, für begründet anerkannt, auch der Eröffnung der Brusthöhle und unter Umständen der Bauchhöhle, die eigentlich nicht vorkommen sollte, weit sie meist durch eine strafbare Versaumniss veranlasst wird, als für einzelne Palle unahweisbar das Wort geredet, können uns aber für Decapitation und Zerstückelung des Rumpfes und Erfindung dazu gehöriger Instrumente ninmermehr erklären, treten vielmehr dem Ausspruche Ed. v. Siebald's in seinem Lehrhuche bei, dass eine solche Bestrebung nur als die größte Verirrung und gänzliche Verkennung des von dem Fache jetzt eingenommenen Standpunktes angesehen werden muss.

Unter den Indicationen für die Decapitation und Zerstückelung finden wir Beckenenge, hoppelmissgeburten, verzweiselte Wendungsfälle. Nur erst noch hat van Holsheek (Presse med. 43, 1856) bei Schulterlagen und nicht mehr ausführharer Wendung die van Huevel'sche Zangenäge zur Decapitation empfohlen, wenn eine bedeutende Deformität des Beckens vorhanden sei. Dies ist leicht gesagt, aber schon am Phantom kaum ausführbar, wie viel weniger bei einer Kreissenden. Es ist zur Decapitation unerlässlich, dass die eine Hand den Hals des Kindes umgreifen muss, um das schneidende löstrument anzulegen und zu bewachen. Bei einer hedeutenden Beckenenge liegt aber die Schulter nicht tief im Becken, und ist der Hals vom Deckeneingange zu weit entfernt, als dass der Kopf mit einem Decapitator oder mit der van Huevel'schen Zange könnte vom Rumpfe getrennt werden. Die Hand, die in einem solchen Falle den Hals des

Kindes umfassen kann, kann auch bis zu den Füssen, mindestens bis zum Steisse des todten Kindes vordringen und jene oder diese einstellen. Dies wird um so leichter gelingen, wenn nöthigenfalls die Brusthöhle geöffnet wird.

Auch Doppelmissgeburten geben für Decapitation und Zerstückelung keine Indication ab, denn die Decapitation des bereits geborenen Kopfes ist nutzlos, und die des zurückgehaltenen eben so wenig auszuführen, als die Trennung der Zwillinge an ihrer Verbindung. Wir glauben an einem andern Urte genügend dargethan zu haben, dass bedingungsweise die Eröffnung der Brusthöhle desjenigen Zwillings, dessen Kopf bereits geboren ist, zur Ausführung kommen könne, und dass die Perforation, die Anwendung der Kopfzange, besonders die Wendung und Extraction, als diejenigen Operationen zu nennen seien, mit welchen nach den verschiedenen Verhältnissen zu helfen zei ("Die Geburten missgestalteter, kranker und todter Kinder." Ilulie 1850. S. 188—225).

Die häufigste Veranlassung zu der Brachiotomie, der Embryotomie, der Decapitation und Zerstückelung ist Einkeitung der Schulter mit oder ohne Vorfall eines Armes bei gleichzeitiger fester Umschliessung des krampfhaften oder entattndeten Uterun um das Kind, wobei gewöhnlich die Kreissenden durch die Dauer der Geburt und der Anstrengung in derselben im höchsten Grade der Aufregung oder der Erschöpfung und Hinfalligkeit sich befinden.

Dieser Zustand aber ist nur und immer nur die Folge 1) einer verschuldeten Versäumniss, 2) seltener einer versäumten rechtzeitigen oder übereilten Hülfe. Mit der Beseitigung dieser Ursachen werden die genannten widerwärtigen Operationen beseitigt, und dies zu erreichen ist eine wahrhaft wichtige Aufgabe, zu welcher sich die Regierungen und die Gehurtshelfer die Hand reichen müssen.

Wenden wir uns zunächst zu dem ersten Punkt, zu dem verschuldeten Versäumniss. Die Hebamme erkennt die fehlerhafte Lage des Kindes nicht rechtzeitig, ist in Zweifel darüber, oder veradgert die Berbeischaffung eines Geburtshelfers. Hier steht nun der Hehamme in der Stadt durchaus keine Entschuldigung zu Gebote. Sie kann dem §. 201 des neuen Strafgesetzbuches immer genugen, d. h. einen Geburtshelfer herheirufen lassen, wenn bei einer Entbindung Umstände sich ereignen, die eine Gefahr für das Leben der Mutter oder des Kindes besorgen lassen". Sie muss wissen, dass bei einer Kindeelage, die sie wegen hohen Standes des Kindes nicht zu ermitteln vermag, die Schulter vorliegen kann; dass Mutter und Kind bei verspäteter Hulfe dabei in grosse Geführ kommen können; dass sie dabei weder auf die Kreissende, noch auf die Angehörigen u. s. w. zu hören. sondern den nächsten lieburtshelfer, nicht ihren Ganstling und von ihm Begunstigten holen zu lassen hat, wenn die Zeit nicht gestattet, denjenigen zu erlangen, der das Vertrauen der Kreissenden hat. Dies lehrt ihr das Lehrbuch. Wenn sie also in ihrer tinwissenheit, Weisheit und Prechheit dagegen handelt, so ist sie pflichtvergessen und strafbar, auch die Strafe vollkommen gerecht, da sie das Leben einer Butter, eines kindes, selbst beider auf's Spiel setzt.

Es ist demnach diese so häufig vorkommende, unverantwortliche Verstumniss in Studten zu beseitigen. Wenn daher Dr. Schwebar in seinem Aufsatze "Ther die Befugnisse der Hebammen etc." (Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medicin, Bd. X. fleft 1. 1856) Strenge bei den mindestens alle 3 Jahre zu wiederholenden Nachpritfungen der Hebammen durch die Kreisphysiker und Entfernung der durch das Alter und durch Dünkel unbrauchbar gewordenen empfiehlt, so ist er vollkommen im Rechte. Viele Kreisphysiker sind gar nicht Geburtshelfer; viele legen auf diese Nachprüfungen keinen grossen Werth, und dies thun selbst diejenigen, die ihrer Pflicht nachkommen. Und darin haben sie ehen leider! vollkommen recht. Man höre doch einmal diese Manper, wie viele Beschwerden bei ihnen über die Hebammen von Aerzten und Geburtshelfern angebracht werden, und sie werden antworten keine. Da liegt der faule Fleck, denn viele Aerzte und ganz besonders Gehnrtshelfer sind zu gutmüthig, andere zu bequem, noch andere, und zwar die Mehrzahl, will es mit diesen Damen nicht verderban, und stellt sich lieber unter ihren Schutz, oder muss sieh zufalge eigener Schwäche darunter stellen. So lange mithin auf dieser Seite nicht anerkannt wird, dass das Verschweigen einer strafbaren Versäumniss von Seiten der Hebammen nichts Anderes ist, als Theilnahme daran, werden die Regierungen und Kreisphysiker mit Strenge gegen die Hebammen nichts ausrichten, doch liesse nich wohl der Hehlerei entgegenwirken, und dann durfte in Städten bald nicht mehr von versäumter rechtzeitiger Hulfe die Rede sein. -

Anders verhält es sich mit den Hebanimen auf dem Lande, wenn der Geburtshelfer entfernt ist. Es gestattet ihr daher das Lehrbuch für Hebanimen in Preussen, sellist mit Hülfe der Hand die Geburt zu vollenden, also die Wendung und, wo nöthig, die Extraction zu machen, falls durch Zeitverlust die Nutter, das Kind oder beide zugleich in Gefahr kommen können. Hieraus ergieht sich, dass die Stadthebanime

nur der Strafe verfällt, wenn sie es versäumt, rechtzeitig einen Geburtshelfer rufen zu lassen, während die Landhebamme die Verpflichtung hat, bei bestehender Gefahr selbst zu helfen, also die Wendung bei sehlerhafter Kindeslage und nöthiger Geburtsbeschleunigung zu machen. Da ihr aber auch unter Umständen nicht gestattet ist, zu wenden, sondern ihr die reitige Berbeirufung eines Geburtshelfers aufgegeben ist, so kann sie auf dreifache Weise strafbar werden, indem sie selbst die rechte Zeit zur rechten Ulule versäumt, oder die Uule eines Geburtshelfers zu spät ig Aospruch nimmt, oder endlich in den Bestimmungen felilt, die ihr die Aussuhrung der Wendung verbieten. Es ergiebt sich daraus, dass auf dem Lande jene Wendungsfalle, welche zu den zerstuckelnden Operationen fahren, leichter und häufiger vorkommen massen, als in Stadten, und es daber wohl der Mühe werth ist, daran zu geben. Abbulle zu treffen. Nach dem Lehrbuch für die Hebammen in Preussen muss die Laudhebamme auf die Pusse wenden, wenn bei Hehrgeburenden mit weitem Becken die Wendung wegen Geburtsbeschleunigung nothig, und kein Geburtshelfer in nachster Nahe ist, und darf wenden, wenn bei Mehrgebärenden mit weitem Becken die Wendung wegen fehlerhafter kindeslage nothig ist. In dieser letzten fleziehung bestehen aber folgende Bestimmungen: 1) Wird die Lage schon vor dem Abflusse des Wassers erkannt, dann ist es besser, dass der Gehurtshelfer geholt werde; 2) wind die Lage gleich nach dem Abflusse des Wassers erkannt, dann ist es besser, dass die Landhebamme selbst wende; 3) wird die Lage lange nach dem Abflusse des Wassers erkannt, dann ist der Gehurtshelfer unbedingt nötlig.

Durch diese Satze ist unserer Sache nicht genützt, denn erkennt sie die fehlerhafte Loge, so wird sie Folge leisten und einen Geburtsbelfer rufen lassen, weil es besser ist, wohet die rechte Zeit zur rechten Hulfe verstumt werden kann, wie es sehr oft der Fall ist. Nun kann sie zwar gleich nach dem Abgange des Wassers wenden, allein es wird jeder practische Geburtshelfer wissen, dass oft gleich nach dem Abgange des Fruchtwassers der Uterus sich fest um das Kind contrahirt, während es vorkommt, dass nach langem Abgange desselben der Uterus in einem schlaffen Zustande sich befindet und die Wendung noch zu dieser Zeit leicht ist, während sie bald darauf unmöglich wird. Han gestatte daher der Landhebamme ohne Einschränkung bei vollständig erweitertem Muttermunde und durch die Eihäute erkannter sehlerhafter Lage des Kindes die Wendung, wenn der Geburtshelfer noch nicht zur Stelle ist. Sie wird überhaupt die fehlerhafte Lage des Kindes sehr oft durch die Eihaute nur erst erkonnen, wenn es eben Zeit ist zur Wendung, nicht mehr zur Beschickung eines entfernten Geburtshelfers. Wollen wir aber auch billig sein, und bedenken, dass der genbieste Explorator bei einem holien Stanile des Kindes oft nicht vermögend ist, die Lage zu erkennen, weil er eben die Einaute schonen und ihre fruhreitige Zerreissung verhuten will. Der Landhebamme kann seibstverständlich dasselbe begegnen, und wird, was wirklich verzeihlich ist, mit der Deschickung eines Geburtshelfers um an mehr zögern, als auch bei Kopf- und Steisslagen ein hoher Stand des Kindes vorkommt, wohei sie nicht nöthig hat, einen Gehurtsbelfer rufen zu lassen. -

Blan schreibe aber auch der Landhebamme nicht vor, nach der Zeit des Abganges vom Fruchtwasser sich zu richten, sondern nach der Beschaffenheit des Uterus, und zwar in der Art, dass sie vor der Ankunft des Geburtsbefers wenden darf gleich nach dem Abgange des Fruchtwassers und auch längere Zeit nachber, wenn der Uterus in einem nolchen Zustande sich befindet, dass er der eingehenden Hand keinem Widerstand entgegenstellt, und davon augenblicklich absteht, wenn ein Widerstand von Seiten des Uterus besteht oder eintritt, möge das Fruchtwasser nur erst oder sehon länger abgeßossen sein.

Es wird aber den Landhehammen auch die Wendung nicht gestattet: 1) bei Erstgebärunden; 2) bei Gebärenden mit engem Becken; 3) hei Kreissenden, deren kind einen anerkannt grossen kopf hat. In Betreff des ersten Punktes giebt das Lehrhuch (§. 583) den Grund an. dass bei Herausziehung des Kopfes die Anlegung der Geburtszange nothig sein konne, und bezieht sich in Bucksicht des zweiten und dritten Falles darauf, dass die Geburtsaange gewiss nothig sei. Was nun den dritten Ausnahmefall betrifft, den zu grossen Kindeskopf, so wird bei einer Schulterlage die Hebamme nicht wohl im Stande sein, über die Grosse des Kopfes zu entscheiden. Es bezieht sich daher diese Bestimmung auf Fälle, bei welchen der Kopf vorliegt. Bedenken wir in Rücksicht der ersten Bestimmung, nach welcher die Landhebamme bei einer Erstgeharenden nie die Wendung machen soll, dass Enge der Geburtswege, speciell des Beckens, bei Erstgebärenden nicht die Regel ausmacht, dass die Anlegung der Geburtszange keine gewöhnliche Nothwendigkeit ist, dass auch die Landhebamme die Grosse des Beckens zu erkennen im Stande sein soll (§. 429), und vergleichen wir die übeln Folgen, die entstehen konnen, wenn einmal die Landhebamme nach der gehotenen Wendung den Kindeskopf nicht extrahiren konnte, sondern die Kopfrange nothwendig ware, mit jenen schlimmen Folgen, die gerade bei Erstgebärenden, deren Uterus in voller Krast ist, so geschrlich sind, und durch Einkeilung der Schulter u. s. w. entstehen, so wird bei beiden Ereignissen das Kind das Leben verlieren, aber die Mutter im ersten Falle weniger geschrdet sein, als im zweiten, und der ankommende Geburtshelfer dort leichter, sicherer und schonender als hier helfen können, wenn er es anders hier überhaupt noch kann. Wir sind daher in Hinblick auf den Gegenstand, den wir überhaupt besprechen, der Ansicht, dass der Landhebamme auch bei Erstgebärenden die Wendung sowohl wegen Lageverbesserung als wegen Geburtsbeschleunigung müsse gestattet sein, wenn sie das Becken als ein regelmässiges und im Zeitverlust eine Gesahr erkennt, mit der Ausgabe, dennoch rechtzeitig einen Geburtshelfer rusen zu lassen. Es ist ja auch der Hebamme die Wendung und Ausziehung des Kindes gestattet, wenn die Nabelschnur vor der Geburt desselben abreisst, wenn auch die Kreissende eine Erstgebärende ist.

Nachdem wir gezeigt haben, wie von Seiten der Stadt- und Landhehamme ein Versaumniss der rechtzeitigen Hulfe zu den zerstückelnden Operationen führt, wollen wir auch der andern Ursache gedenken. nämlich der versäumten rechtzeitigen und übereilten Hulfe von Seiten den Geburtshelfers. Wir sind weit davon entfernt, uns hier fur unantasthar ausgeben zu wollen, im Gegentheil bekennen wir in der Erinnerung an die erste Zeit der Ausübung der gebuetshulflichen Praxis, dass wir in Bezug auf unseren Gegenstand den zwei Pehlern verfallen sind, numlich der Verzögerung und der Uebereilung. Man tritt zwar zur rechten Zeit an das Kreisshette, aber man ist zweiselhaft in der Diagnose, giebt sich wohl auch der Hoffnung hin, dass man sich irre und der vorliegende Kindestheil der Steiss sein konnte, hofft auch wohl, dass vielleicht die gütige Natur den bittern Kelch werde vorübergehen lassen und aus der sehlerhaften eine regelmässige Lage machen. So ist die rechte Zeit unerwartet schnell versäumt, und der noch vor kurzer Zeit leicht aussührbaren Wendung freten erschwerende, vielleicht schon nicht mehr zu beseitigende Hindernisse entgegen. In anderen Fallen findet man die rechte Zeit bereits versäumt und begieht sich in einer unverantwortlichen Uebereilung ohne Berücksichtigung des Zustandes, in welchem sich der Uterus befindet, an die Wendung, und steigert durch fortgesetzte nutzlose Wendungsversuche das Uebel auf Gefahr der Mutter und des Kindes bin. Wird auch zuweilen das Ilinderniss, das der Uterus der Wendung entgegensetzt, berücksichtigt, so entspricht entweder die eingeschlagene Behandlung dem pathologischen Zustande des Uterun nicht, oder on mird die gwar passende Behandlung nicht mit genügender Beharrlichkeit fortgesetzt, oder durch neue Wendungsversuche unwirksam gemacht. Wir wollen aber den Stein nicht ausschliesslich auf Anfänger werfen, sondern es ohne Scheu ausaprechen, dass auch altere und getibtere Gehurtshelfer dergleichen Fehlgriffen verfallen. Jedes medicinische Journal liefert Beispiele dafür, und ohne lange zu suchen, fallt uns gleich ein solches in No. 24 dieses Blattes vom 13. Juni 1857, also aus der neuesten Zeit, in die Augen. Es wird daselbst S. 230 ein Geburtsfall von Dr. Vogler jun. zu Bad-Ems bekannt gemacht.

Eine robuste Dreissigerin hatte schon 5 Mal glücklich geboren, bekam am 6. Januar schwache Wehen und verlor an demselben Tage eine heileutende Menge Pruchtwasser (?). In der Nacht vom 7. auf den 8. verordnete der beschickte Hr. Med.-Bath Dr. Lehr der 11/4 Stunde entfernten Kreissenden von seiner Behausung aus einige Dosen Secale cornutum, und findet am andere Morgen die Blase gespannt (?), den Muttermund ziemlich erweitert, und an Stelle des erwarteten Kopfes die Schulter vorliegend, den Uterus um seinen Inhalt krampfhaft contrahirt. Bei noch stehender Blase misslingt ein Versuch der Wendung auf den Kopf, und nach eingeleitetem Blasensprung bleibt auch die Wendung auf die Füsse zu wiederholten Malen und in verschiedenen Lagen der Kreissenden ohne Besultat, weil die um das Kind fest contrahirte Geharmutter das Vordringen der Hande zu den Fossen unmöglich machte. -Zunächst hierzu einige Bemerkungen: 1) War die Verordnung einiger Dosen von Secale cornulum von der Behansung irgendwie gerechtfertigt? Wohl nicht, denn schon am 6, war eine bedeutende Menge Fruchtwasser abgegangen, und konnte nicht errathen werden, ob dieses wahres oder falsches gewesen. Dazu kommt, dass der Muttermund noch am 8. nur ziemlich erweitert gefunden wurde, und bei einer Verordnung von Secale cornutum doch gewiss nach dem Verbältniss des Muttermundes wird gefragt worden sein. Da nun, wie es scheint, der nachtliche Bericht dahin gelautet hat, dass schon am 6. eine bedeutende Henge Fruchtwasser abgegangen sei, so war bei nur ziemlich erweiteriem Muttermunde das Secule cornutum unt so weniger an der Stelle, als die Kreissende schon 5 Hal glücklich geboren hatte, also am S. wohl an ein besonderes wechanisches Hinderniss gedacht werden konnte. War aber das Fruchtwasser noch vorhanden, so war in der zweiten Geburtszeit für das Secale cornutum bei nur ziemlich erweitertem Muttermunde eine Indication gar nicht vorhanden, und würde

Aqua mit Syrup. Rub. Id. zweckmussiger gewesen sein, wenn die nachtliche Ruhe batte ungestört erhalten werden wollen. Ware aber der Geburtshelfer in der Nacht am Kreissbette erschienen, so wurde er die Schulterlage gesunden, und sich wohl gehütet haben, mit Secale cornutum Del in's Feuer zu giessen, sondern er wurde unter noch gunstigen Verhaltnissen gewendet haben. Diese aber mussen wir annehmen, da er am folgenden Tage bei noch stehender Blase die Wendung auf den Kopf versucht, und nachher den Blasensprung eingeleitet hat. Wir mitssen dabei freilich 2) fragen, wie konnte hei noch vorbandenem Pruchtwasser der Uterus so krampfhast um das Kind contrahirt sein, dass die Wendung auf die Fusse missglückte, oder lag es vielleicht an dem nur erst ziemlich erweiterten Muttermunde, oder ist die in der Mittheilung des Falles voranstehende Angabe die richtige, dass schon am 6. eine bedeutende Henge Fruchtwasser abgegangen war? - Wenn nun aber 3) die fest um das Kind contrabirte Gebarmutter das Vordringen der Hand zu den Pussen unmuglich machte, wozu die wiederholten und in verschiedenen Lagen der Kreissenden nutzlosen Bestürmungen des Uterus, durch welche derselbe nur gereizt, der Krampf gesteigert und die Kreissende in den Zustand höchster und erschöpfender Aufregung gebracht werden musste. Dahin war es denn auch gekommen, als Dr. Yogler zur Unterstützung des Med.-Raths Dr. Lehr, dessen Krafte erschüpft waren, ankam. Denn der Uterus war unaufhörlich fest und schwerzhaft contrahirt, die höchst schwerzhaften Wehen folgten in kurzen Pausen (unaufhörlicher Krampf und Weben in Pausen?), die Gebärende sehr unruhig, laut klagend, Puls frequent, mit einem Worte "Constrictio uteri irritativa" vorhanden.

Nun wird man wohl mit Schrecken an die Dosen von Secale cornutum gedacht haben, an eine ernste und consequent fortgesetzte Behandlung des Uterus gegangen sein, die Wirkung der Mittel nicht mit Wendungsversuchen unterbrochen, sondern dem Uterus und der erschöpften Kreissenden Ruhe gegönnt haben. Dies geschah nicht, sondern es wurden zwei letzte Wendungsversuche in der Seiten- und Knieellenbogenlage natürlich ohne Erfolg gemacht, und wozu? Glaubte man das Kind noch zu retten? doch wohl nicht. Wollte man die Mutter von dem todten Kinde auf Kosten ihres eigenen Lebens befreien, oder sich nicht nachsagen lassen, dass die todte Mutter ihr Kind noch bei sich habe? —

Wir sind nun zu der Bestätigung des obigen Ausspruches, dass Verzögerung und Uehereilung zu den zerstückelnden Operationen führen, gekommen. Denn dahin war man nun gelangt. Nuchdem namlich die rechte fland des kindes vor den Conitalien erschien, beschloss man die Embryotomie, denn der Ilals des Kindes war zur Decapitation nicht zu erreichen. Man öffnete aber nicht sogleich die Brusthöhle, sondern der Herr Med.-Rath L. zog an der vorgefallenen Hand, die jedoch einem weiteren Hervortreten des Armes, resp. der Schulter hartnäckigen Widerstand leistete (die vorgefallene fland?). Als um sie (um die vor den tienitalien liegende fland?) eine Schlinge gelegt und durch einen massigen Zug Arm und Schulter zum Vorschein gebracht worden war (geschah dies, um den Eingang in die Scheide zu verschliessen?), da zeigte sich der siegreiche Erfolg, denn zusolge des berechneten Zuges wurde auf dynamische (?) Weise die Wehenkraft zu einer enormen Energie angeregt, und diese übernahm und beendete das Entwickelungsgeschaft, indem sie neben der Schulter den Thorax u. s. w. hervorpresste, als eben der Eine Geburtshelfer einen Einstich in den Thorax machen, der Andere aus einem Etui ein lostrument darreichen wollte. - Den weiteren Auslass in der Mittheilung über die Selbstentwickelungs-Vorgange übergehen wir lieber als nicht hierher gehörig.

Aus dem bisher Gesagten dürfen wir wohl schliesslich auf die an der Spitze dieses Aufsatzes stehende Prage die Antwort geben: dass durch Erfindung von Decapitatoren, Zangensägen und anderen Zerstuckelungs-Instrumenten die traurige Veranlassung zu ihrem Gebrauche nicht beseitigt, ihr vielmehr Vorschuh geleistet wird, und dass zie, bestehend in Versäumung der rechtzeitigen Hülfe und auch in Uebereilung derzelhen, durch welche beide Fehler. Einkeilung der Schulter und feste Umschliessung des Uterus um das Kind, bedingt werden, nur beseitigt werden kann, wenn 1) den Hebammen auf dem Lande, vielleicht auch in bleinen Studten mit nur einem Arate, ein weniger beschrankter Wirkungskreis angewiesen wird, und sie daher auch wenden dürfen a) bei noch unverletzten Eihäuten und schon erkannter Schulterlage, wenn der awar beschickte, aber entfernte Geburtshelfer bei vollständig erweitertem Muttermunde und regelmässigem Becken noch nicht zugegen ist; b) wenn bei zwar schon länger abgeflossenem Fruchtwasser, aber für die Hand behuls der Wendung auf die Fitisse noch augunglichem Uterus und allen für die Wendung nothwendigen Bedingungen der entfernte Geburtshelfer nicht zu erreichen und zu befurchten ist, dass, wie gewöhnlich, die Gehärmutter sich allmälig fester um das Kind contrahiren wird; c) wenn auch selbst bei einer Erstgebärenden nach erkannter Schulterlage und regelmässiger Beschalenheit des Beckens der Muttermund vollständig erweitert ist, und die rechtzeitige Ankunft des gerufenen Geburtshelfers vorzuszichtlich nicht erfolgen kann; und wenn endlich 2) die Geburtshelfer strasbare Versäumnisse der Hebammen, in welcher Art und Weise sie auch verschuldet sein mögen, ohne alle egoistische und sonstige Rücksichten zur Anzeige bringen und nicht den Hehler abgeben, sich aber auch selbst vor nachtheiliger Versäumniss der Hülfe zur rechten Zeit hüten, und nutzlose Uebereilung in denjenigen Fällen vermeiden, wo durch sie picht nur nicht geholfen, sondern das Uebel allein gesteigert werden kann, also abzustehen von Wendungsversuchen, wo der erste schon das Missglücken erkennen lässt, und daster auf Beseitigung des pathologischen Zustandes des Uterus mit geeigneten Mitteln beharrlich zu wirken.

So sehr wir überzougt sind, dass auf diese Weise den immer noch zu häufig vorkommenden verzweiselten Wendungssällen wird begegnet werden, so lässt sich dennoch ein gänzliches Beseitigen derzeiben nicht erwarten, wohl aber wird dann die Embryotomie, d. h. die Desinung und Evisceration der Brust-, und wenn nöthig auch der Bauchböhle des todten Kindes zum Wohle der Mutter ausreichen, die Geburt zu beenden, wenn sie rechtzeitig an die Stelle nutzloser Versuche der Wendung des todten Kindes tritt. Es wird dann auch in den meisten Fällen nach der Embryotomie die Wendung, begünstigt durch die gewöhnlich rasch eintretende Fäulniss des Kindes, leicht gelingen.

Högen unsere Fachgenossen diesen Anstoss in einer wahrhaft wielltigen Sache nicht unbeachtet zu Boden fallen lassen!

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der chirurgischen und der medicinischen Klinik zu Jena.

> Von Dr. Brehme, Anstetenten der obirurgischen Klinik.

Echinococcus der Leber; Operation; Heilung; Tuberculose der Lungen. Tod durch Pneumothorax.

(Schluss aus No. 39.)

21. Novbr. Die Wieke ist während der Nacht durch eine Hustenanstrengung aus der Fistel herausgedrängt worden, und da kein Fluidum sich aus der Hühle ergossen, von der Kranken unbemerkt geblieben. Heute Morgen hat sich das Lumen bereits vollständig verlegt, so
dass es nicht einmal mehr für eine Sonde permeabel ist. Die Sonorität der rechten Seite geht his unter die Brustwarze herunter und
lässt an allen diesen Stellen entferntes Bronchialathmen vernehmen.
Die Vortreibung des rechten Hypochondrium ist fast ganz verschwanden, die Umgebung der Incisionsstelle weich und bei tiefem Druck
empfindlich. Von einer Wiederansammlung der Plüssigkeit vorkufig
noch keine Spur zu finden; Allgemeinbefinden gut, leichte Pulsfrequenz
besteht noch fort, Nachts zuweilen unruhiger oder fehlender Schlaf.

23. Novbr. Abends 5½ Uhr stellte sich nach leichten Prostschauer und flüchtiger flitze ein leichter Schweiss ein, und es klagte Patientin über stechenden Schmerz in der Höhe des rechten Zwerchfells, der in Schulter und Rücken bei jeder Athembewegung ausstrahle, dabei hüstelte sie und expectorirte wenig gallertartigen, zähen, schaumigen Schleim, zeigte trockue heisse Haut, kleinen, gespannten Puls von 144, Kopfschmerz und geröthetes, livides, gedunsenes Gesicht. Die objective Untersuchung ergiebt nichts. — Sinapismus in die Seite.

30. Novbr. Die am 23. in Anzug begriffene entzundliche Affection des rechten Brustfells schwand nach örtlichen flautreizen hald wieder. Die grosse Mattigkeit, leichte Schauer mit folgender Hitze, das auffallend uble Aussehen der Kranken, die zichtliebe Abmagerung bestanden jedoch fort, es gesellte sich gänzliche Appetitlosigkeit und Durchfall hinzu und liessen erst auf den Gebrauch der Ipecacuanha mit Rheum und Tinet, thebaica etwas nach. - Am 27. Mittags 1/, 12 Uhr ergoas sich plötzlich durch die wieder wegsam gewordene Fistel über ein Maass gelbweissen, dunnflussigen, entsotzlich stinkenden Eiters und erklärte hiermit hinlänglich die vorausgegangenen Erscheinungen des Eiterungsfiebers. Bis auf grosse Schwäche, schwachen Appetit befindet sich die Kranke heute leidlich. Sie ist bleich und abgemagert, hat einen kleinen Puls von 144, gegen Abend stels zunehmendes Fieber. Temperaturerhöhung der Haut; doch sind Se- und Excretionen vollständig in Ordnung und keine Zeichen einer drohenden Insulte des Leberparenchyms und der benachbarten serusen läute vorhanden. Sie nimmt Decoel. Chinae (3iij) 3vj mit etwas Wein und kraftiger Kost.

1. Dechr. Die in der Höhle sich ansammelnde Flüssigkeitsmenge beträgt, ehe sie das Niveau der Fistel zu erreichen vermag, etwas über ein Maass und ergiesst sich gewöhnlich früh gegen 8 Uhr und gegen Ahend etwa zur Hälfte, so dass nach Abfluss eines halben Maasses die noch zurückbleibende Menge nur durch heftigere Hustenanstrengung noch his zur Höhe der Fistel bewegt werden kann. Die Consistent des Eiters ist leidlich, sein Geruch ein asshaft stinkender; die Kranke collabirt sehr, Appetit fehlt, geformte Oeffnung und Durchfall wechseln ab. Die Fieberbewegungen stellen sich gegen Morgen und gegen Abend regelmässig ein. Um ein Ansammeln des Eiters in der Höhle möglichst zu verhüten, wird Nachmittags ein dunner elastischer Katheler eingebracht. Nachdem derselbe etwa 2½ "" in die Fistel eingedrungen, ergiesst sich etwa 3j dicken Eiters durch denselben; es scheint jedoch die Katheterdfinung zu schmal zu sein für ein unbehindertes Abfliessen. Am

2. Dechr. wird der feine elastische Katheter wiederholt eingelegt mit demselben Brfolg.

3. Dechr. Heute wird ein Katheter von gewöhnlicher (Bleiseder-) Stärke ohne erheblichen Wiederstand eingebracht. Die enthaltene dünneitrige Flüssigkeit ergiesst sich je nach den Zwerchsellbewegungen in stozaweisen Strömen im Betrag von elwa 3 vj — viij. Es wird hierauf die Oessnung des Katheters geschlossen und derselbu bis Nachmittags 4 Uhr liegen gelassen. Nach sorgsältigem Ausspritzen der Höhle mit warmem Wasser wird eine Injection mit Decoct. Quercus (3j) A j gemacht und hierauf der Katheter entsernt. — 6 the Uhr Abends wird die Einsuhrung wiederholt, doch slüsst nichts ah; die Nacht über wird die Wunde mit Charpie und Heftpstaster geschlossen. Gleich nach der vorgenommenen Reinigung schlt sich die Kranke erleichtert und verlangte etwas stüssige Nahrung. Das Schlingen ist durch eine heute ausgetretene Aphteneruption im Hund und IIIs etwas erschwert. — Continuatur China c. I'in. francogall.

4. Dechr. Nachdem seit 24 Stunden die ganze Hohle 3 Mal mit obigem Decoct gereinigt worden ist, beginnt bereits der Ester dicker und dunkler, sowie spärlicher zu werden. Die Kranke fühlt sich wohler, verlangt wieder zu essen, und klagt nur über leichte Schmerzen beim Schlingen, die Zunge ist wieder feucht, die Aphten stossen sich ab, neue Nachschübe bemerkt man nicht. — Gegen 1 Uhr wird der stärkste elastische Katheter durch die Fistel ohne erhebliche Schwierigkeiten eingebracht und erst vor dem Einschlafen der Kranken entfernt.

Am 5. Dechr. früh gegen 113/4 Uhr wird, nachdem der dickste Katheter etwa 3 Stunden in der Wunde gelegen, derselbe eutfernt und zugleich bemerkt, dass mit dem ventilirenden Ausströmen der Luft 3 bis 4 Echinococcusbälge wie aus einem Rohr herausgeblasen werden. Durch die stark klassende Fistel bemerkt man, dass die Wandungen der Fistel etwas üher 1" stark sind. — Bei der Abends vorgenommenen Ausspritzung entleerten sich mehr als 10 solcher Echinococcusbälge. Das Quantum Plüssigkeit, welches die Höhle noch vor 2—3 Tagen zu fassen vermochte, im Betrag von 1 Maass, nimmt sichtlich ab. Der Eiter ist weniger stinkend, da durch täglich 3nialige Reinigung der Böhle mit Decoct. Quercus eine Zersetzung des Eiters verhindert wird. Das Allgemeinbefinden hebt sich sichtlich.

6. Decbr. Heute wurde zum Linspritzen der Lugol'schen Joillösung übergegangen. Fruh 9 Uhr wurde nach Kinführung des Katheters die Beinigung der Hühle mit lauem Wasser vorgenommen und dann ein Quantum der nebenverzeichneten Formel von Bir in 3 Terminen in die Fistel eingespritzt (f. Kali jodat. Biv. Jod. puri Bij. Ag, destill, Bir). Nach etwa 3 Minuton langem Zurückbehalten presste die Kranke durch Anhalten des Athems die Lösung wieder aus, ohne die geringste unangenehme oder schmerzliche Empfindung dabei zu hahen. - Die Höhle fasst, bis die Flussigkeit das Niveau der Pistel erreicht hat, jetzt circa 1/2 Nösel Biter, der oben ein mehr dunn seroses Fluidum, nach unten eine schwutzig gelblich braune, dickliche Eitermasse darstellt; man sieht dies deutlich beim Ausstromen der Flussigkeit durch den Katheter. Zuerst ergiesst sich eine den Molken ganz Thuliche, dunne Brube, zuletzt eine dicke, gelbbraune Masse mit weissen, kasigen Punktchen und Echinococcusbalgen gemischt. - Mit der heute vorgenommenen Injection von Jod sind wieder etwa 12 Balge von Stecknadelkopf- his Wallnussgribse entfernt worden. Das Befinden ist gut, der Puls etwas klein, 144-120; nur gegen Abend etwas Pieber; Appetit hebt sich mehr und mehr.

7. Dechr. 1855. Zu der hente Abend vollzogenen Injection ist auf die ganze Injectionsmasse von 3 viij Flüssigkeit (zu jeder Injection werden 3iv verbraucht) um 3j Jod. pur. gestiegen worden, ohne dass die Kranke irgend eine unangenehme Empfindung kund gegeben. Nur nachdem sie die ganze Flüssigkeit eiren 6 Minuten in der Höhle glassen. Magte sie über brennendes und kitzelndes Gefühl in der Wunde und unter den Bippen. Der Kräftezustand der Kranken wird ersichtlich besser. Ordination: Decoct. Cascarill. (3j) 3v. Elix. Mynsichti 3j; Rothwein und nährende Ditt.

27. Decbr. Nachdem an den ersten beiden Tagen 2 lodinjectionen gemacht waren, wurde nur jeden 3. Tag zu einer neuen geschritten. Nach der 4. Injection traten am 12. d. M. leichte Erscheinungen von Jodrausch ein und wurde deshalb die Höhle nur mit lauwarmem Wasser täglich gereinigt. Vom 15 .- 18. entleerten sich keine Balge aus der Fistel, sondern erst eine saturirt gelbe und gallig gefärbie, sadenziehende Flussigkeit, dann guter, dicker, geruchtoser Eiter. Am 18. entleerte sich eine ganz grosse, wolkige oder schleiershuliche Membran, die bei ihrer Ausbreitung den ganzen floden eines Verbandbeckens be-Von da ab bemerkte man keine Bulge mehr unter den entleerten Massen, sondern eine erst dunkle, saturirte, dem Unbnereiweiss abnliche Flüssigkeit, dann dicken, guten Eiter. Die Höhle selbst fasst etwa Bij im Ganzen und taglich entleert sich ein Quantum von Bij his Buj. Die Höhle verkleinert sich sichtlich, das Binbringen des Katheters ist viel schwieriger und schmerzhalter, und fühlt man bei Drehungen desselben das Austossen an die Wandungen der Hoble. Man kann ihn jedoch noch immer über 5" einschieben, bevor er anstüsst. Am 24. stellte sich bei der Kranken nach vorausgegangenem Frost ein stechender Schmerz in der rechten Zwerchsellgrenze ein, der durch Athmen und Bewegungen vermehrt wurde und die Kranke zu einem häufigen trocknen, schmerzlosen flusteln zwang. Auszer dem Pieber und Schmerz war jedoch objectiv nichts zu finden. Nach einem salinischen Absuhrmittel aus Tart. natr. schwand die pleuritische fleizung und fühlte sich Patientin am 25. wieder wohl.

7. Jan. 1856. Am 4. wurde wieder eine Jodeinspritzung versucht. Gleich nach dem Wiederausströmen der injicirten Plüssigkeit entleerte sich wieder ein Balg von der Grösse eines kleinen Borsdorfer Apfels. Die ganze, bei der täglich vorgenommenen Reinigung der Höhle vorgefundene Quantität Eiter variirt zwischen $3\beta - 3j$; er ist gelblich grün, fast syrupähnlich dick und riecht entweder schwach Schwefelwasserstoff ähnlich, oder nach der Injectionsflüssigkeit, oder gar nicht. Die Höhle verkleinert sich sichtlich und die Einbringung des Katheters erfordert sowohl an der Fistelmundung, die sich energisch contrahirt, als auch in deren ganzen Verlauf eine ziemtiche Gewalt. Jede seitliche Bewegung mit dem Katheter lässt denselben an den Wandungen anstossen und verursacht der Kranken lebhaften Schmerz. Nach der Entfernung des Katheters entleeren sich gewöhnlich einige Tropfen Blutes aus den gegen die Dessung der Fistel hesindlichen Granulationen.

27, Jan. Vom 7,-14. Jan. wurde die Höhle und Fistel täglich durch Einbringen des Batheters und Binspritzungen von warmem Wasser gereinigt. Die dadurch entfernte Quantität des Secrets betrug nach wie vor 1 Esslöffel voll dicken, rahmahnlichen Eiters. Das Befinden der Kranken war vortrefflich. Die Fistel contrahirt sich in ihrem ganzen Verlauf sehr stark, blutete leicht beim Einbringen des Katheters, und es wurde dabei jedesmal lebhafter Schwerz in der Lebergegend und Schulter hervorgerufen, zu dem sich auch mehrere Male hestiges Würgen und Erbrechen gesellten. Es wurde deshalb am 15. und 16. die Reinigung der Hohle unterlassen, um, da die ganze Höhle mit guten Granulationen gestellt sein musste, die Obliteration zu erwarten. Schon am Abend des 16. klagte die Kranke über hestiges Früsteln, sehr beschwerliches Athmen, Unruhe und Angst, zeigte ein bleiches Gesicht mit Livor der Wangen und stechende Uitze der Haut mit kleinem. 144schlägigem Puls; das rechte Hypochondrium überall, auch gegen den leisesten Druck empfindlich, leichter Meteorismus. Es wurde der Kranken ein Klystier applicirt, noch welchem sogleich eine reichliche facale Ausleerung folgte und nach Einbringung des Katheters eine Quantitat dicklichen, blass rothlichen Eiters von 11/2 Essloffel entleert, worauf die Kranke bedeutende Erleichterung fühlte und ein sichtliches Abnehmen der fieberhaften Erscheinungen spürte. - Vom 17 .- 22. wurde wieder die blosse Reinigung mit warmem Wasser vorgenommen, doch immer mit demselhen Erfolg: heftige Leberreizung, unerträglicher Schmerz im rechten flypochandrium und rechter Schulter, Vebelkeit und Erbrechen grosser Hengen fadenziehenden, gelblich gestirbten Schleims und Wassers. Auch der Appetit verlor sich, und das vorher vortreffliche Allgemeinbefinden der Kranken nahm sichtlich ab. Es wurde nun auch die Einspritzung von warmem Wasser weggelassen und bloss der Katheter applicirt und täglich 4-6 Stunden liegen gelassen. Das dickliche eitrige Secret entleerte sich jedoch nur zum Theil, und es musste eine Saugspritze an der Kathetermündung angesetzt und auf diese Weise nachgeholfen werden. Am 24. wurde eine neue Injection von Jodkah und Jod purum mit dreifacher Verdünnung versucht, verursachte jedoch der Kranken abenfalls unerträgliche Schwerzen. Am 25. entleerte sich, wahrscheinlich wegen der zu reisenden Beschaffenheit der Injectionsflüssigkeit und darauf eingetretener fleaction, Entzitndung und Schwellung der Wandungen kein Eiter, am 26. jedoch 2 Esslöffel von Jod gebräunten Eiters.

20. Jan. Vom 27. his heute, also zeit der blossen Dilatation der Fistel durch den Kathefer, orholte sich die Kranke wieder, und es

entleerte sich die gewöhnliche Menge Eiter (1 Esslöffel) unter massigem Drängen der Kranken durch Zwerchfelt und Bauchdecken. Der Katheter bleibt von früh 10 Uhr bis Abends 6 Uhr in der Fistel.

19. Fehr. Vom 1. d. M. bis heute wurde in der bezeichneten Behandlung fortgefahren, der Kranken mehrere Stunden des Tages eine streng seitliche Lage anempfohlen und durch nährende Kost und Wein die trophischen Functionen unterstützt. Bis zum 16. entleerten sich, immer mehr ahnehmend, zuletzt nur noch einige Tropfen Eiters durch den Katheter, und es konnte derselbe nur mit einiger Gewalt tiefer als 2½" noch eingeschohen werden. Vom 16. bis heute hat sich nur beim abendlichen Herausnehmen des Katheters noch ein Tropfen Eiter entleert, so dass von Morgen au der Katheter weggelassen werden solt.

10. Marz 1856. Die Kranke hat ein vollkommen gesundes Ausschen, zeigt keine Temperaturerhöhung der fant, einen nicht gespannten Puls von 96 und ist seit 4 Tagen, nachdem sie vorher nur mehrere Stunden des Tages ausserhalb des Bettes war, den ganzen Tag ausser demselben hoschaftigt. Se- und Excretionen vollstundig in Ordnung. Die ansänglich bemerkbare Dissormitat des Thorax, die Biegung des Körpers nach rechts und rückwarts sind fast ganz verschwunden. Die Wirhelsäule zeigt keine seitliche Ausbiegung mehr, die rechten falschen Rippen und das rechte Hypochondrium der normalen Configuration fast gluich. Die Messung von der Wirhelsaule über die Hypochondrien bis zur Linea alba beiragt auf beiden Seiten 33 Cim. Die Zwerchsellgrenze rechts sieht 1/2" hober, der Leberrand ragt unter dem rechten Hypochondrium nicht mehr vor. An der ganzen rechten vorderen Brusthalfte lautes Vesicularathmen, was nur gegen die Basis hin etwas entfernter vernommen wird. Leber von normaler Consistenz, durchaus unschmerzhaft. Die Incisionszielle hat sich in eine kleine, prominirende Wulstung, in deren Mitte die Fistel, mit luxurirenden Granulationen umgeben, befindlich. Die tagliche Henge des abgesonderten Eiters variirt zwischen 2-4 Tropfen. Mit der Sonde dringt man mit einiger Gewalt nach rechts, hinten und abwarts etwa 3/4 tief ein. Die Kranke ist deshalb als geheilt zu betrachten. - Seit Anfang d. M. nimmt die Kranke den Eisensalmiak.

Ende April wurde die Kranke nochmals in der chirurgischen Klinik vorgestellt und dann von der medicinischen Klasse entlassen.

Nach Angahe der Mutter hat sich die Pistel etwa 6 Wochen nach r Entlassung definitiv geschlossen.

Am 19. Oct. 1856 wurde die Kranke wieder auf die medicinische Abtheilung aufgenommen, da sich mit Beginn der kälteren Jahreszeit wieder mehr Husten eingestellt hatte. Bei der Untersuchung zeigte sich über der rechten oberen Lungenpartie der Percussionsschall leerer als links und ebendaselbst schnurrende Rhonchi. Die rechten unteren Rippen heben sich beim Athmen weniger als die linken. Das rechte Hypochondrium ist noch etwas vorgetrieben. Dieltt unter den falfschen Rippen findet sich die vollkommen geheilte Operationsnarhe. Gegen Druck ist die Liegend empfindlich.

Es trat nach langerem Aufenthalt Besserung der Symptome ein, und die Kranke wurde im Pehruar 1857 wieder entlassen.

Schon im April d. J. kehrte sie mit den Erscheinungen eines chronischen Magenkatarchs in die Austalt zurück. Dieselben hesserten sich zwar zeitweise, traten aber immer wieder von Neuem hervor. Dazu gesellte sich praller llusten mit wenig schleimig eitrigen Sputis. Seit dem Juni magerte die Kranke stark ab. Morgens und Abends Fieber. Wiederholtes Brechen und von Zeit zu Zeit Durchfülle. Die Lebergegend schien wieder stärker zu prominiren und war bei Druck achmerzhaft, namentlich in der Nähe der alten Narbe.

Bei einer am 24., resp. 26, Juni, vorgenommenen Untersuchung beginnt die Leberdampfung in der Mamillarlinie unter der 4. Rippe, in der Axillarlinie erst an der 6. Rippe. Der linke Leberdappen ist vergrössert und ragt 4 Pinger breit vom Proc. xiphoid. nach abwärts; der rechte Lappen ragt viel weniger unter den falschen Rippen vor. Der Leberrand ist nicht deutlich zu fühlen. Der Leberdurchmesser beträgt in der Sternallinie 11 Ctm., in der Mamillarlinie 15 Ctm., in der Axillarlinie 16 Ctm.

Anhaltendes hectisches Fieher und qualender Husten brachten die Kranke rasch herunter. Dabet traten die Symptome einer Lungenaffection deutlicher hervor: stechende Schmerzen in der linken Schulterblattgegend, welche beim Husten stärker werden. Links oben ausgesprochene Dämpfung, welche vorn tympanitisch wird; in diesen Partien unbestimmte Inspiration, bronchiale Exspiration und consonirende Rasselgeräusche.

lm Juli ist die Verdichtung der linken Lunge bis zum untern Winkel der Scapula nach abwärts geschritten, dabei Bronchophonie und bäußge Raszelgeräusche. Die Sputa zind eitrig und enthalten viel elastische Fasern. Hestige dyspnoische Ansälle. Links oben Pectoriloquie und amphorisches Athmen.

Am 23. Juli traten plötzlich sehr hestige stechende Schmerzen in

der ganzen linken Seite ein, die bei Druck und Lageveränderung zunahmen. Hestige Dysphoe und kleiner sehr frequenter Puls. Am solgenden Tage sindet man vorn über der linken Seite, welche sast gar nicht bewegt wird und mehr als die rechte ausgedehnt ist, einen hellen tympanitischen Percussionsschall, der nach abwärts unmittelbar in den Darmton übergeht. Hinten ist der Ton his zum Schulterblattwinkel gedämpst tympanitisch, weiter nach abwärts ebenfalls hell. Beim Husten und tieseren Athmen metallisch consonirende Geräusche.

Nachdem noch Aphten, Durchfälle und Oedeme das Bild der Lotliquation vervollständigt hatten, trat am 11. August unter zunehmender Schwäche und heftiger Dyspnöe der Tod ein.

Section am 12. August. Die Leiche ist stark abgemagert. Unterschenkel und Schamlippen üdematös. In der Bauchböhle mässige Quantität hellen Serums.

Beim Einstechen und Comprimiren der linken Thoraxbaffte entweicht unter Zischen Luft, während der Thorax zusammenzinkt.

Die linke Lunge ist in ihrem Volumen sehr verkleinert und liegt dem hinteren Umfang des Thorax an. In der Pleurahöhle eine geringe Menge flüssiges Essudat. Die Lunge ist oben mit der Costalpleura innig verwachsen. Der obere Lappen enthält mehrere nussgrosse Cavernen mit wenig flüssigen und mehr eingedicktem kösigen Inhalt, welche zum Theil schon mit Zellgewehsmembranen ausgekleidet sind. An mehreren Stellen der Oherfläche finden sich erben- bis nussgrosse Oeffnungen in der verdickten Pleura, durch welche Cavernen nach aussen münden. Der untere Lappen ist durchweg theils von Miliartuberkeln durchsetzt, theils tuberculös infiltrirt mit grauer und gelber Schnittfläche und nur sehr wenig lufthaltig. Die Pleura ist überall gerübt und verdickt.

Rechte Lunge war in der Basis mit dem Zwerchfell in dem Umfange eines Viergroschenstücks verwachsen. Unter der Pleura prominiren an einigen Stellen Knötchen von grauen Tuberkeln. Das Parenchym hyperämisch, überall lufthaltig, von einzelnen grsuen Tuberkeln durchsetzt. An der Basis der Lunge, der Verwachsung entsprechend, findet sich eine Zellgewebsinduration mit reichlicher Pigmentahlagerung, welche an Breite abnehmend in Form eines harten Stranges 1" weit sich nach oben in's Parenchym fortsetzt.

Herz vertical über der rechten Seite der Wirbelsäule gelagert. Beide Ventrikel enthalten nur sehr wenig Gerinnsel. Der linke Ventrikel ist stark contrahirt. Mitralklappe etwas getrübt und verdickt; die übrigen Klappen normal.

Die Leher ragt mit dem stark entwickelten linken Lappen 2" weit unter den falschen Rippen hervor; derselbe ragt auch in das linke Hypochondrium hinüber und deckt einen Theil des Magens. Leberkapsel im grössten Umfauge glatt und stark gespannt. Ränder abgerundet. Die Oberfläche ist hellgelb gefärht und zeigt deutlich abgegrenzte Acini.

Der rechte Lappen ist stark geschrumpft, während der linke übermässig entwickelt, über das Doppelte so umfangreich wie jener ist. Während der rechte Lappen 6" lang, $3^{4}/^{n}$ dick und $2^{3}/^{n}$ breit ist, hat die linke eine Länge von 8^{n} , eine Dicke von $2^{3}/^{n}$ und eine Breite von $6^{4}/^{n}$.

Der rechte Lappen zeigt an der hinteren Partie seiner oberen Plache, nahe an der Uebergangsstelle zum rechten Leberrand, nach links von der Hohlvene begrenzt, im Umfange eines Thalers eine feste Verwachsung mit dem vorderen, ahwarts steigenden Theile des Zwerchsells durch dicke Exsudatschwarten, welche sich bis an den vorderen Rand des Zwerchfells (der Gegond der Narbe) in Form einer bandartigen Adhasion fortsetzen. Im Umfang der Verwachsung ist das Leherparenchym überall narbig eingezogen und der Peritonealüherzug im Umkreis weiss und verdickt. Der Peritonealüberrug der vorderen Bauchwand übrigens normal. Die verwachsene Partie des Zwerchfells entspricht genau der Verwachsung desselben mit der Lunge, nur ist letztere in viel geringerem Umfange adhärirt. Am unteren vorderen Umfange der Verwachsung führen zellige convergirende Strange zu einer erbsengrossen, trichterformigen Hoblung an der Leberoherfläche. - Das Leberparenchym der adhärenten Stelle ist mehrere Linien dick durch hartes, knirschendes Narhengewehe ersetat, das noch einen nussgrossen, isolieten Rest von braunem, verfettetem Parenchym umschliesst. (Die mikroskopische Untersuchung desselhen weist keine Spuren der früheren Echinococcus nach.)

Das Parenchym der relativ gesunden Partien ist blutleer, auf der Schnittstäche von braunlichem wachsigen Ansehen. Die Leberzellen befinden sich in vorgeschrittener fettiger Metamorphose.

Milkapsel verdickt, Parenchym fest. Beide Nieren normal. Im ganzen Heum finden sich mit ihrer Längenaxe querliegende tiefe Geschwüre mit scharfen verdickten, zum Theil dunkel pigmentirten Rändern und mit von schlaßen Granulationen und Essudat bedeckten Grunde. Dazwischen runde, einzeln stehende Polhculärgeschwüre. Arachnoidea leicht getrüht: Hirnmasse etwas ödematös.

Beiträge zur operativen Chirurgie

Dr. J. F. Heyfelder in St. Petersburg.
(Fortsotzung aus No. 35.)

Exarticulation des Oberschenkels aus dem Hüftgelenk.

Bei Veröffentlichung meiner Schrift über Resectionen und Amputationen im Sommer 1854 (Bonn und Breslan bei E. Weher) hatte ich diese Operation achtmat wegen organischer Krankheiten am Überschenkel gemacht. Der Angrift der vereinigten englisch-französischen Flotte auf Svéaborg im August 1855 verschafte mir die Gelegenheit, zweimal sie wegen bedeutender Schussverletzungen durchzuführen, und sind diese beiden Fälle in der Deutschen Klinik (1856) mitgetheilt worden. Eine bedeutende Maschinenverletzung hat mir den eisten Fäll zugeschift, den ich hier zur Kenntniss der Wundärzte bringe.

Martin Demjanoff, 56 Jahre alt, Meister in der Fabrik der Reichspapiere, erlitt am 13/26. Pebr. d. J. Morgens 6 Uhr in der Art eine Verletzung, dass zeine rechte untere Extremitat von einem Maschinenrade gelasst und dergestalt gequetscht wurde, dass die aussere Haut am ganzen Oberschenkel und zum Theil auch vom Unterschenkel vollständig abgelüst, mehrfach eingerissen ward und das Glied wie ein loses Futteral umgab. Zugleich waren sämmtliche Muskeln, die oberfischlichen wie die tieferen, den knochen unmittelbar umgebenden, zurrissen, mit Blot impragnirt and an mehreren Stellen breiartig erweicht. der ischiedische Nerv gerrissen und stark contundirt. Die Schenkelarterie schien nicht zerrissen, aber ihre Pulsationen waren nicht zu fühlen, der Oberschenkelknochen nicht gebrochen, aber das Periost in weitem Umkreise abgelöst, eingerissen und stark gequetscht, das kniegelenk geöffnet und die Bander verrissen. Die erwahnte Beschaffenheit der Weichtheile erstrechte nich von den Truchanteren bis zur lälfte der Wade. In diesem Zustande sah ich den Unglücklichen 6 Stunden nach der erlittenen Verletzung.

Er zeigte sich bei der Untersuchung sehr empfindlich, sein Sensorium war ungetrübt, sein Puls langsamer. Er hatte eine kraftige Constitution, eine gute Verrlauung, geregelten Stuhlgang und eine mässige Vorliebe für geistige Getränke gehabt.

An eine Erhaltung des so bedeutend verletzten Gliedes konnte nicht gedacht werden; wenn überhaupt dem Verwundeten das Leben zu erhalten sein durfte, so schien das nur durch Absetzung der ganzen Extremitat in diesem Falle zu erreichen. Bis zu den Trochanteren hinauf waren die Weichtheile in einem Grade contundirt und verletzt, dass die Gewinnung eines entsprechenden Stumpfes mittelst einer Amputation in continuitate membri nicht möglich erschien. Da überdies Amputationen des Oberschenkels in dieser Hühe bei Verwundungen, namentlich auch während der blutigen Peldzüge 1854-1855 (Baudens, une mission médicale à l'Armée d'orient und Macleod) erfahrungsgemäss die allerunganstigsten Resultate geben; so blieb nur die Exarticulatio femoralis, die ich unverweilt nach der etwas moditieirten Sooutetton'schen Uralair-Methode durchführte. Ohne einen solchen operativen Eingriff musste man Tetanus, Gangran oder Jedenfalls eine mit Pyämie endigende Entaundung bestirchten, durch ihn ward die sehr complicirte Wunde in eine einfache verwandelt, die allerdings auch nur durch eine Entzundung zur fleilung gelaugen konnte, welche aber weniger umfangreich, mässiger und insofern einigermaassen Hoffnung erregender war. Der bedeutende Umfang der Verletzung und die Beschaffenheit der weichen Theile nothigten mich, die im Winkel zusammentreffenden Schnitte nicht gradlinig, sondern nach innen ausgeschweift kruminlinig und weniger lang zu machen. Der Kranke verlor dabei sehr wenig Blut und die Weichtheile, namentlich die Muskeln, zeigten eine überaus schlaffe Reschassenheit, keine Reaction gegen das Wasser. Die Wundränder wurden einander genahert und durch Knopfnahte vereinigt, sodann mit einem Ceratlappen bedeckt. Der Operirte erhielt 15 Tropfen Mohnsaftessenz mit etwas Portwein, Fleischbrühe als Nahrung, Haller'sches Sauer unter dem Getrank, er fühlte sich belaglich und versank hald in einen wohlthätigen Schlummer.

Die ersten 50 Stunden nach der Operation war der Zustand des Kranken überaus befriedigend, er ass und trank das ihm Gebotene mit Lust und Behagen, und ebenso fühlte er sich erquickt, wenn er aus dem Schlafe erwachte, auch an einem natürlichen Studigange fehlte es nicht. Auf einmal ling er an iere zu reden, Personen und Gegenstände verwechselnd. Dieses plätzlich eintretende Delirium war um so auffallender, als vorber er sich wohl befunden und kaum 5 Minuten vor

dem Eintritte des Delirium nur über eine schmerzhafte Empfindung im Unterleibe geklagt hatte. Er versuchte es, im Bette sich aufzurichten und gewaltaam den Verband zu lösen, in die Wunde einzugreifen, und er that dies mit solcher Vehemenz, dass man sich genöthigt sah, ihm die Zwangsjacke anzulegen. Bald war ihm das Zimmer, in welchem er lag, zu helle, dann wieder zu dunkul, das leiseste Sprechen steigerte seine Aufregung, die sich auch durch unaufhörtiches Schwatzen kundgab. So vollbrachte er die Nacht schlafles, seine Haut war eher kühl als warm, die Zunge feucht, der Durst mässig, der Puls fast normal, jede Nahrung, selbst die Fleischhrühe, wies er zurück. Vor dem Eintritt des Delirium hatte er Harn- und Stuhlabgang gehabt, beides hlieb jetzt aus.

Nach Ahlauf der ersten 72 Stunden ward der Verhand erneuert, die Wundränder waren verklebt, der grösste Theil der Suturen wurde durch Heltpflasterstreifen ersetzt. Dieses alles ertrug der Operirte ohne Schmerzen zu Aussern. Der bewusstlose Zustand dauerte fort, 80 Stunden nach der Operation erfolgte der Tod.

Die anatomische Untersuchung des abgesetzten Gliedes hatte bestätigt, was ich über den Umfang der Verletzung ausgesprochen. In den Muskeln fauden sich umfangreiche blutige Heerde, namentlich in denjenigen, welche dem Knochen zunächst lagen. Ehenso war das Periost in nicht unbedeutendem Umfange vom Knochen abgelöst, zwischen dem Knochen und dem Perioste Blutergiessung, der Knochen selbst aber unverletzt.

Die Section erwies ein eiteriges Ersudat in der hintern und untern Partie der Bauchhöhle ohne anderweitige Zeichen der Peritonäitis, sowie sich auch etwas eitriges Ersudat zwischen dem Gehirne und der weichen Hirnhaut, sowie zwischen den Meningen selbst vorfand; an und in der Operationswunde nichts Ausfallendes, keine Spur von Eiter.

Wie war der Tod hier erfolgt? Die ersten 50 Stunden war der Zustand des Operirten befriedigend, dann stellte sich nach kurzem Schmerzgefühle im Unterleibe eine Symptomengruppe ein, dass man an das nicht allzu selten wahrgenommene Delirium nervosum seu traumaticum denken musste, welches meist ein Vorhote des Todes ist; dabei keine Aufregung im Gefässsystem, keine auffallende Veränderung der Wunde. Der Operirte stirbt, und nun zeigt sich eiteriges Rasudat in der Unterleibshähle und zwischen dem Gehirne und seinen Hüllen, sowie in den Meningen selbst. Kann und darf hier Pyämie angenomen werden, oder war der vorgefundene Eiter das Product einer schleichenden, durch die contundirende Gewalt herbeigeführten Entzündung? ich möchte das letzte annehmen.

Von der Gesammtrahl (11) der von mir gemachten Oberschenkelexarticulationen hatten, wie schon angeführt, in 8 Fällen organische Affectionen, 3 Mal Verwundungen die Indication zur Operation abgegeben. Von den 8 ersten fallen hatte die Halfte einen gunstigen Ausgang, indess die 3 wegen traumatischer Einflüsse durchgeschrien Auslösungen aus dem Huftgelenk tödtlich endigten. Dass die Prognose bei dieser Operation entschieden ungunstiger ist, wenn Schussverletzungen und complicirte Knochenbruche sie fordern, gegenüber den Fällen, wo organische lebel sie nöthig machen, ist eine wiederholte, fast constante Erfahrung. In der von Priedrich Rühm in seiner Dissertation über die Exarticulation aus dem Huftgelenk (Erlangen 1854, S. 7) gegebenen Zusammenstellung sind unter 89 Fällen (von welchen 59 mit ungunstigen und 30 mit glücklichem Erfolge) 30 durch Schusswunden nothig geworden, von welchen 27 einen todtlichen Ausgang nahmen. Macland (Edinb. journ. Juni, Sept. 1856 und Schmidt's Jahrle. 1857. No. 2. S. 232) herichtet, dass in den englischen Hospitzlern während des Krim-Feldzuges die Exarticulatio coxo-femoralis 10 Mal gemacht worden und der Ausgang immer tödtlich gewesen, und dass die Franzosen nur einen glücklichen Fall (unter wie viel? ist nicht gesagt) in Pera (1854) aufzuweisen hatten, in welchem die Operation nicht unmittelbar nach der Verwundung, sondern erst später gemacht worden. Baudens (a. S.) spricht ziemlich entschieden es auch, dass diese Operation cher einen gunstigen Erfolg erwarten lasse, wenn man sie nicht unmittelbar nach der Verletzung, sondern erst nach einiger Zeit mache. Dies ist aber sehr unbestimmt gesprochen, wie lange soll und darf man ein exspectatives Verfahren fortsetzen? Stromeyer sagt sogar in seinen Maximen der Kriegsheitkunst sehr offen, er wisse nicht, oh die Absetzung des Oberschenkels aus dem Hoftgelenke aus der Reihe der Operationen nicht zu streichen sei. Offenbar kann dies nur gemeint sein, wenn es sielt von dieser Operation bei traumatischen Zuständen handelt.

Die Resection wird gewiss zuweilen die Exarticulation ersetzen können, dann nämlich, wenn der Schenkelknochen in seiner oberen Partie nur durch eine Gewehrkugel, mag diese eine gewöhnliche oder eine Spitzkugel sein, getroffen ist. Hier müchte aber auch selbst dieser mildere operative Eingriff hin und wieder zu enthehren sein, denn die obere Partie des Femur ist, worauf Baudens ganz Lesonders hinweist, fast nur spongiöse Substanz, daher er auch leichter hier von einer

Kugel ohne alle Splitterung durchdrungen wird, als gegen die Mitte zu, wa er mehr compact ist. Sehr viel kommt auf den Zustand des Periost's an, ist dieses nicht zu sehr verletzt, so wird, wie Textor, Flourens und Andere nachgewiesen, auf eine Regeneration des verletzten Kunchens und eine Erhaltung des Gliedes gehofft werden dürfen.

Können wir es als erwiesen ansehen, dass die Auslösung des Oberschenkels aus dem Huftgelenk in Pallen von Schusaverletzung en sehr ungünstige Resultate gieht, so dürfen wir aber auch nicht uns verschweigen, dass dasselbe ungünstige Resultat wahrgenommen wird, wenn wegen Schussverletzungen im oberen Drittel des Femur amputirt wird. Macleod berichtet, dass die Franzosen während des letzten Feldzuges im Oriente diese Amputation ganz aufgegeben, da sie auch nicht einen einzigen Fall durchgebracht hätten, und von 39 in den englischen Hospitzlern der Krim im oberen Drittel des Femur Amputirten starben sehr hald eine überaus grosse Anzahl. Die Uebrigen wurden in entferntore Hospitzler geschickt, und es ward nicht ermittelt, wie viel davon am Leben blieben.

9. Exarticulatio in articulo genu.

Nicolai Baschoff, 27 Jahre alt, erlitt am 3/15. Dec. 1856 durch einen Schlag von einem Pferde eine Fractur des Unterschenkels mit starker Quetschung der Weichtheile. Er befand sich im trunkenen Zustande im Augenblicke der Verletzung und war auch früher dem Missbrauche des Branntweins sehr ergeben gewesen. Erst nach Verlauf einer Woche word er in's erste Landhospital gebracht. Die Weichtheile waren sehr geschwollen, die Tibia im zweiten Brittel, die Fibula im unteren Drittel schief gebrochen, die Bruckenden verschoben und in die Weichtheile getrieben. Die eingetretene Eiterung hatte eine jauchige Beschaffenheit, der Puls war gesunken und frequent. Man gab dem kranken tiliede nach bewirkter Coaptation der Bruchenden eine entsprechende Lage und wandte warme Fomentationen an, aber das unruhige Verhalten des Patienten hewirkte von Neuem eine Verschiebung der Fragmente und die Entzundung breitete sich über den ganzen Unterschenkel aus, die Krafte sanken. Unter diesen Umständen war an die Erhaltung des Gliedes nicht weiter zu denken, und es blieb nur die Wahl zwischen Absetzung des Gliedes im unteren Drittel des Oberschenkels und der Exarticulation im Kniegelenke. Ich vollführte die letztere am 24. Dechr. 1856/5. Jan. 1857, einen vorderen Lappen bildend, die Patella erholtend, die Wunde durch blutige Nahte vereinigend und dem Operirten innerhalb der ersten 15 Stunden zwei Gaben Mohnsaft zu 20 Tropfen reichend. Es teat eine massige Reaction ein, am 3. Tage wurde der aussere Verhand erneuert und statt der hisherigen Pomentation mit Aq. saturnina Chamillenaband verordnet. Neunundvierzig Stunden nach der Operation bekam der Patient einen heftigen Schüttelfrost, der sich 24 Stunden später wiederholte, worauf starke truckene llitze folgte, gleichzeitig sanken die Erafte und das Gesicht wurde cyanotisch, brandige Beschassenheit des Wundrandes, daher Entfernung der Nahte. Innerlich Chinin mit Extr. aconiti und Ipecacuanha. Die darauf folgenden 48 Stunden befand der Operirte sich auffallend wohl, ass und trank mit Appetit, schlief gut und hatte einen normalen Puls, der brandige Wundrand hatte unter der Ansvendung des Kohlenpulvers sich abgestossen, die Eiterung war massig und gut. Plotzlich trat am 6. Tage (30, Dec./10, Jan.) ein neuer Schuttelfrost ein, worauf abermals dieselben Erscheinungen, wie am 3. und 4. Tage, folgten. Am Abende dieses Tages ein neuer Schuttelfrost mit darauf folgender Hitze und ermattendem Schweisse.

Am 31. Dec. 1856/12. Jan. 1857 Schmerzen in der Lehergegend und 3 Mal Schüttelfrost, Athmungsbeschwerden.

Am 1/13. Jan. Zeichen von Peritonzitis. 3 Mal Schuttelfrost, Sinken des Pulses und der Krafte, brandige Wunde. Derselbe Zustand am 2/14. Jan., am 3/15. Jan. erfolgte der Tod, also am 10. Tage nach der Operation.

Die Section erwies Peritonaitis, circumscripte Exsudatoria und Eiterablagerungen in den Lungen. -

Ein zweiter Fall, wo die Exarticulation im Kniegelenk unter Bildung eines Lappens, wie hei dem vorigen, wegen compliciter Fractur durch einen anderen Arzt im Hospital gemacht worden war, endigte gleichfalls tödtlich in der 4. Woche nach der Operation. Die Section erwies ausser Eiterablagerung in verschiedenen Organen noch Tuberculose der Lungen, Zerstörung des Knorpels an der Epiphyse des Femur, die überdies mit Knochenablagerungen umgeben war.

Zwei Kranke in Finnland, an welchen ich wegen Caries des längere Zeit vorher gebrochenen Unterschenkels die Exarticulatio genu gemacht, unterlagen der Pylmie. In Deutschland ist mir niemals ein geeigneter Pall für die Exarticulation im Kniegelenk vorgekommen. Auch wurde sie dort, so weit mir bekannt, nur von C. v. Textor in Würzburg, sonst von Niemand gemacht. In neuester Zeit haben sich Baudens (Gazette méd. de Paris 1855. No. 52, apäter Mission médicale à l'armée d'Orient in der Revue de deux mondes 1. Avril 1857),

Thomas Markoe und Stephen Schmith (Schmidt's Jahrbucher 1856. No. 10. S. 104) für die Operation ausgesprochen und sich auf Thatsachen berufen, die allerdings zu ihren Gunsten zengen. -Baudens zieht sie, wo sie nur durchführbar ist, unter allen Umständen der Amputatio femoris vor, indem sie viel ganstigere Resultate. als die Amputation des Oberschenkels, im Orientfeldzuge gegeben liebe. Als ein Hauptbedingniss zu einem gunstigen Ausgange stellt Daudens, sie möglichst schnell nach der Verwundung vorzugehmen, während er. für die Exarticulatio coxo-femoralis gerale das Gegentheil fordert. Dagegen war nach II. B. Haclood (Chirurg, Mittheilungen aus dem Krim-Feldauge in Schmidt's Jahrb. 1857. No. 2. S. 232) das Mortalitätsverhaltniss bei den im Kniegelenk gemachten Exarticulationen in den englischen Hospitalern nicht sehr günstig, nämlich 71.4, und kam unmittelbar nach den im oberen Brittel des Oberschenkels Amputirten 75,8. - Ungleich günstiger stellt sich dagegen das Mortalitätsverhältniss bei Kniegelenk-Exacticulationen, nach den im New-Yorker Hospital u. s. w. gemachten Brfahrungen, indem von 46 nur 17 starben und 29 geoasen, mithin 37 pCt., wahrend von 68 im Oberschenkel Amputirten 29 starben, also 43 pCt. Solche Erfahrungen fordern dazu auf, den Kniegelenk-Exarticulationen eine allgemeinere Ausmerksamkeit zuzuwenden, als bisher geschah. Namentlich wolle man nicht unherneksichtigt lassen, dass die Exarticulatio in articulo genu schon deshalb, weil sie entfernter vom Rumpfe, als die Amputatio femoris, stattundet, weniger feindlich, als diese, auf den Gesammtorganismus influiren muss. dass sie eine weniger grosse Wunde der Weichtheile fordert, Muskeln so zu sagen gar nicht an- und durchschnitten werden, was namentlich den grossen Nutzen hat, dass die Bewegungen des Oberschenkels nach erfolgter Beilung der Operationswunde mehr frei bleiben, so wie es auch Thatsache ist, dass ein im Kniegelenk Amputirter weit eher und besser einen Stelzfuss oder ein kunstliches Glied erträgt und sich dessen bedient, als ein in der Continuitat des Oberschenkels Amputirter. Mackne, der dieses alles genau witriligt, bezeichnet als weitere Voradge, dass hier eigentlich nur eine Arterie verletzt werde und zu unterbinden sei, dass hier keine Muskelretraction möglich sei, die man so häusig nach der Amputatio femoris heobachte, dass die im Kniegelenk Amputirten niemals von den Schmerzen im Stumpfe beimgesucht werden, welche, durch ein krampfhaftes Muskelzucken hervorgerufen, bei den in der Continuität des Gliedes Amputirten so oft beobschtet werden. Was aber Mackoe und ich mit ihm hoch anschlage, ist, dass der Oberschenkelknochen intact bleibt, daher dessen Bark nicht verletzt und ausseren Schadlichkeiten nicht blossgestellt wird, somit eine Osten-myotitis nicht zu fürchten ist - von so grosser Bedeutung bei der Entstehung der Pyamie, wie ich das (wie auch andere, namentlich Scoutetten, Ch. Kidd) nachgewiesen habe.

Anzeigen.

Bei August Mirschwald in Berlin ist so eben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

tierlach, A. C., Lehrer an der Königl. Thierarzneischule, Krätze und Räude. Entomologisch und klinisch hearbeitet. Mit 8 Tafeln Abbildungen. gr. 8. geh. Preis 1 Thir. 25 Sgr.

Rell. Privat-Docent, Dr. Wilh., Materia medica der reinen chemischen Pflanzenstoffe. Nach den vorhandenen Quellen und eigenen Erfahrungen bearbeitet, gr. 8. geh. Preis 2 Thir.

Schultz, Phys., Dr. A. W. F., Die Stellung des Staates zur Prostitution. Vortrag im wissenschaftlichen Verein der Physiker Berlins, gr. S. geb. Preis 12 Sgr.

In der A. Pörstner'schen Buchhandlung (Arthur Felix) in Leipzig ist so chen erschienen:

Die Heilgymnastik. 2te ganz umgearbeitete Auflage. A. u. d. T.: Therapie der chronischen Krankheiten vom heilorganischen Standpunkt. Von Dr. A. C. Neumann in Berlin. Mit 131 Holzschnitten und einer Tafel Abbildungen.

Preis: 2 Thir. 25 Sgr.

Ueber die erste Auslage dieser Schrift sugt N. Dally in Paris (Cinesiologie ou science du mouvement S. 195): "ee livre est uit des traités les plus complets du mouvement curatif dans ses rapports avec les connaissances anatomiques et physiologiques de notre époques, indem er (S. 409 fgd.) die 100 Dr. Neumann auerst aufgestellte Con- und Excentricitát der Bewegung als primitive Wahrheit und allgemeines Naturgesetz historisch und philosophisch beweist. Die 21e Auslage der Schrift ist durch 300 gymnastische Recepte zunächst vermehrt.

Meine Wohnung ist vom 1. October ab Tauben-Strasse No. 26.

Dr. med. Göschen.

Besistiungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen eile Buchbandiungen und Paul-Austatien zu.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljsbriich zwei Tnater. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshauding erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Mitchellungen aus der Salson 1836 von Dr. Th. Valentiner. — Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Norvenstemme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung. Von Prof. Hoppie. (Fortsetzung.) — Die Gegensbize zwischen Seh- und Hörorgen. Von S.-R. Dr. Krainer. — Ueber des Verkommen von Zucker im Hern der Wechnerinnen und Schwangern. Von E. Wiederhold. — Jahresbericht aus dem inter Leitung des Ilrn. Med.-R. Dr. Wiegand stohenden Krankenbause zu Fulda vom 1.4856. Von Dr. Fuckel. (Fortsetzung.) — Miscellen: Harnsaufer Niereninfarct bol einem in vollständiger Leichenslatte todigeborenen Kinde. Von Dr. B. Schultze. — Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin vom 30. Mörz 1857. — Personalien. Fenilleten: Dr. med. Wilhelm Schutz.

Mittheilungen aus der Saison 1856

VOD

Dr. Theodor Valentiner zu Bad Pyrmont.

Wenn es auf der einen Seite jedenfalls seinen besonders holien Werth hat, von Brunnenarsten nach vielfähriger Thatigkeit die Besultate lange fortgesetzter Beobachtungen veröffentlicht zu sehen, so habe ich doch geglaubt, dass es auch seinen Werth lieben werde, wenn ein Brunnenarat den ersten von festgesetzten Meinungen und Ansichten freien Eindruck seiner brunnenarntlichen Thatigkeit wiedergiebt. Von diesem Gesichtspunkte aus möchte ich, nachdem ich seit voriger Saison dauernd nach Pyrmont übergesiedelt bin, den ersten Eindruck wiedergeben, dan die hieher zur fleilung gesandten Krankheiten und den die darauf entfaltete Wirksamkeit der hiesigen Beilmittel auf mich gemacht haben. - Zunächst will ich sprechen von den Kranken, die das grösste Contingent zu dem hiesigen Kurpubliaum liefern, und die vor allen anderen ein wohlbegrundetes Recht darauf liaben, bier eine Beseitigung oder Linderung ihrer Leiden zu erwarten, ich meine, von den an Anamie und Blutarmuth Leidenden in den verschiedensten Formen und Graden, von der während der Pubertätsentwickelung von einfacher Bleichsucht befallenen Jungfrau an bis zu den durch Morbus Brightii, Diabetes oder andere der Beilung schwer zugängliche Leiden andmisch gewordenen Individuen, deren letzte Boffnung ist, hier eine Restauration ihrer Kraste zu finden. Wende ich zuerst mich nun zur Betrachtung der einfachen, sogenannten genuinen Chlorosen, und der Einwirkung unseres Brunnens und unserer Buder hierauf, so weiss ich wohl, dass ich mit nachstehenden Bemerkungen keine Oratio pro domo halte, aber ich habe das Bewusstsein, das zu sagen, was mir als wahr erschienen, wenn ich behaupte, dass die Einwirkung der hiesigen Kurmittel auf

Beseitigung der einsachen Bleichsucht eine im Ganzen wenig rapide ist. Vergleiche ich das Resultat, welches ich in meiner bisherigen Privatpraxis gewohnt war zu sehen bei einfachen Chlorosen nach einer vierbis fünfwüchentlichen Behandlung mittelst pharmaceutischer Eisenpraparate, z. B. der vorzugsweise gern von mir gebrauchten Bland'achen Pillen, mit dem flesultat, welches innerhalb einer 4-5wöchentlichen Bade- und Trinkkur hier erreicht wurde, so fillt der Vergleich entschieden zu Gunsten der ersteren aus. Und am Ende darf uns dies nicht Wunder nehmen, wenn wir auf die verschiedenen Quantitaten Einens Rücksicht nehmen, die in den beiden verschiedenen Pallen einverleibt werden. Neun bis zwölf Gran Eisen in pharmaceutischen Präparaten am Tage gereicht wird gewiss Jeder als eine mittlere Dosis für einen Erwachsenen ansehen; um aber eine gleiche Quantität Eisens mittelst unseres Stahlbrunnens, welcher in 16 Ungen 0.7389 Gr. kohlensaures fiisenoxydut enthalt, einzuverleiben, musste der Kurgast beilaufig 15 Pfund Wasser trinken, ein Quantum, vor welchem am Ende die grösste Trinkbravour zurückschrecken wurde. indem ich atso benaupte, nach den Brighrungen einer Saison, dass innerhalb einer 4-5wochentlichen Kur manche einfachen Chlorosen nicht vollständig und nicht so rasch wie gewöhnlich bei der Behandlung mit pharmaceutischen Eisenpraparaten heilen, bleibt es mir für's Erste vollständig unklar, woher es kommt, dass man aus einem andern Bisenbrunnenorte ein ganz anderes Resultat berichtet liest. Wenn Dr. Schnakenborg (Balneologische Zeitung No. 1.) von Holgeismar sagt: "Von vielen bleichsüchtigen Madchen, welche die Kur dabier gebrauchten, ist meines Wissens keines ungeheilt entlassen worden", so kann ich ein Gleiches über Pyrmont nicht aussprechen; ich wurde hochstens sagen konnen, dass ich keine Bleichsüchtige ungebossert hatte fortgeben seben. Und doch enthält die Trinkquelle zu Hofgeismar, wie Schnakenherg nach

feuilleton.

Dr. med. Wilhelm Schütz.

Vor wenigen Monaten erst hat in der Deutschen Klinik sein letztes Wort öffentlich vernehmen lassen der verewigte Geh. Medicinal-Rath Dr. med. Wilhalm Schutz. Es war ein Schwanengesang, den er aus dem Orte, wo er selbst fleilung von schweren Leiden suchte, an einen grösseren Kreis von Collegen richtete, und die abgehandelten Gegenstände betrafen Beobachtungen aus seiner nachsten Umgebung: nüber das Klima von Nizza" und "über die Heilwirkung der comprimirten Luft". Wenn es mich drangt, dem fruh Dabingeschiedenen hier cinen Nachruf zu widmen, so geschieht es nicht etwa wegen seiner Berühmtheit in weiten Kreisen als Schriftsteller oder gelehrter Mediciner. Schutz hat nur wenige kleinere Arbeiten veröffentlicht; nicht weil es ihm dazu an Begabung gefehlt hatte, denn er besass die vorzüglichsten Kenntnisse, hatte durch ausgebreitete Praxis ein reiches Feld für Erfahrungen aller Art, und war der Feder in hohem Grade machtig, wie er das in seiner Thatigkeit als Rath im hiesigen Medicinal-Collegium, wie als Mitglied der wissenschaftlichen Deputation binlänglich bekundet hat. Seine Arbeiten bier, wie kleinere Mittheilungen, die er veröffentlicht hat, bezeugen dabei in gleicher Weise grosse Klarheit. reifes Urtheil, geschickte Anordnung. Es sind andere Eigenschaften, die den Verstorbenen auszeichneten und die mich veranlassen, seiner

öffentlich zu geilenken, Eigenschaften, die, je seltener sie werden, um so höher zu achten sind, um so gewichtiger in die Wagschale fallen. Schutz wer ein durch und durch gebildeter Mediciner, ein unermüdlicher humaner Arzt, ein ausgezeichneter College. Deshalh stand er in hohem Ansehen unter den Aeraten unserer Hauptstadt, dexhalb erregte es die allgemeinste Betrübniss, als er im Sommer 1855 zu krankeln begann, deshalb folgte ihm die liebevollste Theilnahme auf seiner Reise nach dem Suden, deshalb knupften mit ihm so viele Collegen an dieselbe Hoffnungen auf Genesung, und deshalb wurde jede Nachricht über eine Besserung seines Befindens von so vielen Seiten mit Preude begrüsst. Aber auch mit Bangen sah man ihn nach langer Abwesenheit im Mai dieses Jahres zurückkehren. Wird doch so leicht das mühsam im Süden Errungene durch das nordische Klima in kurzester Prist zu Schanden gemacht, und vollends in einem an schwierigen Beruf, wie der unsrige. Die Befürchtungen sollten nur allzuschnell sich erfüllen, denn schon am 22. Juni wurde Schütz uns durch den Tod entrissen. Der Verstorbene liebte den Umgang mit jungeren Collegen, und so trat er auch in die gerade von der jungeren Generation gestistete Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin und war eine Reibe von Jahren hindurch deren zweiter Vorstand. Gerade in diesem Kreise erfreute er sich besonderer Anerkennung, flochachtung und Liebe, und so wurde seinem Andenken die letzte Sitzung der Gesellschaft gewidmet. Der Secretair, IIr. Dr. Krieger, der dem Verewigten als Mitglied des Medicinal-Collegiums besonders nahe gestanden hatte, trug in beredter Sprache einen Nekrolog desselben vor, der für die Mitglieder der Gesellschaft als Manuscript in Druck erscheinen wird. Ich entnehme

Dentsche Klinix, 1257.

41 [a]

der Analyse von Wiggers angiebt, in 16 Unzen nur 0,4117 Gr. zwiefach kohlensaures Eisenosydul, also wenig mehr als die ffalke von der im hiesigen Trinkbrunnen enthaltenen Quantitat Loldensauren Eisenoxyduls. Ich weiss nicht, worin diese Differenz zwischen den Beobachtungen des Dr. Schnakenberg und den meinigen begründet liegen mag. - Habe ich der Wahrheit zur Liebe so eben ein Wort gesagt, das nicht gerade zu Gunsten des hiesigen Bades spricht, so will ich dagegen auch nicht unterlassen, in anderer Weise ihm gerecht zu werden, mit Rucksicht auf seine Einwirkung auf einfache Chlorosen. Zunächst will ich erwähnen, dass mir in voriger Saison der Fälle mehrere vorgekommen sind, in denen eine hier gebrauchte Kur ein entschiedepes Resultat von Besserung herbeiführte bei Bleichsüchtigen, die durch die verschiedensten und lange Zeit hindurch fortgebrauchten pharmaceutischen Eisenpraparate dieses Ziel vergeblich angestrebt hatten. Welcher Practiker hatte nicht gar oft die hartnuckigen Falle von Bleichsucht erlebt, die allen Mitteln widerstehen, ohne dass der firund solcher Hartnäckigkeit klar wird? solcher Fälle nun, die bisher jeglicher Therapie getrotzt hatten, hier dagegen, besonders bei etwas lange fortgesetzter Kur, die entschiedenste Besserung zeigten, habe ich in der vorigen Saison mehrere beobachtet. Liegt hierin nur eine Differena und ein Vorzug des natürlichen Eisenwassers vor den pharmaceutischen Eisenpräparaten, so nenne ich als einen weiteren und ungleich wichtigeren Vorzug den, dass während der pharmaceutischen Eisenpraparate Einwirkung mit der Zeit ihrer Einverleibung aufbört, sich nach dem Gebrauch des hiesigen Bisenwassers eine evidente Nachwirkung zeigt. Unter den vielen Bathseln, die dem Badearzte zur Lösung sich stellen, ist nicht das leichteste, die Erklärung von der Nachwirkung der Brunnenkuren zu suchen, eine Erklärung, die, wie ich glaube, für die Stahlwasser schwerer zu finden ist, als für viele andere, z. B. auflösendo Wasser. Von ollen Bädern und Brunnen rühmt man die Nachwirkung, Kranke und Aerzte klammern an sie sich an, wenn die Wirkung während des Gebrauchs ausbleibt, und ich will nicht meine brunnenärztliebe Laufbahn bier damit beginnen, die Nachwirkungen zu leugnen, im Gegentheil, briefliche Mittheilungen während dieses Winters waren im Stande gewesen, mich, falls ich zu den Ungläubigen gehört, zu dem Glauben zu bekehren, dass auch eine Kur in Pyrmont ihre Nachwirkungen zeige. Fragen wir nun nach der Erklärbarkeit einer Nachwirkung von Mineralwasserhuren, die doch also am Ende darin besteht, dass langere Zeit much dem Aufharen der lier nicht bluss eine die während des Brunnengebrauchs erzielte Besserung fortbesteht, sondern evidente Fortschritte zeigt, so scheint mir die Sache vollständig erklarbar zu sein in solchen Fallen, wo z. B. durch irgend ein Leiden der Digestionsorgane, chronischen Darmkatarrh, Leberanschwellung etc. die ganze Constitution in Mitleideuschaft gezogen war und nur ein Mineralwasser gegen das Primärleiden augewandt wurde. Gelang es in solchem Falle durch den Gebrauch eines auflösenden Mineralwassers z. B. das Grundleiden zu bessern, so wird Niemand sieh wundern, wenn später mehr und mehr als Folgen des mehr oder weniger gehobenen Grundleidens auch die Gesammtconstitution sich bessert, und damit eine sehr auffillige Nachwirkung der Kur sich reigt in dem gemehrten Embonpoint. in den verbesserten Kraften bei dem Kranken, der vielleicht in noch

sehr angegriffenem Zustande den Badeort verliess. Anders aber gestalten sich die Sachen, wenn eine Kranke, z. B. eine an einfachster Bleichsucht Leidende, nicht nur wilhrend des Gebrauchs des Eisenwassers eine gute Wirkung in der Abnahme ihrer Krankheitserscheinungen sieht, sondern auch später noch ein Fortschreiten dieser Besserung bis zur guntlichen Heilung erfahrt. Stimmt man numlich der Heinung bei, welche am Ende die meisten Anhanger hat, dass die Bleichsucht einzig besteht in einer Blutkörperchen- und Eisenarmuth des Blutes, und dass sie geheilt wird durch Einsuhrung von Risen in's Blut, so ware doch nur denkbar, dass bei Gleichbleiben der übrigen Verhältnisse bei solchen Kranken in dem Maasse die Bleichsucht schwinde und nur so lange abnehme, als es gelingt, Eisen in's Blut überzuführen. Ich meine, dass auch mit diesem Baisonnement vollständig in Einklang steht die Beobachtung, die man tagtäglich in der Privatoraxis bei der Behandlung Bleichsüchtiger mit pharmaceutischen Eisenpräparaten macht. Welcher Arzt hatte nicht oft beobachtet, dass, wenn es auch leicht gelingt, Bleichsüchtige durch pharmaceutische Eisenpräparate für den Augenblick von ihren Leiden zu befreien, nichts schwieriger ist, als solche Kranke nach dem Aufhören des Medicinirens vor dem Rückfall in die alte Kranklieit zu sichern. Ich wenigstens habe dies unzählige Male erlebt und habe manche Patientinnen in meiner früheren Privatprazis gehaht, die Jahre lang nur für Wochen oder Monate aus dem Eisennehmen herauskamen. let nun wirklich eine solche Nachwirkung der Eisenwässer nicht zu leugnen, so hat eben dadurch der Gebrauch eines Eisenwassers einen ungleich höheren Werth, als der von pharmaceutischen Eisenpraparaten, und allen Bleichsüchtigen, deren Chlorosis zu Recidiven neigh, ware vorzugaweise eine Kur in Pyrmont anzurathen. Eine Erklärung aber der besprochenen Nachwirkung unseres Eisenwassers bei Bleichsüchtigen, glaube ich, wird sich erst dann geben lassen, wenn es gelingt, die obenerwähnte Annahme von der Natur und dem Wesen der Bleichsucht, sowie von dem Zustandekommen der Heilung durch positive Thatsachen zu stürzen. Und so möchte ich nach meinen bisherigen Beobachtungen die Frage nach dem Indicirtsein einer Pyrmonter Brunnen - und Badekur bei der genuinen Uhlorose dahin beantworten, dass, während das erste Defallensein von einfacher Bleichsucht mit pharmaccutischen Eisenmitteln zu behandeln ist, einmal die Falle, in denen diese Eisentherapie sich ohnmachtig erweist, geeigneto sind für eine hiesige Kur, sowie forner diejenigen togloglich in der Proxis beobachteten Falle, in denen die Kranken vor Recidiven durch die gewöhnlichen Mittel nicht zu schätzen sind. -

Wende ich mich nun zur Betrachtung der cunsecutiven Anämien, so hatten sich davon die verschiedenartigsten Formen zur vorjährigen Saison eingefunden, aber es hat auch frappirt, wie doch oft gar zu wenig Rücksicht genommen war auf das der Anäme zu Grunde liegende Primärleiden. Was soll man dazu sagen, wenn von Russland her weit vorgeschrittene Pälle von Morb. Bright, mit beträchtlichen hydropischen Erscheinungen hierber geschicht wurden? Einen dieser Kranken salt ich, zur Consultation gezogen, an Lungenüdem sterben am Abend des Tages, an dessen Morgen er sich noch auf der Promenade herungekrüppelt hatte. Was soll man davon denken, wenn ein mit hereditärer Lungentuberculosis Behafteter herkam, um durch unsere

demselben mit Bewilligung des Verfassers nachfolgende Einzelnheiten aus dem Leben des Verewigten.

Schütz wurde am 9. Juli 1808 zu Hunster geboren, woselbst sein Vater Mitglied des Begierungs-Collegiums war, und besuchte nach Unberniedelung seiner Eltern nach Berlin das Friedrich-Wilhelms-Gymnasium, auf dem er bereits mit 15 Jahren für reif zur Universität erklärt wurde. Der Voter liess ihn wegen seiner Jugend aber erst ein Jahr spater, 1824, die Hochschule in Berlin beziehen, von deren medicinischer Pacultat er dann im Docember 1829 auf Grund einer Inaugural-Dissertation "de vino" zum Doctor promovirt wurde. Nachdem Schifts auch sein Militarjahr als Compagnie-Chirurg gemacht hatte, nachdem die weiteren Examina absolviet waren und nach einer langeren wissenschaftlichen Reise liess er sich 1833 als practischer Arat in Derlin nieder, und wurde bald darauf Assistent an der Heilanstalt für Eranke höherer Stande, an deren Spitze der Geli. Rath Dr. Trustedt stand. Im Jahre 1837 ernannte man ihn zum Stellvertreter der beiden Physiker von Berlin und im Jahre 1841 zum Assessor chirurgiae beim Medicinal-Collegium der Provinz Brandenburg, bei dem er 3 Jahre später aum Rath avancirte. Im Jahre 1853 trat er in die wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen und im Januar 1856 erhielt er den Charakter als Geheimer Medicinal-Rath. Mit ganz besonderer Vorliebe versah der Verstorbene sein Communalamt als Armenarat während des langen Zeitraums von 1841-1856, also gerade während der Jahre, wo sich scine ubrige Praxis mehr und mehr ausbreitete und ihm vollauf Beschaftigung gab. Hier war es, wo sich seine achte Humanität in schunster Weize entsattete und wo er nicht bloss arztlichen Rath ertheilte,

sondern Hülfe und Troat nach allen Seiten zu spenden verstand. Nebenbei knüpfte er gerade an seine Thätigkeit als Armenarzt seine Lieblingsstudien, die Verfolgung der Epidemien und practische Verwerthung statistischer Forschungen.

Ein specieller Zweig unserer Wissenschaft war es noch, dem Schütz vielsach und mit Erfolg seine Thätigkeit zuwandte, der Seetenheilkunde. Practisch sand er hier einen wichtigen Aukoupfungspunkt in seiner langjährigen Thätigkeit als Arat der Privat-Irrenanstatt der Frau Dr. Klinamann.

Schutz, der sich im Jahre 1838 mit Marie Natorp, einzigen Tochter des in weitern Kreisen wohl bekannten Berliner Stadt-Physicus, Geh. Rath Natorp, verehlicht hatte, wusste bei einem starken, kraftigen körper und einer stets mässigen Lebensweise von krankheit nichts. Ehe machte er sich Sorge um seine Gattin, mit der er in awar kinderloser, aber sehr glücklicher Ehe lebte. Die Krankheit, die ihm, dem kräftigen Manne, nach unerforschlichem Bathachluss zuletzt den frühen Tod bringen sollte, fürchtete er langere Zeit für sie. Erst mit dem Jahre 1845 fing er an zu krankeln, wusste sich aber durch Badekuren und Reisen immer wieder für seinen Beruf, so schwer er auch war, zu kräftigen, his im Sommer 1855 seine Kräfte merklich abnahmen, er bei regem Appetit und guter Verdauung sichtlich abmagerte und daneben als bedrohliches Symptom ein unauslöschlicher Durst cintrat. Er selbst täuschte sich über seinen Zustand am wenigsten und erklärte bereits zu Anfang des Jahres 1556 seinen vertrauten Freunden: "Ich leide an Diabetes und mein Ende wird Tuberculose der Lungen sein." Doch auch jetzt scheute er selbst vor einer VerEisenmittel zu genesen, oder, wenn eine Frau, die vor 5 Wochen abortiet batte, nach 3 Tagen aufgestanden war und fortwährend Blutungen batte aus ihrem beträchtlich noch geschwollenen Uterus, hierher zur Heilung gesandt wurde! — Eine Bestimmung darüber, in welchen Fällen consecutiver Anämien man Beilung in Pyrmant erwarten datf, ist schwierig; dass die erwähnten Fälle nicht hierher gehören, liegt auf der Hand; meine bisberigen Beobachtungen machen mich ferner glauben, dass die nach acuten Krankheiten, Verwundungen und Operationen zurückbleibende Anämie besonders leicht hier heilt. Es bleibt aber noch ührig, die durch unzählige chronische Krankheiten bedingte Anämie, worüber ich nach meinen hisherigen Beobachtungen keinen bestimmten Ausspruch mir gestatte; dagegen will ich mir erlauben, einen in vieler Hinzicht dunkten, mir besonders interessant erschienenen Fäll consecutiver Anämie in Nachstehendem zu erzählen:

P., juristischer Beamter, 62 Jahre alt, hat während der letzten 4 Jahre beständig die Erscheinungen einer sehr intensiven Bluterkrankung dargeboten. Dieselbe hat sich im Laufe der Zeit manifestirt nicht nur durch eine sehr beträchtliche Blösse der Aussern flaut und der dem Auge zugänglichen Schleimhäute, sondern nehenbei durch eine grosse Muskelschwäche und Kraftlosigkeit, durch mancherlei Erscheinungen gestörter Norventhätigkeit, wie Beizbarkeit des Gemüths, Schwäche des Gedachtnisses, Neigung zu Ohnmachten, partielle Anästhesien, besonders in den peripherischen Theilen der Extremitäten. Gehörten während des ganzen bisherigen krankheitsverlaufes Nasenblutungen, oft der profusesten Natur, zu den fast alltäglichen Erscheinungen, ost war zu verschiedenen Malen die Neigung zu Blutaustretungen so gross gewesen, dass die Haut nicht nur der Sitz unzähliger kleiner und grosser Blutergüsse gewesen war, sondern, dass auch Blutungen aus dem Zahn-fleische sowie Darmblutungen öfters hinzugetreten waren.

Werfe ich zunächst, ebe ich den Verlauf der Krankheit weiter schildere, einen Blick auf den Beginn des Leidens, so fällt derselbe der Zeit nach zusammen mit einer unbedeutenden blutigen Erweiterung des Orificium wrethrae. Fur die welter unten zu orwägende Beurtheilung, ob es möglich sei, dass diever Unistand einen Einfluss gehabt habe auf die Entstehung des ganzen spätern Leidens, will ich schon bier erwähnen, dass der Kranke durch diese unbedeutende Operation befreit worden ist von unsäglichen Beschwerden und Schmerzen, die eine durch Monate hindurch nich hindishande Erschwerung der Harnentleerung in kaum glaublicher Weise demselben bereitet hatte. Ob und in wie weit diese Umstände von ursächlicher Bedeutung gewesen für die Entstehung des Leidens, soll später besprochen werden; hier nur so viel, dass jedenfalls eher die Retention des Harns, als der unbedeutende operative Eingriff als atiologisches Moment in Betracht kommt. Burze Zeit nach dieser Operation --- wie lange Zeit darüber vergangen, ist nicht mehr genau zu erniren - ist der Kranke, wie er angiebt, in Folge von Aerger und Erkaltung, von einem Icterus befallen worden, der begleitet gewesen von Brechreiz und schmerzhaften Gesühlen im Epigastrium. Von da ab haben sich nun neben lange anhaltenden Erscheinungen einer ausserst geschwächten Verdanung die oben erwahnten Symptome des Blutleidens allmälig entwickelt. - Der Zustand der übrigen Organe unseres Kranken in der der hiesigen Badekur unmittelbar voraufgegangenen Zeit, sowie den übrigen Verlauf des Leidens

anlangend, lasse ich die Schilderung des Hausarztes, wie sie mir brieflich mitgetheilt wurde, bier folgen: "leh liebe ausser einer unbedeutenden glatten Leberanschweilung (besonders ihres linken Lappens) weder in ihr noch in der Milz, noch auch im Magen, dem Herzen, den Nieren (der Urin ist normal, frei von Eiweiss, Zucker, sauer, selten sedimentirend) irgend eine organische Abnormität erkennen können. Und dach ist wohl wenig Zweifel, dass sunctionelle Störungen der Leber und Milz die Quelle seiner Leiden sind, obgleich der Appetit, der Schlaf und die Verdauung bis auf eine zeitweise grosse Trägheit der letzteren normal sind. Naturlich war es von jeher mein Wunsch, durch den Gebrauch von Carlsbad die Axt naher an die Wurzel der Krankheit zu legen, aber seit 8 Jahren machte sein durch die Bluterkrankung gesetzter Schwächezustand dies unmöglich. Deshalb schickte ich ihn vor 2 Jahren nach Franzensbad, im vorigen Sommer nach Pyrmont. Das erstere that wenig, dagegen ham er von Pyrmont so erstarkt zurück, dass er seine amtliche Thatigkeit wieder aufnehmen konnte. Preilich nur fur 3-4 Monate; da ging es wieder abwarts, und er ist jetzt in einem Zustand, der von Neuem den höchsten Grad der Erkrankung fürchten lasst" . . "Eisen ist des Kranken einziges Heilmittel, alle unzähligen underen Versuche mit bitter-lösenden Bitteln, China, salpetersalzsauren Fussbädern u. s. w. blieben immer erfolglos." So weit der Bericht des Hausarztes, aus der von mir nach Ankunft des Kranken vorgenommenen Untersuchung habe ich nur noch hinzuzusugen, dass ich in dem Abdomen jetzt keine, weder durch's Gefühl noch durch Percussion wahrnehmbare Abnormität constatiren konnte. Der Kranke. von einem sehr derben Knochenbau, war sehr mager, so dass die Haut wegen mangelhaften Fettpolsters im Gesichte so zu sagen schlotterte; die Muskelkrafte waren so gering, dass der Kranke mit Unterstützung nur wenige Schritte geben konnte. Die Hautfarbe war blass, erdfahl ohne gelbliche Beimischung, wie denn auch der Harn keine galligen Charaktere zeigte; der Appetit schwach, das Zahnfleisch leicht blutend schmutzig, von den wackeloden Zahnen gelöst, die Zunge, in einem auffallenden Grade glatt glanzend gerüthet, macht den Eindruck, als dürste man jeden Augenblick Aphthen auf ihr erwarten, die denn auch der Angabe nach öfter in der Mundhöhle gewesen sind. Der Stuhlgang war im Allgemeinen recht trage, normal gefärht, indessen intercurrirten der Angabe nach hin und wieder Diarrhöen. Neben den fruberen Darmblutungen schien mir von Wiehtigkeit die Angabe des Kranken, dass zu wiederholten Halen lange rollrenfurinige feste weisse massen durch's Rectum entleert worden seien, mitunter auch klumpige Schleimmassen. Nasenblutungen traten in der ersten Zeit des Hierseins fast tuglich ein, förderten ein ganz ausserordentlich wenig gefürbtes Blut zu Tage, und forderten, da sie durch ihre Copiosität den Kranken immer sehr schwächten, öfter die Anwendung von Eis und Tampon. Eigentliches Fieber, das öfter in den Zeiten der grössten Schwache augegen gewesen sein soll, war nicht zu bemerken; der Puls war sehr klein und wurde hei flewegungen sehr frequent; die Extremitzten waren meist kalt und nach Anstrengungen beim Stuhlgang, der durch Muskelschwöche sehr erschwert war, sowie nach hestigeren Anstllen von Nasenbluten, zeigten sich ohnmachtartige Zusalle. Der Kranke gehrauchte hier Stahlbader und den Stahtbrunnen, letateren natürlich in beschrankter Quantitat zu Anfang wegen der erschwerten Bewegung. Beides wurde vor-

mehrung seiner Geschafte nicht zurück, sondern nahm noch im April des genannten Jahres die Stelle als consultirender flausarat am St. fledwigs-Krankenhause bereitwilligst an. Doch der Sommer machte es ihm zur Pflicht, allen Ernstes an seinen bedrohlichen Zustand zu denken und kein Mittel unversäumt zu lassen, ihm entgegen zu arbeiten. Nach einer Brunnenkur in Carlabad und einem Aufenthalt in Thuringen ging er mit seiner flattin nach Nizza, freilich selbst wohl ohne Hoffnung auf wesentlichen Erfolg, denn er nahm von seiner Praxis gewissermaassen Abschied, gab seine Wohnung auf etc. Die veränderte Lebensart, das milde Klima, die Freiheit von der täglichen Last vielfacher Geschäfte wirkten wohl gut auf sein Allgemeinbefinden, und so lauteten die brieflichen Mittheilungen einigermaassen tritstlich. Im April 1857 trieb den Kranken die Sehnsucht nach flaus, und er kehrte nach einem Aufenthalt in Paris, während dessen er fleissig die dortigen Hospitäler besuchte, nach Berlin zurück, naber wie anders, als er gegangen war! Ein Greis, mit sehwacher, heiserer Stimme, erschien er hei seinen Patienten. Wohl mochte es ihn schmerzen, dass Einige ihm wie einem Bremden begegneten, Andere nur mit Mabe die wohlbekanpten Zugo in seinem grausenhaft veränderten Antlitze herausfanden; er war stark genug, diesen Schmerz nicht zu Aussern. Mit gewohnter fleiterkeit ging er von Neuem seiner Praxis nach, his wenige Tage vor seinem Tode das immer hestiger werdende Fieber ihm das Ausgehen unmöglich machte. Am 22. Juni trat eine Lungenlahmung ein. "Es ist vorbei", waren seine letzten Worte, "wozu noch die lange Qual?" und wenige Stunden darauf hauchte er seinen Geist aus."

Wie schon fruher bemerkt wurde, hat Schutz wenige Arbeiten nur veröffentlicht. Dagegen war er ein sehr thatigos Mitglied verschiedener wissenschaftlicher Vereine und hielt- hier lehrreiche und anziehende Vorträge. So in der Heimia, in der geburtshulflichen Gesellschaft, in der Gesellschaft für wissenschaftliche Hedicin. Eine besondere Thatigkeit entwickelte er in allen Cholera-Epidemien seit 1837, in welchem Jahre ihm der specielle Auftrag wurde, in Berlin und im Tellower Kreise die beim Ausbrechen von Bpidemien gesetzlich vorgeschriebenen Anordnungen zu treffen. Durch Arbeiten über diese Seuche hat er sich auch besonders dem Tratlichen Publicum öffentlich bekannt gemacht, durch einen "Bericht über die Cholera-Epidemie des Jahres 1848 in Berlin" im 2. Jahrgang des Archivs für pathologische Anatomie und klinische Medicin von Virchow und Reinhardt, sowie durch eine 1849 erschienene Brochtre "Statistische Uebersicht aller in den 4 Berliner Epidemien angemeldeten Cholerafalle, nach den Wohnungen der Erkrankten geordnet und erläutert." Seine Thätigkeit als dirigirender Arzt eines Cholera-Hospitals in verschiedenen Jahren war eine sehr segensreiche und wurde von der Regierung durch Verleihung des rothen Adlerordens anerkannt.

Soviel über den verewigten Collegen Schütz, den die Schnsucht nach der Heimath zurücktrieb, damit er in heimischer Erde wenigstens den letzten Ruheplatz finde. Auf zeinem Grabhügel wird noch lange ein immergrüner Baum dankbarer Erinnerung an zeine irdische Laufbahn stehen, gepüegt von Freunden, Collegen und Clienten! G.

trefflich vertragen, der Kranke bekam bald ausgezeichneten Appetit, die Blutungen hörten auf, die Bautfarbe wurde besser und die Körperfülle wie die Krafte nahmen zu. Einmal war eine Unterbrechung der Kur nothwendig, weil neben Erbrechen und Durchfall ikterische Hautsbrung und leicht gallig gefärbter Urin auftraten. Nach baldiger Beseitigung dieser Zusalle kounte die Kur fortgesetzt werden, für welche indess eine sehr hartnäckige, meist nur durch die stärksten Drastica zu beseitigende Obstruction mannigfach hinderlich war. Nach 6wochentlicher Kur trat eine Art Sättigung ein, indem sowohl nach dem Bade, als nach dem Brunnentrinken stets sich zeigender Schwindel, Konfschmerz und Uebetkeit eine Portsetzung der Kur zu widerrathen schien. Ich entliess den um Vieles gebesserten Kranken, welcher die benachbarten Dörser zu Puss jetzt zu besuchen im Stande war, mit dem Rath, wo möglich den Winter, der in den letzten Jahren stets eine wesentliche Verschlimmerung des Leidens herbeigeführt und den Gebrauch von Eisenmitteln unmöglich gemacht hatte, in einem milderen Klima zuzubringen und früh wieder zur nachsten Saison hier zu erscheinen. Nun frage ich, und viele Leser werden mit mir fragen, wo der Grund dieses rathselhaften und intensiven Blutleidens liege. Bin Punkt, der zunächst zu erwagen ist, durfte sein, ob die oben erwahnte flararetention als atiologisches Moment zu betrachten sei. Ich will hierfde noch bemerken, dass dieselbe höchst bedeutender Natur gewesen, dass der Angabe nach lange Zeit bindurch der Urin nur tropfenweise hat entleert werden konnen, dass die unsäglichsten Schmerzen in dem "bis zum Platzen gespannten Unterleib" viele schlaflose Nachte bereitet haben. Jedermann kennt die bei Uarpretention mitunter auftretenden Erscheinungen von der Einwirkung eines alterirten Blutes auf die Nervencentren. Warum denn nicht auch in diesem Fall das Blutleiden von der Harpretention ableiten? wird man vielleicht fragen. Ich meine doch nein, denn hier traten nicht die Erscheinungen des Blutleidens während oder unmittelbar nach der Barnretention in ganzer Stärke auf, wie man dann doch hatte erwarten sollen, sondern langere Zeit nachher entwickelten sie sich allmälig, nachdem längst der Harn wieder normal abfloss und keinerlei Zeichen von Krankheit der Nieren oder der Blase zurückgeblieben waren. Wir werden uns für die Actiologie dieses Palles zu halten haben an den gleichfalls um dieselbe Zeit ungesthr aufgetretenen Ikterus. War der der Entwicklung des Blutleidens voraufgehende Ikterus, waren die während der hiesigen Kur für wenige Tage sich zeigenden ibteriochem Zufille die Zwichen eines fortWahrend Destehenden Leberleidens, welches als Grund des Blutleidens anzuschen? Ich habe hiergegen zu erinnern, dass ein Leberleiden, welches einen so eminenten and so and averaden ununterbrochenen Einfluss auf die Blutbereitung ausüben sollte, doch aller Wahrscheinlichkeit nach auch durch andere permanente Zeichen und Symptome sich verrathen würde, als durch so weit auseinunder liegende und so leichte ikterische Erscheinungen. Aber in diesem Falle ist für gewöhnlich kein Gallenfarbstoff weder in der faut noch im Haro, mithin nicht im Blute, die Parbe der Paces verrath den normalen Erguss der Galle in den Darmkanal für gewöhnlich, Abnormitäten in dem Volumen der Leber habe ich nicht entdecken können, keine Symptome von gebemmten Kreislauf in der Leber, die Milz nicht geschwollen, keine hydropischen Erscheinungen u. s. w. Nach alle dem kann ich nicht dazu kommen, ein permanentes Leberleiden als der Blutkrankheit zu Grunde hegend anzunehmen. Dagegen habe ich aus den anamnestischen Daten und den zur Zeit vorliegenden Erscheinungen folgende Vermuthung mir gebildet über die Entstehung dieses rathselbaften Leidens. Die vor etwa 4 Jahren unter Brechreix und epigastrischen Schmerzen aufgetretenen ikterischen Bracheinungen halte ich für den Ausdruck eines damals bestandenen acuten Katarrhs im oberen Theil des Dunndarms; es bestand ein sogenannter Duodenalikterus. Das acute Stadium dieses Duodenalkatarrhs und damit die Theilnahme des Gallenganges daran, respective dessen Zuschwellung, ging vorüber und damit verschwand der Ikterus. Aber der Katarrh des obern Abschnitts des Dunndarms wurde chronisch vielleicht unter Betheiligung der Magenschleimhaut. Damit haben die durch lange Zeit hindurch bestehenden Digestionsbeschwerden zusammengehangen, in deren Folge eine scrupulös angetliche Diat dem Kranken hat sehr lange verordnet werden müssen. Ob die von mir vermuthete chronische Schleimhautentzundung mit oder ohne Ulceration bestanden und besteht, ist natürlich nicht zu bestimmen. Dass eine durch Erkältung oder Diätsehler zu verschiedenen Zeiten hervorgerusene Exacerbation derselben von Neuem zu ikterischen Zustillen durch Betheiligung des Gallenganges subren konnte, wird Niemanden Wunder nehmen. Erklärlich werden durch Annahme eines solchen chronischen Schleimhautleidens im obern Darm die gehallten Schleimabgange, sowie die oben erwähnten, hin und wieder beobachteten langen röhrenformigen festen weisslichen Massen nichts Auffallendes bieten, mögen es nun durch Exacerbation hervorgerufene croupose Masson gewesen sein, oder mogen es "lange solide aber gallertig weiche cylindrische Hassen von gelblich grauer Farbe, die bloss aus coaguliriem Darmschleim bestanden", gewesen zein, wie Bamberger (Krankheiten des chylopoet. Syst. S. 344) als beim chronischen Darmkatarrh in seltenen Fallen beobachtet beschreibt. Für ein chronisches Schleimhautleiden in diesem Falle scheint mir ferner zu sprechen die auffallend glatte and rothe Zunge. Und man braucht endlich nur eine etwas weite Ausbreitung des Darmschleimhautleidens anzunehmen, um einer durch dasselbe bedingten, so gewaltigen Störung der Ernabrung und Bluthereitung alles Wunderbare zu nehmen. - Ich glaube, es wurde für die Wissenschaft von Interesse zein, wenn diejenigen Aerzte, welche Gelegenheit gehaht haben, abnliche Falle von Blutleiden zu beobachten, dieselben mit Analyse der Erscheinungen veröffentlichen wollten, jedenfalls wurde ich dankbar sein für jede Aufklarung besserer Natur, die man über den in Rede stehenden Fall aus den geschilderten Erscheinungen angeben konnte. -- Unter den in voriger Saison von mir beobachteten Blutkrankheiten will ich mich auf die Mittheilung dieses einen Palles heschränken.

(Schluss folgt.)

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität-der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung, nebst Beobachtungen über die hyperämieerzougende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

Prof. 1. Hoppe zu Basel. (Portsetzung aus No. 39.)

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. tempor. durch weissen Zucker bei rechts unterbundenem N. femor.; — Application auf den Rückenmuskeln, 16 Gran.

Um 2 U. 51 M. hatte ich an dem mittelgrossen Thiere den rechten Schenkelnerv unterbunden (und die Wunde, wie gewöhnlich, wioder geschlossen); die Muskeln woron stemtich roth. Die Pupillen waren jetzt eng, und das obere Irisgesäss war zart, aber reichlich entwickelt. Ich streute darauf 2 Gr. sein zerstossenen Zuckers auf die blassrosigen Rückenmuskeln. Hierbei athmete das Thier zwar etwas mehr mit den Bauchmuskeln, doch beruhigte sich dies noch während der Application, und das Athmen wurde während derselben nicht weiter afficirt. Unterdem zersiessenden Zucker schwollen die Gesässe auf den Rückenmuskeln an, und setztere rötheten sich zunehmend mehr. Die Pupillen wurden etwas weiter und das obere Irisgesäss wurde etwas stärker. Ich setzte das Thier in ein leeres Gesäss. wo es sich etwas unruhig verhielt.

3 U. 5 M. Der Zucker ganz verflossen, die Wunde sehr feucht, das Gestahl im Bereich derselben normal, die Gestasse wieder viel enger und die Röthe wieder vermindert; die Lymphherzen, welche vom Rücken aus sehr leicht direct getroffen zein konnten, schlugen nicht mehr deutlich.

3 U. 10 M. Ich streute nochmals 2 Gr. Zucker auf, und sofort verstärkte sich das Bauchathmen, doch beruhigte es sich ehenfalls, noch während der Application, bald wieder und das Athmen blieb bei derselben fernerhin ganz ruhig. Die Gelässe auf den Rückenmuskeln sich wollen unter dem Zucker mit einer gewissen Zartheit überaus zahlreich an, und die Muskeln rötheten sich beträchtlich wieder; die Röthe war etwas dunkelbraun, doch die entstandene Röthe verminderte sich wieder bald. Durch die umherliessende Zuckerlüssigkeit wurde der Körper sehr feucht.

3 U. 40 M. Das Thier zeigte einige Schwächung. Die Pupillen hatten sich nicht noch mehr erweitert, sondern erschienen normal, waren aber weiter als vor dem Zucker, und das obere brisgefäss war ziemlich stark.

4 U. Das Thier lag meistens platt und das Athmen war ach wach, doch heim Ausdecken des Gesasses bewegte sich das Thier lebhast und beim Anrühren sogar sehr lebhast. Die Schwimmhautgesasse hatten sich seither jederseits verstärkt, und sie waren rechts (nicht bloss in Folge der Unterbindung des Nerven, sondern auch in Folge des Zuckers, der auf die bereits erregten Gesasse stärker gewirkt hatte) stärker als links. — Ich trug jetzt noch 4 Gr. Zucker auf die Rückenmuskeln auf, und dies machte auf das Athmen gar keinen Eindruck; das Bauchathmen blieb unthätig und das Kehlsthmen blieb sehr schwach, und erst als ich das in der Hand gehaltene Thier freiliess, athmete es etwas stärker, und zwar mit Bauch und Kehle. Die Gesasse auf dem Rücken injierten sich sosort wieder, blieben aber zarter, als nach den vorigen Applicationen.

41/4 U. Die Rückenwunde sehr feucht, die im Bereich derselben

anleist erneuerte Bothe wieder vermindert, die Pupillen etwas weiter als suletzt, das obere frisgefass lang entwickelt und lehhaft roth, und die Braft des Thieres sichtlich vermindert, doch konnte dieses noch labhast springen.

5% U. Das Thier war bedeutend magerer geworden, und es lag fortwährend sehr platt und still mit aufliegender Schnauze und mit angezogenen Gliedmaassen. Die Schwimmhautgefasse waren rechts

viel stärker als links.

73/4 U. Der Körper sehr feucht, das Athmen sehr schwach und zuweilen kaum erkennbar, auch ohne alle Betheiligung der Bauchmuskeln, das Gefühl aber noch lebhaft und die Bewegungen nach dem Anregen des Thieres beltende. Die Lymphherzen schlugen wieder und durch die Bewegungen des Thieres verstarkte sich ihre Tha-

tigkeit vorübergehend etwas. (16. Juni.)
2. T. 1 1/2 U. Das Thier lag noch wie gestern, platt mit angezogenen filiedmaassen und sehr abgemagert, doch bewegten sich die Bauchmuskeln zuweilen beim Athmen wieder etwas, und als sich das Thier aus seinem schlasthnlichen Zustande erholt hatte, so bewegte es sich auch noch ziemlich wieder. Das Gefühl war am ganzen Körper und auch an den flornhäuten deutlich vermindert. Die Ruckenmuskeln zeigten jetzt eine geringe Hyperamie.

13/4 U. Ich streute S Gr. Zucker auf die Bückenmuskeln. Hierbei zeigte das Thier eine geringe Unruhe, und die bestreuten Muskeln

rotheten sich langsam wieder in der früheren Weise.

1 U. 55 H. Die dunkelbraune Rothe der Rückenmuskeln stellenweise nehr stark, aber die Gefasse im Bereich derselben zwar zahlreich, jedoch zart (entsprechend der grossen Dosis). Das Athmen war sehr durftig, und das Thier verhielt sich bei der Berührung sehr stumpf.

21/4 U. Die Ruckenwunde sehr feucht, die Rothe der Muskeln wieder etwas gemindert, die seinen Nerven auf denselben todt und die Wirkung der Electricität im Bereich der Wunde schwach, so dass der Körper nur in ein mässiges Zittern gerieth. Das sehr abgemagerte Thier athmete meistens nur noch beim Anruhren, und auch dann nur wenig und nur mit der Kehle; sein Gestihl war sehr stumpf, doch sprang es beim Stechen noch fort. Auf den Rücken gelegt blieb es liegen, die Gliedmaassen blieben jedoch immer angezogen. Das Herz schlug noch ziemlich deutlich, 64 Mal in 1 M. Das linke Lymphherz schlug noch allein, jedoch nur beim Zerren des linken Beins und nur schi schwooh. Der ganze Körper war durch die umbergeflossene Zucker-Adssigkeit sehr feucht. Die Pupillen woren ziemlich eng, die Iris war jederseits sehr gefüssreich und an ihrer oberen flässte etwas grun-

lich, und das obere frisgefäss war ziemlich stark.

21/4 U. Ich schnitt die Rumpfeingeweide aus. Die grossen Gefasse waren ziemlich stark. Der Ventrikel war etwas dunkelroth, die Lungen waren sehr stark gerüthet, der Darm war zurt reichlich injicirt, die Gekrösgestsse waren zahlreich entwickelt, jedoch zart, und die Beckeneingeweide (des mannlichen Thieres) waren gefässreich. An den Rippenmuskeln wirkte die Electricität sehr schwach. Die Reflexwirkungen waren sehr gering. Die NN. isch, wirkten etwas stärher als die Armnerven, die aufwärts sehr schwach und abwärts nur schwach auf die Hande wirkten. Auf der Mitte der Rückenmuskeln blieb die Electricität ohne Wirkung, und weiter nach vorn und binten wirkte sie pur schwach. Die Muskeln der Beine waren etwas dunkelfarbig ziemlich fleischroth, und die AA. femor. waren bei einer zarten Beschaffenheit noch ziemlich gefullt. Die Electricität wirkte an den Muskeln und Nerven viel schwächer als im normalen Zustande. und sie wirkte an den Nerven schwächer als an den Muskeln. Am rechten Beine (mit unterbundenem Nerv) war ihre Wirkung auf die Nerven und Muskeln sturker als am linken Beine, dessen N. tib. unt. fast todt war. - Nach dem Ausschneiden des Herzens blieb das Thier regungslos liegen. Die Schwimmhautgefüsse waren jetzt jederseits noch ziemlich injicirt, fast mehr links, während links die Wade etwas blasser war als reclits.

3 U. Das Gehirn ergab noch Wirkung auf die Augen und etwas auf die Arme, und das Buckenmark wirkte an seiner vordern Halfte noch etwas auf die Augen. Das Gehirn war rosig, und an seiner Oberfläche zeigte es helfrothe zarte Gefasse, die Bückenmarkshäute waren reich an geschwellten Gefässen, und die Schädelhasis und der Wirbelkanal waren an beiden Seiten hellfarbig ziemlich injiciet, das Rückenmark aber war blass und etwas weich. - Die Muskeln der Gliedmaassen waren nur wenig feucht. Wahrend der Untersuchung wurden sie sehr trocken, und an ihnen und an den Nerven nahm daher die Kraft müchtig ab; rechts bliehen beide im Voraug. -- (Ich verdechte das Praparat und hielt es huhl, wie gewöhnlich in den Pausen.)

33/4 U. Der linke N. fem. wirkte nur noch sehr durftig, der rechte wirkte viel mehr; der linke N. tib. ant. war todt, der rechte wirkte noch sehr schwach. Rechts waren auch die Muskeln im Vorange, selbst am Oberschenkel, dessen Muskeln an beiden Beinen am schwächsten waren. Die Plex. isch. und die Armnerven waren todt. Die schwach fleischsarbigen Armmuskeln ergaben nur noch sehr geringe örtliche Contractionen, und am rechten Arme waren dieselben blasser, trockener und ganz todt. - Das Herz stand jetzt still.

45/, U. An dem verdeckt gelegenen Praparate waren alle Nerven und Muskeln tout, doch am rechten Beine waren die Muskeln des Pusses und Unterschenkels und der inneren Halfte des Oberschenkels noch etwas thatig. Das linke Bein war etwas steifer als das rechte. Der Darm vertrocknete mit einiger Vermagerung. Die Lungen erschienen jeizt schwarzroth und der Ventrikel dunkelroth. - Ich liess das Praparat freiliegen, und am folgenden Tage fand ich alle Muskeln sehr dunkelroth.

Resultat. Also wiederum Lähmung der Muskeln und der Nerven, besonders der letzteren, und diese Lahmung im Bereich des Nerven, der durch die Ligatur vom Centrum abgesperrt war, geringer als im Bereich des unversehrten Nerven der andern Seite und auch geringer als am ganzen Körper. Ausserdem wieder zahlreiche hyperamische Erscheinungen, die jedoch am Ruckenmark fehlten, aber diesmal an der fris sich hemerkbar machten. - Von den Rückenmuskeln aus wirkte der Zucker nicht so stark wie vom Rachen aus; zum Theil erklärt sich dies daraus, dass der Zucker bei der Application im Rachen nicht leicht oder doch nur einen geringen Verlust erleidet, und überdies reichlich in den Bereich des Herzens und der Lunge gelangt, ja in letztere selbst wohl eindringt, während bei der Application auf den Ruckenmuskeln ein großer Theil des Zuckers verloren geht. - Bemerkenswerth war die Gestssinjection, die beim Aufstreuen des Zuckers an den Rückenmuskeln entstand. - Das Gefühl wurde sehr spat afficirl. Als dasselbe sehr stumpf geworden war, veranlasste doch das Stechen das Thier noch zum Springen. - Man muss Gewicht darauf legen, dass das Athmen auch bei der Application des Zuckers auf dem flücken frillizeitig schwach und viel schwächer als die übrige Körperbewegung wurde.

5. Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. tempor. durch weissen Zucker bei rechts durchschnittenem N. femoral.; - Application im Racheu, S Gran.

Um 10 U. 50 M. hatte ich an dem mittelgrossen Thiere rechts den A. femor. durchschnitten; die Schwimmhautgesasse waren hierauf rechts elwas mehr injicirt als links, jedoch nicht sehr, hald aber erschienen sie jederzeits gleich und achwach injicirt. In den massig gerötheten Rachen schüttete ich 4 Gr. Zucker.

11 U. 10 M. Das Thier sass starr, athmete selten, schlockte zuweilen und öffnete wiederholt den Biefer. Der Rachen war mit klarer klebriger Zuckerflüssigkeit ziemlich gefüllt, die Gaumenschleimhaut war etwas blasser geworden und die Schwimmhautgefasse hatten sich (zum Theil auch wegen des verhaltenen Athmens) jederseits etwas mehr gefullt. In Folge der Anregung wurde das Thier etwas unruhig.

1 U. Das Thier sass seither einformig in derselben Weise, das Kehlathmen war sehr schwach, die Iris (vorher sehr dunkelfarbig) war etwas lighter und an ihrer oberen Halfte grun geworden, das vorher angegehene Irisgesiss hatte sich sehr entwickelt und war ziemlich stark, und die Schwimmhautgefasse waren jederseits gleich, braunroth, mässig stark und ziemlich zahlreich. Das Gefühl war vermindert, und diese Verminderung war an den Hornhauten am deutlichsten; beim Stechen sprang jedoch das Thier noch lebhaft fort. Die Pupillen waren schwach erweitert, mehr die rechte. Am Kiefer hing eine sulzige klare Schleimmasse und der Rachen war noch reichlich mit Schleim gefüllt. Der Korper war welk und schlaff. Die Blectricität wirkte an der flaut der rechten Wade stärker, als an der tlaut der linken, und jederseits und namentlich auch links wirkte sie nur sehr wenig aufwärts.

3 U. Ich nahm einen Theil des Schleims aus dem Rachen binweg und schüttete noch 4 Gr. Zucker in denselben. Das Thier machte darauf einige Schluckbewegungen und verhielt das Athmen-ganz; späterhin wiederholten sich die Schluckbewegungen von Zeit zu Zeit, und zwischendurch zeigten sich auch wieder Spuren von Kehlbewegungen.

3 U. 20 M. Kein Athmen, häufige Schluckbewegungen oder doch Aufsperren des Rachens. In seiner Athemnoth arbeitete das Thier zuweilen schwach mit den Beinen. In Polge der Auregung zeigten aber seine Bewegungen noch etwas Behendes, und beim mässigen Stechen der Arme' und des linken Beines aprang es auch sogar noch fort. An den Hornhäuten war aber das Gefthl stumpf. Das Thier war sehr abgemagert. Die Lymphherzen standen still, und das Bluthera schlug 48 Mal in 1 M. sehr schwach.

4 U. 20 M. Das Thier tod1; die Pupillen enger, das obere lrisgefass statker als vor dem Versuche, und die Iris gran. Der (durchschnittene) rechte N. femor, wirkte nur noch in der Kniekehle, aber hier viel stärker als der linke, jedoch war er ebenfalls sehr geschwächt, und rechts wirkten auch die Oberschenkel- und Wadenmuskeln stärker als links. Aber die Nerven und die Muskeln waren jederseits sehr geschwächt, am meisten die Nerven, und diese am meisten links, wo der N. tibial. ant. tadt war. Die Muskeln waren gelb. Die Injection der Schwimmbautgelisse war jetzt jederseits gering. und sie war rechts etwas stärker. Im Rachen lag nur noch wenig Schleim. Die Gaumenschleimhaut zeigte an ihrer hinteren Italfte eine geringe Injection. Die Muskeln an der ganzen Bauchfläche waren toilt; an den Seiten ergaben die Bauchmuskeln noch eine geringe Wirkung. Der Ventrikel und die geschwellten Vorhofe waren schwarzroth. und in Folge der Berührung schrumpfte der Ventrikel träge, aber die Pulsation erwachte nieht. Die collabirten Lungen waren braunroth und enthielten nur sehr wenig Zuckerflüssigkeit, die von der Stimmritze aus in sie eingedrungen war. Die Gekrosgelässe waren mässig injicirt, die Beckeneingeweide des mannlichen Thieres waren ziemlich injicirt, der Darm war ziemlich blass, der Mogen war fast leer, und die verschluckte Zuekerstüssigkeit befand sich in der unteren Darmhalfte und in dem sehr ausgedehnten Mastdarm. Die Contractilität des ausgeschnittenen Darmes war trage und gering, am geringsten an der oberen Darmhalfte, und am Magen entstand selbst in Folge des Drucks gar keine Bewegung mehr. An der inneren Flache des auseinandergelegten Rumpfes war aufwärts Alles todt, während sich im Becken noch eine schwache Wirkung zeigte. Die Armnerven und Plex. isch. waren todt. Auch die Vorderarmmuskeln waren todt, während die Oberarmmuskeln noch etwas thätig waren.

4 U. 50 M. Links der N. fem. sehr schwach, und rechts die Nerven und Muskeln zwar ebenfalls schwach, jedoch gegen die des linken Beins im Vorzug. Die Muskeln waren nur wenig feucht und neigten zum Trocknen. (Ich verdeckte das Präparat und hielt es kühl.)

5 U. 20 M. Alle Nerven todt; die Muskeln des rechten Beins zwar sehr sehwach, jedoch gegen links im Vorzuge. Das Gehirn war rosig gerüthet, und das Rückenmark war aussen rosig und im Innern zeigte es in seiner ganzen Länge eine diffuse zarte hellfarbige Injection; der Wirbelkanal war mässig injicit. — Im Innern der Speiserühre bestand eine geringe streifige Injection, und im Bagen zeigte sich eine zarte streifige und punktfürmige Rüthe. Das Herz war jetzt blutschwarz. Der Magen hatte seither keine Spur von Thätigkeit gezeigt, der Darm war aber jetzt verengt und mit zahlreichen Einschnürungen versehen.

6 U. 10 M. Bloss an den Muskeln des rechten Beins zeigte sich noch eine Spur von Wirkung; sonst war Alles todt. — Am folgenden Tage waren die Muskeln des seither freigelegenen Präparates mässig gelbröthlich und nicht starr; die Popillen waren nicht sehr eng und die grüne Iris war mit zahlreichen schwarzen Gefässstreifen be-

deckt. (19. Juni.)

Resultat. Die Durchschneidung der Nerven veranlasst zunächst (im Acte des Durchschneidens) zwar eine Beizung (und in Folge dessen waren hier die Schwimmhautgefasse rechts mehr injicirt), gleichzeitig aber schwächt sie den Nerv, und diese Schwächung nimmt nachträglich zu. Drum wirkte in diesem Versuche der durchschnittene Schenkelnere nur erst tief in der knickehle. Indess trotz der Schwächung, welche er durch die Durchschneidung erlitten hatte, war er doch weiter abwärts gegen den unversehrten Nerv der andern Seite im Vorzuge, weil er von der centralen Lähmung, die der Zucker erzeugt hatte, nicht gelroffen worden war, und mit ihm waren auch seine Zweige und die von diesen versorgten Muskeln gegen die des andern Beins und des gausen Körpers im Vorzuge. Der Zucker lubmt also peripherisch und central, die centrale Lähmung ist bedeutender und erreicht frühzeitiger einen höheren Grad, als die peripherische. - Die hyperamischen Erscheinungen waren wieder beträchtlich, doch fehlten sie an dem frisgewebe und an den Muskeln. - Auffallend war die Gefühlsverminderung an den Hornhäuten. Auch erscheint es mir bemerkenswerth, dass die Bewegungen nach dem Stechen fast bis zum Tode etwas Rehendes zeigten.

Anmerkung. Weil die Durchschneidung den Nerv schwächt, so pflege ich, — statt des üblichen Versuches, bei durchschnittenem Nerv eine allgemeine Vergiftung anzustellen, — auch gleichzeitig bei unterbundenem Nerv diesen Versuch auszuführen; die Unterbindung schwächt zwar auch, jedoch vist weniger, und sie schützt deshalb bei diesen Versuchen gegen Irrthum, was allerdings bei manchen anderen Mitteln noch mehr als beim Zucker zu berücksichtigen ist.

(Fortsetzung folgt.)

Die Gegensätze zwischen Seh- und Hörorgan.

Vom

Sanitatsrath Dr. W. Kramer.

Die zahlreichen und grossen Schwierigkeiten, welchen man bei der Diagnose der Krankheiten des mittleren und inneren Ohres zwar unter allen Umständen, besonders aber dann begegnet, wenn man den Ohrenkatheter entweder ganz vernachlässigt oder mit nur wenig Geschicklichkeit anzuwenden versteht, haben zu verschiedenen mehr oder weniger durftigen Ersatzmitteln für dies so reichlich angeseindete und doch so ganz unentbehrliche lustrument geführt. Namentlich hat man in neuerer Zeit viellach liewicht auf Analogien gelegt, welche angeblich zwischen Seh- und Hörorgan bestanden, und hat keinen Anstand genommen, auf Grund derselhen von gewissen am Schorgan leicht erkennbaren Krankheitszuständen und fleilprocessen ohne Weiteres auf Tholiche Zustunde und Vorgange im Gehörorgane zu schliessen. So glaubt Wilde (in Dublin) aus der "sichtbaren Resorption des Eiters im Onyx die Besurption der nicht sichtbaren halbflüssigen Masse in der Trommelhühle und den Zellen des Processus mastoideus" schliessen zu durfen, und verwirft das von mir und Anderen behauptete häufige Vorkommen der nervösen Schwerhörigkeit hauptsächlich aus dem Grunde, weil "das analoge Leiden der Sehnerven, die Amaurose, viel weniger häufig rorkommth. (S. dessen Aural Surgery, 1853, p. 353, 380.)

Ganz in diesem Sinne spricht Erhard von "organischen Verzuderungen an den Verzweigungen der Hörnerven in der Scala tympani, wie wir deren in der organisch-histologisch verwandten Betina mittelst des Augenspiegels erkennen". (S. Prager Vierteljahrsschrift. 1957. III.

p. 34.)

Da nun diese und ähnliche, mit dem Schein der Wissenschaftlichheit auftretende Ansichten nicht ohne Einfluss auf die Behandlung der
Uhrenkrankheiten bleiben können, so sehe ich mich veranlasst, denselhen den Beweis entgegenzustellen, dass zwischen Seh- und Hörorgan, ausser den ganz allgemeinen, keinerlei specielle Analogien,
sondern nur schroffe Gegensätze bestehen. Aus dieser Beweisführung wird sich dann von selbst ergeben, dass die angestrebten diaguostisch-vergleichenden Beziehungen zwischen beiden genannten Sinnesorganen vollkommen unstatthaft sind.

Bei genauer Prüfung finden sich nämlich in denselben:

1. Anatomische Gegensätze.

 a) Vollkummene Regelmässigkeit — ehen so grosse Unregelmässigkeit.

Geht man von der Bildung der Augenbraunen, der Augenwimpern, der Augenlidränder, der Thränenpunkte und Thränenwege, des Schliessmuskels der Augenlider und der geraden Augenmuskeln zu der vollendeten Kugelgestalt des Augapfels, der Bildung der Hornhaut, Beganbogenhaut, Krystaltlinse, des Birahlenkörpers und Strahlenbandes, bis zur becherförmigen Entfaltung des Schnerven, so legen alle diese Theile Zeugniss ab von dem hochst regelmässigen Bau des ganzen Schorgans.

Betrachtet man dagegen den Ohrkoorpel mit der Leiste, der Gegenleiste, dem Bock und liegenbock, sammt den dazwischen liegenden Vertiefungen; die struppigen Haare am Bingange in den mehrfach gewundenen, verschieden weiten und durch das schräg von aben und hinten nach unten und vorn gerichtete Trommelfell begrenzten Gehörgang; das unebene, keinesweges in seiner Mitte am stärksten concav gebildete, und eben so wenig durch das Manubrium mallei in zwei gleiche flatten getheilte Trommelfell; die Gehörknöchelchen mit ihren An- und Fortsätzen, von denen selbst die Schenkel des Steigbügels ungleich gebogen und an einem unregelmässig gebildeten Fussblatt befestigt sind; den holprigen Boden der Trommelhohle mit ihren, in ganz verschiedener Ehene liegenden beiden, mit unregelmässigen fländern versehenen Pensterchen, von denen das eine oval, das andere mehr rund gestaltet ist; die Zellen des Zitzenfortsatzes; das Labyrinth mit seinen höchst verschiedenartig gehildeten beiden Halften, der Schnecke und dem Vorhofe, den nur scheinbar halbzirkelförmig gestalteten Kanalen, welche unter sich ebenfalls höchst verschiedenartig gestaltet sind; die beiden ungleich ausgeweiteten Treppen der nur zwei und eine halhe Windungen enthaltenden Schnecke, in welcher sieh zudem die weit stürkere Halfte des Hörnerven verbreitet, während die andere schwächere Hälfte sich in den verschiedenartig geformten häutigen Anschwellungen des Vorhofes und der Bogengunge ausbreitet, - betrachtet man, sage ich, alle diese Theile genau (s. Sommering, Abbildungen des menschlichen Gehörorgans), so überzeugt man sich, dasz sie in allen Linien, Flüchen und Dimensionen aller Regelmässigkeit entbehren.

 Kreuzung der Sehnerven - getrennter Verlauf der Hörnerven.

Beide Sehnerven vereinigen sich im Chiasma dergestalt, dass ihre inneren Faserbündel sich nach dem Auge der ihrem Ursprunge entgegengesetzten, die Busseren dagegen nach dem Auge der ihrer Ursprungsstelle entsprechenden Seite begeben.

Beide Hörnerven bleiben dagegen von ihrer Ursprungsstelle an durch ihren ganzen Verlauf vollkommen von einander getrennt.

c) Saftereichthum - Saftearmuth.

Wenn auch die Art. ophthalmica in ihrem Durchmesser nicht eben bedeutender ist, als die AA. auriculares zusammengenommen,

so entfaltet sie sich doch in der Regenhogenhaut und Traubenhaut, in dem Strahlenkranze und der Aderhaut auf eine so merkwürdig reicho Weise, dass dagegen die Verzweigungen der Art. auricularis anterior und posterior im äusseren mittleren und inneren Ohre nur äusserst dürftig erscheinen.

Ausserdem wird aber der Augapfel nicht nur von der wässrigen und gläsernen Feuchtigkeit ganz erfullt, sondern auch an seiner Ober-Räche durch die Absonderung der Thränendrüse feucht und schlüpfrig erhalten, während die Absonderung der Trommelhöhle und des Labyrinths so geringfügig ist, dass sie sich im Lehen niemals und auch nach dem Tode kaum auf dem Sectionstische nachweisen lüsst.

d) Freie Beweglichkeit - starre Unheweglichkeit.

Das wunderbate Spiel der sich unwilkürlich zusammensiehenden und wieder ausdehnenden Begenbogenhaut wird an In- und Extensität durch die willkürlichen Bewegungen der Muskeln der Augenlider und des Augspfels weit übertroffen.

Die Thätigkeit der Muskeln des Uhrknorpels erstreckt sich dagegen nicht über ein schwaches Ilin- und Herschieben desselben hinaus, während die jedenfalls nur unwilkürliche Beweglichkeit des Trommelfelles und der Gehörknöchelchen durch zum Theil mikroskopische Huskelchen mehr der theoretischen Abstraction angehört, als sich thatsächlich nachweisen lässt.

e) Geschatzt - schutzlos.

Schon die unwilktrliche Ausdehnung der Regenbogenhaut tritt dem Eindringen zu gewaltiger Lichtmassen in das Auge kräftig entgegen; vollkommenen Schutz, Buhe und Erholung gewährt dem Sehnerven aber der Verschluss der Augenlider, welche ausserilem den Augapfel vor scharfer, kalter, feuchter Luft, vor dem Eindringen des Wassers und anderer materieller Schzüllichkeiten möglichst bewähren. Eindringlinge dieser Art werden oft genug noch durch die reichlicher zuströmende Thränenfeuchtigkeit von der Oberfläche des Augapfels nach dem innern Augenwinkel gespült und von da leicht entfernt.

Vergebens sieht man sich am Gehörorgan nach derartigen schützenden Vorkehrungen um. Die Gehörgunge stehen für Schallwellen und
materielle Schädlichkeiten jeder Art nicht nur unveränderlich offen, sondern es sehlt auch jedes Mittel, den Zutritt der Schallwellen zum Hörnerven künstlich ganz abzuschliessen, letzteren gegen Ueberreizung durch
zu hestige oder zu lange anhaltende Schalleindrucke anderswie zu
schützen, als durch Entsernung aus lärmender Umgebung, — ein Miteld, dessen Beschaffung oft genug entweder unerreichbar ist, oder nicht
angestrebt wird. Schwere Bosintrachtigung der Lebensthätigkeit der
Hörnerven ist von Beidem die unausbleibliche Folge!

f) In sich abgeschlossen - offen und zugänglich in seinem innern.

Der Augapfal bildet ein geschlossenes Ganze, dessen Verhindungen mit seiner nächsten Umgebung innerhalb der Augenhöhle so locker und lose sind, dass sie sich ohne wesentliche Gefährdung der Existenz eines einzelnen Theils oder gar des Gesammtorganismus leicht aufheben Jassen.

Das Ohr ist dagegen im mittleren Theile in seinem vollen Zusammenhange durch die Bustachische Trompete unterbrochen, für Schädlichkeiten mancherlei Art augunglich, und sammt dem innern Ohre so tief in das Schläfenbein eingesenkt, dass eine Trennung von diesem letzteren ohne schwere Gefährdung des Gesammtorganismus ganz undenkbar ist.

g) Lebendiger, seelenvoller Ausdruck im Auge — todte Ausdruckslosigkeit im Ohre.

2. Physiologische Gegensätze.

Dar glückliche Umstand, dass das Lieht nur Körper von bestimmter physicalischer Beschaffenheit, und auch sie nur unter bestimmten, gewissen kusseren Formen deraelben entsprechenden Hodalitäten durchdringt, hat es möglich gemacht, am Sehorgan nicht nur diejenigen Theile, welche ganz ausschliesslich das Licht zum Sehnerven leiten, sondern auch die Form genau zu bezeichnen, welche dieselben haben mitssen, wenn das Licht zur vollen Einwirkung auf den Sehnerven gelangen soll. Auf diesen Grund ist die physiologische Bedeutung der Hornhaut, der Hegenbogenhaut, der Krystalllinse, der wüssrigen und gläsernen Feuchtigkeit vollkommen bekannt, um jede Abweichung von der normalen Beschaffenheit dieser Theile auf bestimmte Störungen in der Punction des Sehorgans, wie auf ihre nothwendige Wirkung und umgekehrt beziehen zu können.

Der Schall durchdringt dagegen alle Körper ohne Ausnahme, wenn auch mit mehr oder weniger Leichtigkeit je nach dem verschiedenen Aggregatzustande ihrer Atome. Genaue Ermittelungen über dies relative Schallleitungsvermägen der verschiedenen Körper (also auch der einzelnen constituirenden Bestandtheile des Gehörorgans) fehlen ganz und gar, und durften bei der unendlichen Mannigfaltigkeit des Aggregatzustandes ihrer Atome und bei der Unmöglichkeit, die Schallleitung wirksam zu isoliren, auch wohl niemals zu erreichen sein.

Unter diesen Zusserst ungünstigen Umständen ist es sehr erklärlich, dass die specielle physiologische Bedeutung des Ohrknorpels, des
Gehörganges, des Trommelfells, der Gehörknöchelchen, der Haut des
runden Fensters, des knöchernen Bodens der Trommelhöhle uns ganz
unbekannt ist und auch wohl bleiben wird. Die auf diesen Gegenstand
bezüglichen Versuche von J. Müller bahen ihr Ziel verschit, weil die
uns unbekannten acustischen Eigenschaften der genannten Organtheile
nimmermehr durch Versuche an Apparaten ermittelt werden können,
deren Bestandtheile in Form und Schallleitungsvermögen wesentlich von
den Bestandtheilen des menschlichen Guhörorgans verschieden sind.
Durch Versuche an gesunden und durch Beobachtungen an kranken
Ohren ist es mir doch auch nur gelungen, annähernd die physiologische
Bedeutung der einzelnen Organtheile des Ohres zu Lestimmen (s. Deutsche
Klinik 1855 No. 35).

Bei dieser sehr mangelhaften Bekanntschaft mit dem Einfluss, welchen die (oben nachgewiesene höchst unregelmässige) Form und der höchst verschiedenartige Aggregatzustand der knorpligen, häutigen und knöchernen Bestandtheile des Gehörorgans auf die Sinnesfunction desselben ausüht, wird es ganz unmöglich, sogar bestimmt erkennbare Organisationsveränderungen derselben mit gleichzeitig vorhandenen Functionsstörungen dus Ohres in entschiedene Wechselbezichung als Ursache und Wirkung, und umgekehrt zu setzen. Sehr oft steht der sichtbare Umfang der organischen Metamorphose des Gehörorgans mit der Geringfügigkeit der begleitenden Störung seiner Function in gar keinem Verhältnisse und umgekehrt, so dass man hei der Prognose der Ohrenkrankheiten nicht vorsichtig genug sein kann.

3. Pathologische Gegensätze.

a) Acuter - chronischer Charakter vorherrschend.

Der grosse Reichthum an Blutgesissen, in Verbindung mit dem sehr vulnerabeln Charakter des Auges besordert die Entwicklung acutentzundlicher Kraubheitszustände in demselben ganz ausserordentlich.

Am Gehörorgan haben, unter ganz entgegengesetzten Structurverhältnissen, alle Krankbeitsformen mit sehr wenigen Ausnahmen die entschiedenste Neigung zu chronischem Verlauf; selbst die wenigen. unter einigermaassen sturmischen (local) Erscheinungen anftretenden Entzundungen der Zellhaut des Gehörganges und des Trommelfells verlieren in der Regel den ursprünglich acuten Charakter auch ohne alle Kunsthulfe schon nach sehr kurzer Zeit. Die am Gehörorgan häufigste Entaundungsform, die des Trommelfells, tritt nur etwa 2u 1/2 derartiger Kranklieitsfälle mit acutem Charakter auf, während acute Entzaudungen der Trommelhohle schon zu den Seltenheiten auf dem Gebiete der Pathologie des Gehürorgans gehören. Die weit überwiegende Mehrzahl aller Kranklieiten der Trommelhöhle, selbst wenn sie sich secundar an entatudliche Desorganisationen des Trommelfells anschliessen, trägt ein entschieden chronisches Gepräge an sich, und muss ich es endheh als meiner, doch gewiss nicht unbedeutenden Erfahrung entschieden widersprechend bezeichnen, wenn neuere Schriftsteller (Triquet 1857) die acute Entzundung des Labyrinths als eine sogar häufig vorkommende Krankheitsform aufführen.

b) Diagnose wesentlich sicher - ehenso unsicher.

Die meisten Krankheitszustände des Auges, selbst die des Glaskörpers, der Gestashaut und der hechersörmigen Entsaltung des Schnerven sind der Ocularinspection und damit einer möglichst sichern Diagnose zuganglich. Etwa in dieser klinsicht übrig bleibende Zweisel und Unsicherbeiten lassen sich bei eintretendem Tode leicht auf dem Sectionstische ausklären und der Diagnose ähnlicher Krankheitsfälle eine immer sicherere Grundlage geben.

Am Gehürorgan sind dagegen nur die weniger häufigen Krankheitsformen (des Ohrknorpels, des Gehürganges und des Trommelfells) dem
prufenden Blicke des Beobachters zugänglich, die Krankheiten des mittlern und innern Ohres aber (etwa 63% der Gesammtzahl ausmachend)
lediglich auf die immer nur mangelkafte Diagnose durch Katheterisation
und Auscultation angewiesen. Die vielen hierbei übrig bleibenden Zweifel haben leider durch die zahlreichen Obductionen eines Toynbee,
Hinton, Pappenheim u. A. keine Aufklärung erhalten, weil diese
Männer es bis jetzt versäumt haben, solche Ohren auf dem Sectionstische zu untersuchen, welche von ihnen bei Lebzeiten in Bezug auf
die Eigenthunlichkeit etwaiger Krankheitszustände des mittlern und
innern Ohres untersucht worden waren. (S. Deutsche Klinik 1857.
No. 24.)

4. Sociale Gegensätze.

a) Für die erste Bildung fast entbehrlich - ganz unentbehrlich.

Die Aufgabe der Erziehung in den ersten 6 Lebensjahren, vor dem flesuch der Schule, ist vorzugsweise die Entwickelung der Gesühle der Dankbarkeit gegen Gott, der Liebe und Anhanglichkeit an die Eltern und andere Wohlthater, des Bewusstseins sur Recht und Unrecht. Hieran schliesst sich Lebung des Gedächtnisses, die Erlernung der Tonsprache

und dergleichen. — Alles innere Vorgänge, deren Gedeihen ohne alle Mitwirkung des Schvermögens nur eine ungeschwächte florfähigkeit voraussetzt. Das blindgeborne oder frühzeitig hind gewordene Kind ist sanft, geduhig, liebevoll, anschliessend, dankbar, gehorsam, für alle Belehrung und Zurechtweisung im vollsten Maasse zugänglich; gelehrig und aufnierksam, hält sein Gedächtniss alles Mitgetheilte fest, während es im vollen Besitz der Tonsprache mit seinen Umgelungen im ungehemmten Verkehr steht.

Wie ganz anders gestaltet sich dies bei taubgebornen oder frühzeitig taub gewordenen sehenden Kindern! Von Hause aus stumm oder bald nach eingetretener Tauhheit stumm geworden, erwecken sie durch die widerlich klingenden, unarticulirten Laute, durch welche sie ihre nur auf materielle Genüsse gerichteten Begierden auszudrücken vermögen, so wie durch die zügellose Wildheit ihres Wesens höchstens ein wehmütlig-kummervolles Mitleiden. Empfindungen der Liche, Dankbarkeit und Anhänglichkeit bleiben ihnen meist fremd; während es zu den grössesten Schwierigkeiten gehört, in ihrer Seele eine Ahnung von Gott, von Recht und Unrecht zu erwecken. Oft genug fühlt man sich versucht, diesen Unglücklichen einen Platz tief unter dem vollsinnigen Thiere anzuweisen; so schwer lasten die Folgen des frühzeitigen Verhustes der Hörfäbigkeit auf der Entwicklung des eigentlich Menschlichen im Menschen.

b) Für äussere Selbstatändigkeit ganz unentbehrlich --fast enthehrlich.

Jede selbstständige Wirksamkeit nuch aussen, jede Berufsthätigkeit hört mit den seltensten Ausnahmen vollständig auf, sobald das Augenlicht erlischt. Der thatkräftigste Hann, erblindet, steht rathlos, wohln er seine Schritte richten soll; er überlässt sich willig der Führung des zartesten Kindes, selbst dem Leitseil des treuen Hündchens! Auch auf geistigem Gebiete steht er hülftos und verwaist: seinem Durst nach Bildung und Belehrung vermag er ohne fremde Hülfe auch nicht die geringste Befriedigung zu gewähren!

Freilich erschweren bohe Grade von Schwerhörigkeit oder völlige Gehörlosigkeit, in spätern Lebensjahren erworben, allen persönlichen Verkehr in bedeutendem Maasse, unterbrechen aber keinesweges alle Berufsthätigkeit, noch weniger die Wirksamkeit nach aussen, während sie die Selbstständigkeit und Unabhängigkeit der Betroffenen nicht im Mindesten beeinträchtigen. Der Gehörlose, dessen Augen gesund sind, bedarf keines Führers; das geschriebene und gedruckte Wort erhält ihn mit der Vergangenheit und Gegenwart in ungeschwächtem Verkehr, macht ihm die geistigen Erzeugnisse aller Zeiten mit Leichtigkeit zugänglich, so dass seine geistige Selbstständigkeit durch den Verlust des Gehörs nicht im Mindesten beeinträchtigt erscheint.

Ueber das Vorkommen von Zucker im Harn der Wöchnerinnen und Schwongern.

Von

E. Wiederhold, Stud. med. aus Cassel. (Mitgetheilt aus dem Laboratorium des Prof. Zwenger in Marburg.)

Hr. Prof. Hater, Director der hiesigen Entbindungsanstalt, stellte, veranlasst durch die Blot'sche Entdeckung der physiologischen Glycoaurie der Wochnerinnen und Schwangern (Gaz. med. III. 41) einige Versuche an, um sich von der Wahrheit der gemachten Angaben zu überzeugen. Da in den von ihm untersuchten Fallen der Urin direct in der bekannten alkalischen Kupferlösung eine Reduction bewirkte, so ersuchte derselbe, um gant sicher zu gehen, Urn. Prof. Zwenger, die Anwesenheit von Zucker in einem derartigen Urine durch einige Versuche zu bestätigen. Letzterer bediente nich hierzu folgender Hethode, vermittelst deren man bekanntlich im Stande ist, die geringsten Spuren von Zucker mit Sicherheit nachzuweisen und zu erkennen. Eine gewisse Quantität des zu untersuchenden Urins wurde nämlich auf dem Wasserbade zur Trockne verdampft und der Rückstand in der Warme mit starkem Alkohol behandelt, der neben Harnstoff etc. sämmtlichen anwesenden Uarnaucker auflosen musste. Man theilte godann diese alkoholische Lösung in zwei Theile. Aus dem einen Theile wurde der Alkohol auf dem Wasserbade verjagt und der Rückstand direct mit der alkalischen Kupferlösung geprüft. Fällt hier der Versuch nicht entscheidend aus, so wird zu dem anderen Theile eine Lösung von Aetzkalt in absolutem Alkohol gesetzt, wodurch sich der Zucker als Kalisaccharat unlöslich ausscheidet. Zu diesem Niederschlage, der in wenig Wasser gelöst wird, setzt man nun die alkalische Kupferlösung. Allein bei dieser Behandlung des Urins trat keine Spur von Reduction ein, was als sicherer Besveis gelten kann, dass Traubenzueker in demselben nicht vorhanden war, eine Thatsache, die um so auffälliger erscheinen musste, da doch der Urin obne weitere Behandlung eine Reduction bewirkte. Es lag nun die Vermuthung nabe, es konne der Zucker, wel-

cher in diesen Fällen im Urin vorkommen zollte, wohl in der Form von Milchzucker darin enthalten sein, da dieser in Alkohol zo gut wie unlöslich ist. Dieses erschien um so wahrscheinlicher, als Blot und Kirsten, der die Blot'schen Versuche wiederholte (Monatsschrift für Geburtskunde von Busch etc. IX. 6. 437), darin wenigstens übereinstimmen, dass die physiologische Glycosurie in einem eigenthämlichen Zusammenhange mit der Milchahsonderung der Brustdrüse stehe, während zie nur über die Art des Zusammenhanges verschiedener Ansicht sind.

Zur Erforschung dieser Verbaltnisse wurde von mir im Laboratorium des Urn. Prof. Zwenger eine kleine Reihe von Versuchen angestellt, zu welchen Ur. Prof. Hüter das Material auf das hereitwilligste zu Gebote stellte.

Zuerst wurde vom Harn einer Wochnerin (bier, wie in allen folgenden Pallen, durch den Katheter abgenommen), der in der alkalischen Kupferlosung eine Reduction hervorbrachte, eine grussere Quantität (2000 C.C. innerhalb 5 Tagen) auf dem Wasserhade eingedampft und mit Alkohol extrahirt, der gebliebene flückstand mit destillirtem Wasser ausgekocht und filtrict. Die alkoholische Lösung musste Zucker, wenn er als Traubensucker vorhanden war, die wasserige den Milchaucker enthalten. Aber weder die eine, noch die andere Flüssigkeit zeigte mit der Pohling'schen Lösung ausammengebracht die geringste Spur von Reduction. Wohl aber zeigte es sich, dass der aus der wasserigen Lüsung auf dem Pilter gebliebene Rückstand eine Beduction bewirkte, und zwar in so ausgezeichnetem Grade, wie es nur Zucker in reiner Substanz zu thun vermag. Nachdem derselbe durch Behandlung mit Salzsäure und Kalilauge von den harnsauren Salzen befreit war, stellte es sich als ganz unzweifelhaft herzus, dass der reducirende Korper in diesem Rückstande nichts anderes war, als -Schleim, der hier in grosser Menge durch den Alkohol als faseriges Gerinnsel gefällt, an seinen charakteristischen mikroskopischen, wie chemischen Eigenschaften leicht als solcher erkannt wurde.

Dass manche thierische, namentlich eiweissartige Körper, besonders nach langerem Kochen die Pahigkeit haben, reducirend auf die alkalische Kupferlösung einzuwirken, war längst bekannt, dass aber gerade speciell der Schleim diese Eigenschaft in so hobem Grade besitze, findet sich meines Wissens nirgends besonders bervorgehoben. Es wurden in Folge dessen zu einer weiteren Untersuchung über die reducirende Eigenschaft des Schleims einige Versuche mit dem Schleim anderer Schleimhäute angestellt, woraus sich ergab, dass Nasenschleim chenfalls unter gewissen Verhaltnissen eine intensive Reduction bowirkte, so trat dieselbe sonst ganz regeleurssig ein, bei der grossen Hitze im Anfange dieses Monats dagegen hatte der Nasenschleim seine reducirende Eigenschaft vollkommen verloren. Es hat dieses nichts Auffälliges, wenn man sich erinnert, dass die geringsten pathologischen Bindusse verändernd auf die chemische Constitution des Nasenschleims einwirken. Bbenso verhielt sich der Mundschleim. Der Schleim der Vagina, so viel ich von demsellen untersuchen konnte, bewirkte gleichfalls eine Reduction. Auch ergab sich, dass der Schleim von normalem Urin, der in einem engen Cylindergefass achiehtenweise untersucht wurde, in dem unteren Theile, wo er sich in Flocken abgeschieden hatte, chenfalls reducirend einwirkte. Nach den bisher gemachten Beobachtungen scheint die reducirende Eigenschaft des Schleimes dadurch erholit zu werden, dass man ihn langere Zeit der Luft exponirt hat. Man war bisher der Ansicht (cf. Neuhauer Archiv f. Pharmacie. Bd. 72. p. 274), dass die normalen Harnbestandtheile die Genauigkeit der Reductionsmethode nicht hinderten, was demnach dahin zu modificiren ware, dass allerdings Schleim in der alkalischen Kupferlösung eine Reduction herbeizusühren vermag, und dass derselbe, wenn er irgend betruchtlich vermehrt im Urine auftritt, nicht bloss eine ansehnliche Feblerquelle in der quantitativen Bestimmung des Zuckergehalts hilden würde. sondern selbst zu Irrthomern in dem qualitativen Nachweise loicht Veranlassung geben könnie.

Dass nun aber der Schleim in dem Urine der Wöchneriunen und in gewissen Fällen auch bei Schwangeren in betrüchtlicher Menge auftritt, kann nicht befremden, da durch die Erregung des ganzen Genitalsystems nicht nur die Schleimhaut der Vagina etc., sondern auch die der Blase in vermehrte Thätigkeit gesetzt wird, wodurch es nun leicht begreiflich, warum derartige Urine in der alkalischen Kupferlösung eine Reduction bewirken.

Mehrere andere Urine (immer in der Quantität von 500 C.C.) von Wöchnerinnen theils mit reichlicher, theils mit minder reichlicher Milchsecretion in derselben flichtung untersucht, lieferten gleichfalls ein negatives Resultat. Ebensowenig konnte in dem Harn einer Saugenden, sowie in dem einer Schwangern im 5. Monate, welche, wie alle anderen untersuchten Urine, direct mehr oder weniger reducirende Eigenschaften besassen, Zucker nachgewiesen werden, woraus leicht ersichtlich ist, dass das constante Vorkommen von Zucker in dem Urine der Wüchnerinnen und Schwangern wohl einigem gerechten Zweifel unterliegen dürfte.

Es wurde nun noch die Frage entstehen, wie ein derartiger Urin, den man auf Zucker zu prüsen Grund hat, was ja pathologisch oft genug vorzukommen pflegt, von seinem Schleimgehalt zu besreien ist. Ein Theil des Schleimes ist bekanntlich im Harn mechanisch suspendirt und scheidet sich nach dem Stehen aus, ein anderer Theil hingegen bleibt darin gelöst. Von ersterem kann man den Urin durch einsche Filtration trennen. Von dem in Lösung besindlichen Theile ist es auf diesem Wege nicht möglich, ebenso wenig geschieht es, wie angestellte Versuche zeigten, durch Filtriren über Kohle, was Blot zur Reinigung des Urins anwandte. Es wird also, um zu dem angegebenen Zwecke zu gelangen, stets ersorderlich sein, den etwas umständlicheren Weg, wie er bei dieser Untersuchung eingeschlagen wurde, zu besolgen.

Aus diesen Untersuchungen geht demnach als Resultat hervor:

 Dass es mir mit den bekannten Mitteln, die, wie ich nur bemerken will, alle als Controlversuche in Anwendung gebracht wurden, nicht gelingen wollte, in den untersuchten Fällen Zucker im Urin der Wöchnerinnen nachzuweisen.

2) Dass die Reduction in der alkalischen Kupferlösung in dem Urine der Wöchnerinnen und Schwangern nur durch den Schleimgehalt desselhen hervorgerufen wird, der aus einleuchtenden Ursachen beträchtlich vermehrt hier auftreten muss.

 Dass es durchaus nothwendig ist, einen Urin, den man auf Zucker au untersuchen bat, zuvor auf die angegebene Weise von seinem Schleimgehalt zu befreien.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Jahresbericht aus dem unter Leitung des firn. Medicinalrath Dr. Wiegand stehenden Krankenhause zu Fulda vom Jahre 1856.

Or. Fuckel, Genuitsarzt.
(Fortsetzung aus No. 39.)

II. Chirurgische Kranke.

A. Schädelgegend.

Contusionen, besonders des Kopfes, durch ein schweres Hagelwetter hervorgerufen, sahen wir bei einem siehenjährigen Mädchen.

Wunden der Kopfliaut, zum Theil bis auf den Knochen dringend, heilten wir ohne weitere Zufalle 5 Mal.

Ein hühnereigrosser Abscess auf der Galea aponeurotica wurde bei einem 11jährigen Mädehen beobschtet.

Ein haselnussgrosses Atherom auf dem Scheitel wurde ausgeschält. Commotio cerebri haben wir 2 Hal behandelt und die Polgen

derzelben (partielle chronixche Meningitis) geheilt.

Schadelfracturen kamen 4 Mal vor. in dem ersten Palle war das Stirnbein durch einen Stockhieh beinabs 2" lang und keilfürmig mit 1" breiter Basis eingeschlagen, so dass die Depression wohl 3" betrug. Gehrilt. Im zweiten Palle war durch einen Fall von einer Leiter das Os bregmatis et temporale nach mehreren Richtungen gesprungen und die Sprunge deutlich fahlbar. Geheilt. In einem dritten Falle vermutheten wir aus der Heftigkeit der einwirkenden Gewalt (der Bursche wurde von einem Chrisenbock berabgeschleudert, so dass er längere Zeit besinnungslos blieb, und aus dem 4 Tage lang anhaltenden blutigen Ohrenaussluss eine Fractur der Schadelbasis. Geheilt. Der vierte Fall unsorer Beobachtungen steht wohl einzig in seiner Art ds. Rine Fran von 30 Jahren hatte sich oder war 3 Stockwerke hoch herabgestürzt und hatte zuerst mit dem Kopfe den Boden berührt. für Bewusstsein war 1/4 Stunde nach dem Sturze, wo sie schon in Behandlung kam, fast vollständig zurückgekehrt. Wir fanden eine kleine Wunde anf der Stirn, konnten aber, ebenso wenig wie an dem ganzen Kopfe, mit Ausnahme der in mehrere Stücke gerbrochenen Nasenknochen, hier eine Fractur mit Sicherheit diagnosticiren. Die Augen waren sehr mit Blut unterlaufen, das Sehvermögen ungestört; aus dem linken Ohre floss, auch noch während der folgenden Tage, eine helle Plussigkeit, welche kein Eiweiss enthielt und neutral reagirte. Am finken Knie eine Risswunde. Der rechte Puss nach vorn luxirt, das rechte Knie sehr geschwollen. Blutbrechen. Puls circa 70. Bald kehrte das Bewusstsein ganz zurück und Patientin befand nich verhältnissmässig wohl. Am 2. Tage stellte sich Fieber mit frequentem Pulse ein. Am 4. Tage konnten wir eine Oberschenkelfractur am rechten Unie diagnosticiren; aus der enormen Geschwulst daselbst bildete sich ein grosser Abscess, in welchem sich Gase entwickelten, und nach dessen Oeffgen fanden

wir einen Bruch des Femur in das Gelenk. Beide Gondylen waren abgesprengt. Die jauchige Secretion wurde immer schlechter: am linken Bein hildeten sich ebenfalls Abscesse, und Patientin starb am 21. Tage an Brachüpfung. Während der ganzen Zeit ihres Krankseins war Patientin hei Bewusstsein, hatte niemals Gehirnerscheinungen, ass und trank verhältnissmässig viel und acherzte selbst mit uns bei pascender Gelegenheit. Die kleine Stirmwunde liess gegen den 14. Tag hin ein Knochenstückchen durchtreten, welches wir in den ersten Tagen schon einmal glaubten gefühlt zu haben, allein nachher unsern Pingerspitzen undeutlich erschien. Die Section ergab zu unserem Erstaunen eine solche Anzahl von Schädelbrüchen, dass wir nicht umhin können, dieselhen näher anzugeben.

Vom linken Proc. styloideus aus beginnend, zieht sich ein die ganze Dicke der zu nennenden Knochen durchdringender Sprung quer durch das Felsenbein in die Fosso articularis und von dieser quer durch die Ala magna des Os sphenoideum aussen von dem Foram. onale et spinosum nach der Fissura orbitalis inferior; dus Foram. opticum wird durch die Fractur seiner obern Wand beraubt. Von der Fissur, orbital. super, über dem Forum, opticum setzt sieh der Sprung durch die Ala parva des Os sphenoid, und die Pars orbitalis des Os frontis fort bis zum Bussern Ende des Margo supraorbitalis, von wo aus er nach dem Tuber frontis derselben Seite aufwärts läuft und sich auf diesem in 3 Schenkel spaltet, von welchen der eine parallel mit dem Margo orbitalis bis zur Sutura frontis, der andere schief nach oben und innen bis eben dahin und der dritte wagrecht nach aussen und hinten bis zur Sutura coronalis läuft. Ein zweiter Hauptsprung beginnt in der Mitte der Sutura frontalis, zieht sich nach dem Tuber frontal. dextr., zeigt hier ein dreieckiges, ausgesprengtes, schief nach aussen stehendes, sestgekeiltes Knochenstück und läuft dann in 3 Bichtungen weiter. Der eine Schenkel lauft zichzacksormig ziemlich wagerecht nach der Sutura frontalis; auf seinem Wege giebt er zwei, circa 7" von einander entfernte, senkrecht nach unten laufende und von dem Margo orbitalis aus gerade nach hinten durch die Pars orbitalis ossis frontis ziehende Sprunge ab, welche durch Quersprunge in reichlicher Anzahl wieder verbunden sind und die Knochenwand in kleine Theilchen trennen, von denen eins in das Gebirn hineinsticht. Jene Sprunge enden in der Ala parva des Os sphenoid, und stehen durch einen nach dem zuerst genannten Sprunge laufenden Sprung mit diesem in Verbindung. Der audere Ochenhol des aweiten Hauptepringe zieht nach der Fossa temporal, dextr., von wo aus er mit einem Ausläufer quer durch die Ala magna des ils sphenoid, und die Pars squamosa oss. tempor. nach der Fossa articularis lauft, mit einem andern durch die Bussere Wand der Augenhöhle nach der Grenze zwischen Fissura orbital. sup. und inf. - und mit einem dritten nach dem vorderen Ende der Fissura orbital, inf. - Ein dritter Bauntsprung läuft durch die untere Wand der linken Augenhöhle und trennt das Antrum Highmori in zwei Theile, womit er den Proc. sygomatic. und einen Theil des Körpers des Os maxillare sup, völlig absprengt. Die unteren Wände der Augenhühlen, fast das ganze Siebbein, die Nasenmuscheln, der Vomer, die Nasenbeine sind in grossere und bleinere Stucke gesprungen. Die Verbindung des Stirnbeins mit dem rechten Os nygomaticum vollstundig gelockert. Auf der innern Flüche des Stirpbeins zeigen sich die ohen erwähnten Fracturen noch mit mehreren Seitensprungen versehen. In den vorderen, ebenso in den mittleren Schädelgruben finden sich einige Lipien dicke Blutextravasate. Die Dura in der rechten vordern Schudelgrube durchbohrt durch ein in das Gehirn stossendes Knochenstückehen, um welches sich das Gebirn in linienbreiter Ausdehnung erweicht zeigt. Das ganze übrige Gebirn

Caries des Stirnbeins in siemlich ausgedelintem Grade, wahrscheinlich in Folge von Syphilis, heilten wir 1 Hal durch den fortgeseisten Gebrauch von Jod.

Carcinoma durar matris landen wir 1 Hal bei einer Section einer an Pneumonie gestorbenen Frau von 69 Jahren, welche ausser regelmässigen, nach je 4 Wochen sich wiederholenden, epileptischen An-fillen keine weitere krankhaste Erscheinung geboten hatte. Das Carcinom sass auf dem Siebbein, hatte die Grosse eines Hühnereies und hatte die mikroskopischen Charaktere des Epithelialearcinoms.

Aneurysma anastomoticum der linken Art. ophthalmica beobachteten wir 1 Mal. Das Auge hatte nur noch geringes Schvermögen, war ganz vorgedrängt, und bei geringer Nachhülfe konnte man den Ansatz sämmtlicher Augenmunkeln leicht erkennen. Der Kranke wollte sich einer Operation nicht unterziehen.

B. Gehärorgan.

An eurysmatische Ausdehnung des ganzen rechten Ohres und der benachbarten Gefässe am Halse sahen wir 1 Mal bei einer Judin. Da das Aneurysma geborsten war, so versuchten wir erst Eisenperchlorid, allein ohne Erfolg. Der Unterhindung der Carotis communis wollte sich Patientin nicht unterziehen. Hr. Prof. Roser in Mar-

burg unterband später die Carotis externa und mit ihr eine sehr bedeutende Anzahl anderer Gefässe mit Erfolg.

Otitis kam 1 Mal vor.

Vollständige, unheilbare Taubheit 1 Mal.

C. Unterkiefer.

Ein 1" langes necrotisches Stück des Unterkiefers entfernten wir 1 Hal, worauf sich die Fistel schloss.

D. Zahnfleisch.

I Hal wurde ein grosser Abscess am Zahnsteisch geöffnet.

Epithelial carcinom am obern Zahnfleisch sahen wir 1 Mal, und da Patient sich einer Operation nicht unterziehen wollte, so versuchten wir es, aber ohne Erfolg, mit leichten Causticis zu entfernen.

E. Gesicht.

Contusionen des Gesichts behandelten wir 1 Mal.

Zwei Risswunden bedeutender Ausdehnung durch die ganze Dicke der Wangen, von denen die eine von einem Chirurgen mit einfacher Seide genaht war, vereinigten wir durch die blutige Naht.

Abscesse an der Oberlippe heilten wir 2 Mal.

I Hal versuchten wir ein ausgebreitetes Epithelialcarcinom der linken Wange und Stirn zu heilen, doch gelang uns dies nicht vollständig.

1 Mal exstirpirten wir ein Lippenepitheliom bei einem 69 Jahre alten Banne. Pat. ging kurze Zeit darauf an Altersschwäche zu Grunde.

Ein seit Jahren eingekapseltes Basaltstückehen in der Nähe des linken Auges exstirpirten wir i Mat.

3 Mat beobachteten wir Parotitis, welche 2 Hal in Suppuration thereing.

F. Mund.

I Abscess am harten Gaumen wurde rasch geheilt.

Ein Carcinom der rechten Zungenhälfte bis zum Kehldeckel nach hinten reichend, behandelten wir 1 Mal. Auf das Bepinseln mit Jodtinctur bildete sich plötzlich ein grosses Geschwür, welches sich sehr bald vollständig reinigte und fast gänzlich vernarbte, so dass Patient als bedeutend gebessert entlassen werden konnte. Während der Behandlung trat mehrfach eine starke Blutung aus Aesten der Art. lingualis ein.

G. Hals.

Contusion des Nackens wurde 1 Mal geheilt.

Begleichen ein georer Furunkel dereibst.

Einen Abscess in der Scheide des M. sternocleidomastoideus, der sich von der Höhe des Unterkiefers bis zum Brustbein herabsenkte, wo er geöffnet wurde, heilten wir 1 Mal.

Fistulüse Geschwüre am Hals, von Vereiterung der Lymphdrüsen abhängig, behandelten wir 4 Mal.

Struma besserten wir 1 Hal durch Jodtinctur.

H. Brust.

Brustdrüsenahscesse heilten wir 3 Mal.

Scyrrhus mammae exstirpirten wir bei einem 47jährigen Madchen, welches noch nicht geboren hatte, mit den schon instirirten Achseldrüsen mit vollständigem Erfolge. Beginnende Härten in der andern Brust brachten wir durch Jodeinreihungen fast gänzlich zum Schwinden.

Contusionen des Thorax beilten wir 7 Mal.

Rippenbrüche kamen 10 Mal vor. Alle Fälle heilten wir, indem wir nur einen einfachen Brustgürtel tragen hessen.

Necrose des 6. Rippenknorpels beobachteten wir 1 Mal. Die Abstossung ging sehr langsam vor sich; das grosse fistulöse Geschwür konnten wir bis jetzt noch nicht zur Vernarbung bringen.

Ein ahnliches fixtuloxex Geschwur mit nicht erreichbarem Ende, wahrscheinlich mit Necrose einer Rippe verhunden, behandelten wir bei einem jungen, an noch mehreren Pisteln leidenden Menschen längere Zeit ohne Erfolg.

Vereiterungen der Axillardrusen behandelten wir 1 Mal. Einfache Contusionen des Bückens wurden 2 Mal geheilt.

Fractur des 4. Rückenwirbels, mit sogleich eintretender Parese der untern Gliedmassen und Störungen in der Stuhlentleerung, kam 1 Mal zur Behandlung. Wir hatten keine nähere Einsicht in die Art der Fractur. Zuweilen konnten wir durch Verschieben des Dornfortsatzes eine Crepitation hervorrufen. Durch geeignete Behandlung regelten sich allmalig die Functionen der Stuhlentleerung, und nach 14wöchentlicher Kur verliess der Kranke geheilt, aber mit einer allmälig entstandenen Kyphose, die Anstalt.

Spondylarthrocace der Halswirbel mit sehr bedeutendem, verknöchertem Essudat, so dass die linke übere Estremität fast völlig gelähmt erschien, besserten wir durch fortgesetzte Hautreize und innerlichen Gebrauch von Jod sehr bedeutend, und hoffen durch fernere Behandlung den Arm vollständig gebrauchsfähig zu machen, da wir es jetzt besonders nur noch mit dem atrophischen Zustand der Oberarmmuskeln zu thun haben. Einen Lymphabacess am Rücken behandelten wir längere Zeit bei einer alten schwächlichen Frau.

Ein grosser Abscess auf dem Greuzbein wurde geheilt.

I. Bauch.

Excoriationen um den Nabel heilten wir einmal.

Abscesse in der Inguinalgegend kamen uns 2 Mal vor. Einer derzelben schien durch Aufbruch eines peritonoalen Exsudates nach dem Puerperium entstanden zu sein, und heilte erst nach längerer, zehr aufmerksamer Behandlung.

Einen gutartigen Buho beobachteten wir bei einer 43jährigen Frau. Trotz frühzeitiger Eröffnung und gehöriger Sorge für Aussuss des Secrets bildeten sich dennoch 3 lange Fisteln, die eine in das Becken nach der Symphysis sacro-iliaca hin, die zweite um den grossen Trochanter herum nach hinten unter den M. glutaeus und die dritte zwischen die Adductoren hinein. Monztelang suchten wir die Fisteln vergeblich zu heilen; endlich gelang es uns durch Höllensteinzolution.

A. Aftergegend.

Eine bedeutende Risswunde der Anusgegend heilten wir 1 Mal. Einen alten Prolapsus ant beobachteten wir 1 Mal bei einem 23jährigen Mädchen. Die ganze Anusmündung war so schlaß, dass man leicht mit der ganzen fland halte eingehen können. Die Kranke wurde an Scabies behandelt.

Einen 4 Zoll langen Prolapsus recti reponirten wir bei einem

Gjährigen Knaben mit dauerndem Erfolge.

1 Mal beobschteten wir bei einer 27jährigen Frau 6 Mastdarmfisteln, von denen 4 vollkommen waren. Die Frau erschien im Uebrigen gesund. Wir operirten die 4 vollständigen Fisteln durch Spattung und erzielten theilweise steilung. Einige Monate später soll Patientin an Lungentuberculose gestorben sein.

Bei einer 17jahrigen Jungfrau beobachteten wir eine breite condylomartige Warze am Mittelfleisch, die wir wegätzten. Syphilis konnte

nicht angenommen werden.

L. Geschlechtsorgane.

Orchitis kam 3 Mal vor. 1 Mal trat Vereiterung des Hodens ein. Die Fistel wurde durch Jodtinctur geheilt.

Bin Scrotalabscess wurde geheitt.

Hydrocele sahen wir 2 Mal. 1 Mal bei einem 6jahrigen Buben wurde die Punction gemacht. Der aweite Fall betraf einen Mann, an welchem im hiesigen flause 2 Jahre zuvor die Radicaloperation (mit Excision eines Stückes Scheidenhaut) gemacht war. Wir machten die Punction und heilten das Recidiv durch Jodtinctureinspritzung. Dieser Fall ist wohl interessant wegen des nach der Radicaloperation eingetretenen Recidivs, welches wir noch nicht zu sehen Gelegenheit hatten.

Paraphimosis words 1 Mal behandelt.

Phimosis wurde 5 Mal operirt. 2 Mal durch Circumcision, 3 Mal durch einfache Spaltung mit dem Roser'schen Winkelschnitt.

Carcinoma penis sahen wir 1 Mal bei einem 64jahrigen Mann. Wir amputirten die degenerirte Vorhaut und ätzten die neu sich bildenden Massen mit Chlorzink weg. Wie wir später sahen, ist ein Recidiv eingetreten, doch willigte Patient nicht in eine fernere Amputation.

M. Obere Extremitäten.

1) Schulter und Oherarm.

Fractura clariculas heilten wir 2 Mal, ohne jedoch in beiden Pallen die Bruchenden in normale Bichtung gebracht zu haben.

Fractur des untern Winkels der Scapula beobachteten wir 1 Mal. Sie heilte ohne weitern Verband.

Luxation der Scapula nach unten, zugleich mit Absprengen der Spina, hervorgerufen durch den Hufschlag eines Pferdes, sahen wir einmal. Wir legten einen passenden Verband an und erzielten einigermaassen Besserung. Die Brauchbarkeit des Armes war fast ganz ungestört. Die Deformität konnte man aur vom Rucken aus erkennen. Die Schlüsselbeine standen gleich hoch.

Ein nierenformiges, nierengrosses Pibroid, welches unter dem M. infraspinatus sass, schälten wir mit Erfolg aus.

Contusionen der Schultergegend heilten wir 4 Mal.

Luxation im Schultergelenk beobachteten wir 2 Mal nach vorn. Beide Male geschah die Einrichtung leicht. In dem einen Palle war der Arm schon 4 Mal luxirt gewesen.

Omarthrocace mit Zerstörung des Gelenkkopfes kam uns I Mal zu Gesicht. Wir wollten den Humerus reseciren, wozauf sich der Kranke aber nicht einliess.

Fractura colli Aumeri sahen wir 2 Mal ohne grosse Verschiebung. Die Gebrauchsschigkeit des Armes blieb in beiden Fällen vollständig.

Necrose des Humerus beobachteten wir 2 Mal. In dem einen Falle, der erst spät in unsere Behandlung kam, schien der Gelenkkopf schon in kleinen Stückchen ausgestossen zu sein; das obere Drittel des Humerus entfernten wir in seiner ganzen Totalität. Die Oossaung schloss sich sehr bald. Auchylose des Schultergelenks blieb zurück. In dem zweiten Falle stiess zich der innere Condylus ab.

Periostitis humeri sahen wir 1 Hal. Dieselbe wurde wahrscheinlich durch ein kleines necrotisches Enochensplitterchen bedingt, da sie bei einem jungen Menschen vorkam, welchem wir das Jahr zuvor einen grossen Sequester am Oberarm entfernt hatten.

Muskelentaundung des M. biceps mit theilweiser Vereiterung

beobachteten wir zu gleicher Zeit bei zwei Frauen.

Eine Quetschwunde am Ellenbogen sahen wir 1 Mal. Es kam ein Erysipel dazu: Das Gelenk wurde mit afficirt und erst nach wochenlanger, höchst aufmerksamer Behandlung gelang es uns mit liülfe breiter Incisionen, den bis zur Erschöpfung herabgekommenen Patienten, welcher wiederholt Schüttelfröste und Delirien hatte, mit verhältnissmässig sehr guter Brauchbarkeit des Ellenbogengelenks zu heilen.

Einen TBruch der Condylen in's Ellenbogengelenk hinein, beobachteten wir bei einem Knaben. Wir legten zogleich einen Kleisterverband
an, und als wir denselben nach 40 Tagen entfernten, war der Bruch
vortresslich geheilt und die Brauchbarkeit des Armes ungeschmälert.

Einen complicirten Bruch des Oberarmes in das Ellenbogengelenk hinein mit vielfacher Splitterung behandeln wir noch jetzt. Es haben sich von den Gondylen und vom Schaft Stücke abgestossen; die Eiterung ist jetzt gut und Patient wird mit brauchbarem Arm davon kommen.

Hydrops im Ellenbogengelenk heilten wir I Mal.

Arthrocace dasellist mit Zerstörung der Knorpelfüschen des Gelenks und Angefressensein der 3 betheiligten Knochen heilten wir durch
die Amputation. Wir zogen diese Operation der Resection vor, da
diese einmal zur Heilung eine so enorm lange Zeit erfordert und Patient ausserdem ein so stupides Individuum war, dass es sich doch
nicht von seiner Hande Arbeit ernähren konnte. Der Amputirte zeigte
eine so geringe Resetion, dass er gleich am ersten Abend und so fort
volle Portionen ass.

2) Vorderarm.

Contusionen des Vorderarmes heilten wir 4 Mal.

Hautentzundungen kamen 5 Mal zur Beobachtung.

Practur des Radius im unteren Drittel wurde 1 Hal behandelt.

Fractur der Ulpa in deren Mitte 2 Mal.

Fractur beider Vorderarmknochen kam 3 Mal vor. 1 Mal in der Mitte, 2 Mal im unteren Drittel.

Caries der unteren flässte der Ulna beobachteten wir 1 Mal und resecirten dieselbe. Patientin ist noch in Behandlung.

3) Handwurzel und Hand.

Contusionen der fland heilten wir 3 Mal.

Eine Risswunde an dem Daumenballen vereinigten wir 1 Hal.

Abscesse in der Hohlhand baneten wir 8 Mal.

Arthrocace im Handgelenk beobschteten wir 3 Ms. Die Knorpel waren zerstört und die Knochen angefressen. Fisteln nach aussen in mehrfacher Zahl. In einem Palle amputirten wir den Vorderarm mit Glack bei einer 72juhrigen Frau; in den beiden andern Füllen wurde die Amputation verweigert.

Necrose des 2. Metacarpalknochens sahen wir 1 Mal. Wir resecirten den Kopf, worauf die Pistel sich schloss und der Pinger er-

balten und brauchhar blieb.

4) Finger.

Fractur der Finger beobachteten wir 2 Mal. 1 Mal bei einem Müdchen, dem durch eine herahfallende Thür der 2., 3. und 4. Finger zerschmettert und 2 Gelenke geöffnet wurden. Wir mussten die 3. Phalanz des 4. Fingers amputiren; die übrigen Fracturen und vielfachen Quetachwunden beilten in kurzer Zeit. Freilich anchylosisten die Gelenke, allein dem Kranken blieben doch die Finger erhalten.

Necrose einzelner Phalangen sahen wir 8 Mal. 2 Mal mussten wir in Folge von sehr vernachlässigten Panaritien die ganzen Finger zum Opfer bringen. Wir exarticulirten den Finger und resecieten dann noch das Metacarpalköpichen. In einem Palle, wo der Daumen durch ein Mühlrad zerquetscht war, amputirten wir den Daumen hinter dem

Köpfchen der ersten Phalanx.

Gangran sämmtlicher 10 Finger in Folge von Erfrieren sahen wir bei 3 Personen. Wir mussten 29 Finger an verschiedenen Punkten amputiren und nur einen konnten wir dadurch erhalten, dass wir im Gelenk zwischen der 2. und 3, Phalanx die Resection der Gelenkenden machten, worauf Auchylose eintrat und dem Mann, dem als Leinweber gerade dieser Finger (rechter Zeigefinger) von sehr hohem Werthe war, derselbe erhalten blieb.

Panaritien sahen wir 22 Mal. In einzelnen Fällen wurden necrotische Phalangen entsernt. Kalibäder thaten uns ausgezeichnete Dienste.

Wegen einer Zellgewehsgeschwulst (Förster), welche schon 4 Jahre lang bestand und vielleicht in Folge verkehrter Behandlung mit Necrose der naheliegenden Knochen verbunden war, mussten wir den 4. Finger exarticuliren und das Metacsspalköpfehen reseciren. Wieder neu aufschiessende Theile jener Geschwalst eotsernten wir mit Glück durch Höllenstein. Contracturen der Finger und der Daumen in die Handüsche, durch Verbrennung entstanden, besserten wir durch wiederholte Operationen bei einem 1jährigen Kinde.

(Schluss folgt.)

Miscellen.

Harnsaurer Niereninfarct bei einem in vollständiger Leichenstarre todtgeborenen Kinde.

Von

Dr. B. Schultze,

Privaldocent in Berlin, I. Assistenz-Arzt des geburtsbülflich-klinischen Instituts.

Angesichts der gediegenen, theils bekannten, theils binnen Kurzem zu erwartenden Abhandlungen über den Niereninfarct Neugeborener beschränke ich mich darauf, einen betreffenden Fall, der sich den von Hecker und von Hoogeweg mitgetheilten anreiht, kurz zu berichten.

Frau L., 44jährige Erstgebärende, kreisste seit 3 Tagen, als ich am 23. v. M. hinzugerusen wurde. Krampshaste Constriction des Muttermundes, später ein geringes räumliches Missverbältniss in der Beckenenge hatten die Austreibungsperiode lange verzügert. Der Kops atand sast im geraden Durchmesser der Beckenenge, die kleine Fontanelle vorn, wenig rechts; keine Kopsgeschwulst, keine Herztöne; das Kind wor todt. Sechs Tractionen mit der Zauge, von denen die ersten einige Krast ersorderten, und zwei seitliche Incisionen am sehr rigiden Damm liessen den Kops austreten. Die Entwickelung der quer in's Becken eintretenden Schultern ersorderte manuelle Italse. Das Kind wurde in vollständiger Leichenstarre in der Haltung, die es im Uterus hatte, gehoren. Von Herzeontractionen oder Respirationsbewegungen war naturlich keine Spur, und wurden keinerlei Belebungsversuche unternommen.

Die nach 24 Stunden vorgenommene Section ergab bedeutende Blutextravasate unterm Periost des Schädels, namentlich des linken Scheitelbeins, und in der Pia mater; viele und grosse Ecchymosen unter der Pleura und dem Perivardium, namentlich auf der vordern Fläche des Herzens und der Aoria ascendens. Die rechte Lunge war atelectatisch, dagegen die linke fast durch weg lufthaltig, auf dem Wasser schwimmend; auf der Durchschnittsfläche quoll überall blutiger Schaum. Die rechte Niere zeigte in einzelnen Pyramiden entschiedenen lährnsäure-Infarct.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 30. März 1857.

Vorsitzender IIr. Kürte, Schriftsahrer Krieger,

Tagesordnung: Hr. Klaatsch, über rheumatische Epilepsien. — Hr. Erhard, über Ankylose des Steigbügels.

Die Sitzung wird um 71/, Uhr eröffnet.

Vor der Tagesordnung nimmt Hr. Posner das Wort zu einer

kurzen Mittheilung über das Amylen:

Das Amylen (C¹⁰ II¹⁰), von John Snow zuerst entdeckt und als Anästheticum in neuester Zeit vielfach empfohlen, wird aus Fuselöl bereitet. Snow machte die ersten Experimente an Thieren mit unglückhehem Erfolge, dann wurde es von Ferguson mit günstigem Erfolg bei Steinschnitt angewandt, wordber im Januar d. J. in der Medical Times berichtet ist. Seit Februar ist es in Frankreich mit günstigem Erfolge angewandt. Hier hat es in voriger Woche in der Jüngkenschen Klinik bei Resection und Application des Glüheisens schnell und leicht Narcose erzeugt, welche eben so schnell verschwand; am Freitag wurde es mit weniger günstigem Erfolge angewendet, da erst nach 21 Minuten und Verbrauch von 3ij Narcose eintrat; es gewährte aber den Vortheil, dass keine unangenehme Nachwirkung zurückblieb.

Die Versuche an Thieren ergaben: dass dieselben nach 2 Minuten etwa auf die Seite fielen und Anasthesie eintrat, manchmal erst nach kurzem Excitationsstadium; stets aber waren nach Aufhören der Inhalationen alle narcotischen Symptome geschwunden. Auffallend ist die Aehnlichkeit zwischen Amylen und Aether in Bezug auf das specifische Gewicht: 0.78, 0.72, und den Siedepunkt: $+40^{\circ}$ B., $+36-37^{\circ}$ R.

Bei lange fortgesetzten Inhalationen ist bisher hein Todesfall vorgekommen. Der Preis beträgt jetzt pro Unze 22½ Sgr., wird aber später gewiss sehr viel geringer, vielleicht noch billiger als Chloroform.

Hr. Wegscheider bemerkt, dasselbe sei von dem Hofzahnarzt Wahllander etwa in 20 Fallen angewandt, und stets mit gutem Erfolge, nur sei der Geruch sehr unangenehm. —

Br. Clastsch hielt aun seinen Vortrag über rheumatische Epilepsie. He. Korte heht hervor, dass man nur mit grosser Vorsicht einen ursüchlichen Zusammenhang zwischen einer rhenmatischen Affection und der Epilepsie aufstellen darf, weil sich gewiss bei sehr vielen Fallen ein Minlicher Zusammenhang scheinbar nachweisen liesse, ohne darum doch in Wirklichkeit zu hestehen.

Br. Klaatsch giebt dieses zu, halt es aber für einen Gewinn, wenn in einzelnen Fällen der peripherische Ursprung einer Epilepsie bewiesen und dadurch Heilung herbeigeführt werden kann. -

Bierauf halt fir. Erhard seinen Vortrag über Ankylose des Steig-

Unter Ankylose des Steigbogels versteht der Vortragende eine mehr oder minder abnorm beeinträchtigte Beweglichkeit desselben in dem Gelenk, das der Pusstritt des Steigbugels mit dem ovalen Fenster des Vorhofes bildet. Dieses Gelenk ist von dem Otologen Toynhee in London exact untersucht worden; selbiger fand, dass der Fusstritt von Kunrpelmasse eingeschlossen sei und über diese Knorpelmasse hinweg tielenkhander zu Hervorragungen des ovalen Fensters gingen. Der Fusstritt steht parallel dem Trommelfell, Schwingungen des letzteren haben ein Einwärtsdringen des Fusstrittes, wie eines Stempel in einen Cylinder, zur Folge, der Museulus stapedius versieht die Bolle eines Dampfers, um ein zu tiefes Bindringen des Pusstrittes zu verhindern, daher bei Lähmungen desselben in Folge von Paralysis facialis die sogenannte Onsecoia. Der Steigbugel ist der wichtigste Theil der Trommelhohle, daher sehlt er bei keinem Wirbelthiere; seine acustische Bedeutung, die Leitung der Schallwellen von der Frommelhohle zum Labyrinthwasser zu vermitteln, hat Johannes Müller evident nachgewiesen. Die Ankylose ist nun entweder eine vera ossea, innerhalb des Gelenkes, oder eine spuria membranacea, in der Schleimhaut be-

Symptome sind: Vellständige lutegrität der Kopfknochenleitung, Hören einer Cylinderuhr von den Kopsknochen aus - schlecht floren der Sprache im Verhältniss zur Uhr - keine wechselnde flurweite Integrität des äusseren Gehörganges - Continuität des Prommelfelles ohne oder mit Structurveranderung der hinteren Flache desselben -Durchgangigkeit der Tuben - bei der Untersuchung mittelst der Lustdouche das Vernehmen eines Blasengeräusches in der Trommelhöhle.

Entstehung meist chronisch, bei Frauen durch Induration der Trommelhohtenschielmhaut gelten geut, nie nehmerzhaft - Sausen dabei ohne Bedeutung.

Prognose im Allgemeinen gut.

Therapie. Diese circa 20% betragende Schwerbürigkeit wurde vom Vortragenden lange Zeit als Trommelfellkrankbeit betrachtet, und daber erst gegen die Jussere Plache desselben von dem Gehörgange aus, später gegen die innere Pläche mittelst Katheter therapeutisch verfahren, aber stets ohne Erfolg; eben so erwies sich die Perforation etc. vollkommen indifferent.

Nachdem später Erhard durch Sectionen auf das Vorkommen von chronischen Entzundungen und Adhäsionsbildungen in der Trommelhöhle aufmerksam gemacht wurde, und die pathologische Physiologie ihm die nothwendige Diagnose der Ankylose an die Hand gegeben, suchte er letztere analog anderen identischen Krankheitsproducten mittelst seuchter Wärme und Druck zur Besorption zu bringen, was ihm nach mehreren Abanderungen seines dazu hergerichteten Dampfapparuts vollkommen gelungen ist.

Nach Explication sciner Methode beweist er deren Nutzen an drei Krankheitsgeschichten von Individuen, die ihm bekannte Aerate zugewiesen hatten. Im ersteren Falle stieg die Hörweite in 137 Sitzungen von 8 Zoll auf 300 Zoll, im zweiten in 90 Sitzungen von 10 Zoll auf 300 Zoll und im dritten von 23 Zoll auf 500 Zoll nach 180 Sitzungen für eine Uhr, die gewöhnlich 500 Zoll weit vernommen wird. Er hat die besseren Erfolge bei chronischer membranozer Ankylose jungerer lodividuen eintreten sehen, weniger gute bei der Ankylosis ossea und am wenigsten bei der aeut eintretenden, doch reiche bei letzterer, schnell erkannt, noch ein allgemein resorbirendes Verfahren aus.

Seiner Ansicht nach müsste aber auch eine Ankylose, berühend auf Verdickung und Verdichtung der Schleimhaut der Trommelhöhle, selbst im holien Alter, nach langer, tief eingreifender Dauer, rückgungig an machen sein, and schliesst dieses aus awei in seiner Praxis vorgekommenen Fällen, in denen zwei Patienten mit Ankylose dadurch, dass sie sich durch unvorsichtiges Einbringen von Dampfen in den ausseren Gehörgang das Trommelfell verbrannten, es theilweise perforirten und die Schleimhaut der Trommelhöhle in Suppuration überging. ihr vollständiges Gehör auf kurze Zeit wiedererhielten, his in Folge der eintretenden Vernarbung und Verschwinden der Utorrhoea das Gehör sich wiederum verminderte, abne je den ersteren Grad von Schwerbörigkeit wieder zu erreichen. Erhard geht daher von der Ansicht aus, dass der Warmegrad, der mittelst seines Verfahrens in der Trommelhoble per tubam erzeugt wird, nicht ausreichend ist, eine viele Jahre bestehende Ankylose zur Resorption zu briogen, während ein höherer Wärmegrad, direct gegen den Steigbügel in Anwendung gebracht, etwas Erwunschten leisten durfte, und will daher bei solchen Fallen es von nun an versuchen, zuerst von dem Frommelfell, das nach seiner Erfahrung von sehr untergeordneter Bedeutung ist (denn er hat nach theilweisem Verluste des Trommelfelles wiederholt ein fast normales Gebor beobachtet), ein Stuck zu exstirpiren, und dann direct denselben Apparat mittelst des Zusseren Gehörganges und durchlücherten Trommelfelles gegen den Steigbügel in Gebrauch ziehen. 1)

Hr. Eckard hestätigt, dass der von ihm an Hrn. Erhard ge-

wiesene Fall wesentlich gebessert sei. -

Hr. Korte mucht bemerklich, dass im nachsten Monat die Wahlsitzung stattfinden müsse, und wird dieselbe auf den 20. April festgesetzt. Schluss der Sitzung 9 Uhr. Krieger.

') Vor Kurzem erhielt ich: A descriptive Catalogue of the diseases of the ear in the Museum of Mr. Toynboo. Selbiger giebt darin eine Uebersicht von pathologischen Vorunderungen, gefunden an 4149 Ohren tauber Personen, von or selbst gekannt hat 271

mit Krankengeschichte erhalten . 913 ohne 654 4 # 49.

Blerupter fand er

Ankylosen des Steigbügels. . 175, thefis osses, theils membraneces. ausserdem Schwerbeweglichkeit

desselben

also abnorma Schwerbewegischkeit, die ich zusammen anky-

lose neane 207.

entaprechend.

in No. 561 und 563 seines Catalogue fligt et noch hinzu, bei diesen Schwerhörigen alle anderen Thetle bis auf die Anhylose stapedis normal ge-Dr. Erhard.

Personalien.

Personalveränderungen. Preussen. Bestirderungen: Der Assistenz-Arzt Dr. Homann vom 30. Infanterie-Reg. zum Stabs- und Bataillons-Arate des 3. Bataillons (Geldern) 17. Landwehr-Regiments; zu Assistenz-Aerzten: die Unterärste DD. Regenbrecht vom 11. und Wittichen vom 28. Inf.-Reg., Meyer vom 1., Meinhoff rom 2. Art.-Reg., Philippi vom Garde-Cuirsss.-R., Goler vom 3. Jäger-Bat., Hirschfeld vom 5. comb. Reserve-Bat. u. Hannstein vom 14. lnf.-R. Folgenden im Reserve- und Landwehr-Verhältniss befindlichen Aerzten und Wundarzten ist der Charakter "Assistenz-Arzt" verliehen worden: Den DD. Hartog vom 1., Putter vom 2., Störmer vom 5., Rugner vom 10., Adler vom 11., Jacusiel vom 14., v. Recklinghausen, Oppenheim, Wolfert, Westphal u. Menzel vom 20., Pyrkasch vom 22., Schatz und Luxembourg vom 25., Niemann. Knuppel und Reissner vom 26., Otto vom 27., Fleischer vom 28., Levy vom 30., Purrucker vom 32. Landw.-Reg., Oppler vom Ldw.-Bat. (Wohlau) 38. Inf.-R. und Clarenbach vom Ldw.-Bat. (Grafrath) 40. Inf.-R. Abschiedsbewilligungen: Den Assist.-Aersten DD. Bruder vom Kaiser Pranz Gren.-Beg., Struck vom 38. Inf.-B. und Fleischer vom 22. Ldw.-R. Anstellungen: Der Privatdocent Dr. Rithle als ausserordentl. Prof. il. Med. in Breslau; der pract. Arzt Dr. Alttemeyer als Physicus des Kreixes Adenau. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Lichtenstein, Wulff und Tschepke in Berlin, fleinhardt in Gerswalde, Pyrkosch in Rybnik, Weyand in Baumholder, Cohn in Butow.

Todesfälle. Preussen. Der Geh. Med.-R. u. ehem. Director der Berliner Thierarmeischule Dr. Albers ist in Stuttgart, der Kreisphysicus Dr. Eschenbach in Bunzlau, der Marine-Stabsarzt Dr. Bercht in Danzig, Sanitätsrath Dr. Schupke in Namslau, Stabs- u. Garnisonarzt Hertel in Schweidnitz, die pract. Aerzte DD. Pesch in Geistingen, Thatheim in Berlin, Gross in Patschkau, Hofzahnarzt Lomnitz in Berlin, sowie die Wundarzte Gent in Berlin, Otto in Purstenwerder und Kallscheuer in Köln sind gestorben.

Anzeigen.

Bücher zu ermässigten Preisen.

Bucherkaufer werden auf das von F. A. Brockbaus in Leipzig ausgegebene

Verzeichniss werthvoller Werke zu bedeutend ermässigten Preisen,

eine reiche Auswahl aus allen Fächern der Literatur enthaltend, besonders ausmerksam gemacht. Dasselbe ist in jeder Buchbandlung gratis zu erhalten.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstallen an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thater. Beliräge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erheten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Mitheilungen aus der Saison 1856 von Dr. Th. Valentiner. (Schluss.) — Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritebilität der Muskeln bei der eligemeinen Vergiftung. Von Prof. Hoppe. (Fortsetzung.) — Puens amylaceus. Von Prof. Albers. — Mitheilungen aus der v. Bruns 'schen klinik zu Tutkingen. (Heitrige zur Lehre von den Kraukheiten der Hern- und Geschlechte-Organe.). — Beiträge chirurgischen Inhalts. Von Prof. Unde. — Ausserordenliche (Wahl-) Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medich in Horlin vom 20. April 1857. — Cholera-Notizen. — Personalien. Fmillsteht Die Chirurgie der kaukssischen Bergrüßker. Von Dr. Wilczkowski in St. Petersburg.

Mittheilungen aus der Saison 1856

TOD

Dr. Theodor Valentiner zu Bad Pyrmont. (Schluss aus No. \$1.)

Neben den Blutkrankheiten spielt unter den hier Halfe Suchenden natarlich eine grosse Rolle das Heer der Nervenkrankheiten, ja im Munde des hiesigen l'ablicums auffallender Weise eine grossere als jene. "Pyrmont ist gut fur Nervenleiden", lautet hier die Yox populi; und doch, was kann thorichter sein als dieser Ausspruch? ich denke, Pyrmont hat es wohl nur mit den Nervenkrankheiten zu thun, die auf Anamie basirt sind. - Eine reiche Nachlese wird mir hier zu machen vergonnt sein hinsichtlich meiner früher veröllentlichten Studien über Hysterie. For heute will ich mich, was diesen Punkt anlangt, auf zwei Bemerkungen beschränken. Einmal will ich mich selbst der Unterlassungssunde anklagen, dass ich in meiner Monographie über Ilysterie (bei P. Enke 1852) der sogonannton Febris hysterica nicht nöher Erwähnung gethan; eigne Beobachtungen darüber etanden mir Jamete nicht zu Gebote, und, aufrichtig gesagt, flössten mir die verschiedenen Angahen darüber nicht grosses Vertrauen ein, jedenfalls fehlte ich aber darin, dass ich sie nicht ansuhrte. Nicht aus meiner vorjährigen badearztlichen Praxis, sondern aus den letzten Jahren meiner Privatpraxis zu Kiel bin ich im Stande, eine bestimmte Angabe darüber nachzuholen: Bine unverheirathete Dame, 43 Jahre alt, bei der ich seit Jahren der häufige Zeuge der verschiedenartigsten hysterischen Attaquen gewesen war, und bei der nebenbei eine bedeutende lusufficienz der Mitralklappe mit heträchtlicher Herzhypertrophie bestand, bekam Fieberanfalle, bei welchen Frost und Schweiss awar nicht fehlten, aber sehr gegen das eigentliche Hitzestadium zueucktraten. Die Fieberanfalle kehrten ziemlich regelmässig zu bestimmten Tageszeiten wieder, wechselten aber vielfach hinsichtlich des Typus; hald erschienen sie läugere Zeit im Quotidiantypus, hald zeigten sie eine Zeitlang den Tertiantypus. Alle Antitypica waren ohne bleibenden Erfolg; mitunter gelang es, ein Aus-

setzen für einige Tage, ein Lebergeben aus dem Quotidiantypus in den Tertiantypus durch denselben herbeizusühren, aber dauernd half weder Chinin, Chinoidia noch auch der längere Zeit fortgesetzte Gebrauch des Arseniks; dabei bestand weder Anschwellung der Mila, noch war hesondere Spinalemplindlichkeit irgendwo wahrzunehmen. Eine Zeitlang trat einige Besserung ein auf anhaltende Kalteapplication auf den Aucken, aber von Dauer war auch diese nicht; allmalig, als keine andere Mittel als gewöhnliche Antihysterica gebraucht wurden, verschwanden die Fieberanfalle, um anderen hysterischen Erscheinungen Platz zu machen. -Die zweite Bemerkung über Hysterie fliesst mir aus einer in der vorigen Saison hier gemachten Beobachtung. Sie betrifft die Erblichkeit der Hysterie. Ich habe in meiner Monographie über die Hysterie hinsichtlich der Beurtheilung der Erblichkeit dieser Krankbeit ein besonderes Gewicht gelegt auf die aus der verkehrten Erziehung von Seiten einer hysterischen Mutter bervorgehenden ursächlichen Momente für das Entstehen der Hysterie bei deren Tochtern; wenn ich auch jetzt noch an der Wahrheit dieses Gedankens festhalte, so hat mich doch eine lises gemachte Deubschtung meter on die roine Vararbung dan Hystoria glauben gemacht: Die etwa 40 Jahre alte Regierungsräthin D. litt zeit 16 Jahren an der ausgeprägtesten Hystorie; sie litt an Neuralgien der verschiedensten Art, sowold in den aussern Nerven als in den innern, wie denen des Magens, verbunden mit Spinalempfindlichkeit, an Ohnmachten, Krampfaufallen der verschiedenston Art, der Angahe nach selbst cataleptischer Natur, an Schlaflosigkeit wechselnd mit Tage lang dauerndem ununterbrochenem Schlaf etc. etc. Die theils im Colorit, theils in sehr unregelmässiger Menstruation sich aussernde Blutarmuth bedingte auch eine sehr durftige Warmebildung in den Extremitaten. Warum aber die Warmebildung auf einer Körperhälfte geringer war. als auf der andern, warum die Zunge immer nur auf der einen jener körperhältte entsprechenden flässte belegt war, blieb ebenso unerklärt wie die verschiedenen Idiosynkrasien dieser Dame gegen Speisen und Arzneimittel, die z. B. bei hestigen Durchstallen von sauren Gurken Linderung sah u. s. w. Wiederholte Kuren zu Schlangenbad und Spaa

fenilleton.

Die Chirurgie der kaukasischen Bergvölker.

Dr. Wilczkowski in St. Petersburg.

Die in beständiger Fehde unter einander und mit ihren Nachbardlebenden Bergvülker des Kaukasus stehen sehon seit geraumer Zeit wegen ihrer glücklichen Behandlung von Verwundungen in einem weit verbreiteten Rufe, und das Gerücht, als seien sie im Besitze von Geheimmitteln, welche den Aerzten der gebildeten Welt unbekannt geblieben, veranlasste sogar nicht selten Verwundete aus dem russischen Militär, bei der Geschicklichkeit der Gebirgschirurgen Hülfe zu suchen.

Alle Bemühungen der Aerzte des kaukasischen Corps, die angewandten Mittel kennen zu lernen, blieben fruchtlos, weil jene Wundärzte nicht allein dieselben geheim hielten, sondern sogar keine Zeugen beim Verbande leiden wollten, his sich endlich die höhere Obrigkeit in's Mittel legte. Ein solcher Wundarzt der Gebirgler nämlich, seiner Geschreklichkeit wegen bekannt unter den Ossetinen, Juguschen und Kahareinern, der ossetinische Aelteste Bereslan Gussaloff, Bewohner des ossetinischen Dorfes Fut-Chush, an der grossen grusinischen Heerstrasse, eine Meile von Wladikawkas gelegen, entdeckte im Jahre 1853 für eine nicht unbedeutende Geldsumme das gewünschte Geheimniss dem damaligen Oberarzte der Truppen an der kaukasischen Linie und am schwarzen Meere, wirklichen Staatsrath Semski. Derselbe theilte die gesammelten Notizen 1854 dem damaligen Oberarzte des Eriwanschen Militärliospitals, Dr. P. Popoff, mit, welcher in Folge dessen im Jahre 1855 einen ausführlichen Aufsatz im medicinischen Journal des Kriegsministeriums veröffentlichte, dem wir das Nachstehende entnehmen.

I. Was die Bildung der Gebirgsärzte betrifft, so besitzt Bereslan Gussaloff gar keine. Von wissenschaftlicher Medicin und chirurgischer Anatomie hat er nicht die geringste Kenntniss, sondern behandelt bloss Wunden mit automatischer Genauigkeit und beobachtet eine einformige Aufeinanderfolge der ihm bekannten flittel. Dasselbe gilt von seinen Kunstgenossen, mit Ausnahme der Mulla's, welche in Folge ihrer Bekanntschaft mit dem Arabischen im Besitze einiger arabischen Ueberlieferungen und Schriften, eine grössere Zahl von Ileilmitteln kennen. Die eigentliche Art und Weise der Behandlung bleibt aber immer diesellig.

Die ganze Thätigkeit dieser Aerzte beschränkt sieh auf Behandlung von Wunden, alle übrigen Krankheiten werden sich selbst überlassen. Die Mulla's geben sich freilich zuweilen mit Behandlung innerer Krankheiten ab, diese besteht aber vorzugsweise in dem Bedecken verschiedener schmerzhafter Körpertheile mit Papierstreifen, auf welchen Sprüche aus dem Koran geschrieben stehen.

Deutsche Klinik. (687.

42 [a]

hatten dieser Kranken nichts genutzt, so wenig wie das in der fleimath getrunkene, aber meist wieder ausgebrochene Pyrmonter Wasser. Hier fand sie nach bwöchentlichem Gebrauch des Brunnens und der Bader, wenn nicht völlige Genesung, so doch eine an Genesung grenzende Besserung aller Krankheitserscheinungen. Diese Dame nun führte mit sich ihre 9jährige Tochter, ein sehr zarten blassen Kind, welches seit Jahren schon die verschiedenartigsten nervosen Zustlle zeigte, unter denen neben einer grossen Reizbarkeit des Gemuths besonders hervortrat eine starke Neigung zu Wadenkrampfen, welche vorzugsweise nach Einwirkung von Kulte sich zeigten. Unter den eigenthumlichen Einwirkungen einer krankhaften Nerventhatigkeit auf die Verhaltnisse der Exsudation und Ernährung war bei dieser kleinen Kranken einmal zu nennen das häufige' Austreten sehr intensiver Urticaria, für welche die specielle Veranlassung nicht jedesmal aufzufinden war, sodann aber gans besonders Unregelmässigkeiten in der Zahabildung und Dentition, wie sie nicht allzu häufig vorkommen dürften. Die Vorderzähne dieses Kindes waren nicht einmal, sondern zweimal, einige sogar dreimal gewechselt, wogegen der erste Backzahn ausgefallen aber nicht wieder ersetzt worden war. In diesem Palle müssen also bei der ersten Bildung ausser den Zahnsäckehen für die Milchschneidezähne nicht ein, sondern zwei und drei Zahnsackehen für den bleibenden Zahn gebildet worden sein. - Die Dame war in der Erziehung durchaus vernunftig, und die evidente flysterie ihres Kindes, wie es schien, rein auf Erblichkeit zu reduciren; wie die Mutter, erfuhr auch das Kind hierselbst die wesentlichste Besserung.

Hinsichtlich des Schreibekrampfes, der auch dieses Jahr; wie wohl alljährlich in den Eisenbädern, hier zur Beobachtung kam, sei mir die Bemerkung gestattet, dass es mir kaum gerechtfertigt erscheinen will, wenn unsere ersten Autoritäten der Einwirkung von Eisenbruonenkuren gar nicht gedenken. Brück (das Bad Driburg) giebt an, dass in zwei Follen die Driburger Kur "von auffallend gunstiger Wirkung war"; ein mit Schreibekrampf Behafteter gab mir zum Ende seiner vorjührigen Kur hierselbst seine grosse Zufriedenheit kund über den bier erzielten Erfolg. Wenn daber Hasse (Krankheiten des Nervenapparates) sagt: "Beim Schreibekrampf hat sich die Anwendung aller Beilmittel vergeblich gezeigt", und wenn auch Romberg der Einwirkung der Eisenhader bei diesem Leiden nicht gedonkt, so möchte ich doch diesem gegenüber zu erneuten Versuchen mit ihrem Gebrauch hierderch mitorierte. Noch will ich mit erlauben, hinsichtlich des Schreibekrampfes von einem ursächlichen Momente Mittheilung zu machen, welches mir in der letzten Zeit meiner Praxis in Kiel von einem an diesem Gebrechen Leidenden angegeben wurde. Dieser flerr, der, wie ich anzuschren nicht unterlassen will, zu den ausgeregtesten Politikern gehörte, die mir im Leben vorgekommen sind, gab auf's Bestimmteste an, den Schreibekrampf, an welchem er seitdem leidet, von dem Augenblicke an bekommen zu haben, als er 1848 auf dem Bahnhofe die Nachricht von der Pariser Revolution gehört habe. Bei der grossen Dunkelheit, welche hinsichtlich des Wesens und der Ursachen des Schreibekrampfes besteht, schien mir diese Beobachtung Erwähnung zu verdienen, welche dafür spricht, dass auch eine durch psychische Bin-Wirkung gesteigerte Restexerregharkeit sur die Entstehung dieses Leidens cine grosse Rolle spielen kann.

Anschliessen an diese Bemerkungen über einen partiellen Krampf will ich hier eine Beobachtung über eine partielle Lähmung, namlich im Bereich des Nerv. oculomotorius, Dieselbe kam vor bei dem 40jährigen Kaufmann J. Derselbe war eines Nachmittags nach beendigter Siesta überrascht durch die Bemerkung, dass er manche Gegenstände doppelt sehe. Dies Doppeltsehen, welches seitliem angehalten und allmalig sich gesteigert hatte, fand nur statt in einer gewissen Beschränkung, nämlich anlangs nur dann, wenn der Kranke Gegenstande, welche unterhalb der Hohe seiner Augen befindlich. betrachtete. Betrachtete er solche, welche nach oben lagen, oder solche, welche nach rechts gelegen waren, so wurden die Gegenstände einfach gesehen: allmälig gesellte sich insofern eine weitere Ausdehnung des Doppeltsehens hinzu, als der Kranke auch Objecte, welche nach links lagen, doppelt erblickte. Dabei sah der Kranke mit jedem Auge einzeln durchaus gut, beide Augen hatten die gleiche Schweite, in Umfang und Contractilität der Pupillen bestand keine Differenz zwischen beiden Augen. Eine theilweise Lahmung der einen Opticusausbreitung erschien nach dem Angesuhrten ausgeschlossen, und schienen mir die Symptome ihre beste Deutung in einer beginnenden Lahmung des Muse. rect, inf. und int. des rechten Auges zu finden, welche Libmung es bedingte, dass beim Sehen nach abwärts und nach links nicht die identischen Stellen der Betina von dem Bilde getroffen wurden. Diese Erklarung fand auch ihre Bestutigung darin, dass der darauf aufmerksam gemachte und danach gefragte Kranke angab, nicht mit derselben Pracision seinen rechten Bulbus nach abwärts bewegen zu können, wie den linken. Dieser Pall rief mir eine Bemerkung in's Gedzehlniss. welche Dr. Erlenmeyer in Bendorf im Correspondenablatt des Vereins für gemeinschaftliche Arbeiten 1854 No. 6 mit folgenden Worten macht: Es scheint für den Nerv. oculomotorius sich das sonderbare Gesetz zu ergeben, dass der Ram. inf., welcher den Musc. rect. int. und inf., sowie den oblig. inf. versorgt und den Zweig zum Ganglion ciliare für die Iris abgiebt, nur bei Erkrankungen des Gehirps zelbst (Gehirperweichung, Blutergusse im Innern des Gehirns) gelähmt wird, withrend der Rum, sup., welcher den Musc, rect, sup, und Lev, palpebr. besorgt, nur durch krankhafte Zustände ausserhalb der Schädelhöhle, und beide Rami zugleich nur durch Erkrankungen erlahmen, welche den Nerven ausserhalb des Gehirns, aber innerhalb der Schädelhuble treffen (als Begusse aller Art an der Basis des Schadels, Geschwülste an dieser Stelle vom Knochen, den Häuten oder Gefissen ausgehend, Erkrankungen des Norvonparanologma activat). Nur in solchen Erkran-Aungen des Getieus, welche einen Druck bis auf die Basis des Gehirns ausüben, wird neben dem Ram. infer. zuch der Ram. sup. gelahmt, z. B. bei Afterproducten an der Basis selbst und hühern Graden von flydrocephalus. Einfaches Schielen und Mydriasis wurde also von einer Krankheit des Gehirns, Blepharoptosis von einer Krankheit ausserhalb des Schädels, die 3 Zustände zusammen aber von einer Krankheit an der Schädelhasis herrühren." Nach dieser Annahme wäre in dem oben crwahnten Palle, in welchem nur eine theilweise beginnende Lahmung des Ram. inf. statthatte (denn die Lahmung des Musc. rect. inf. und intern. bestand in so geringem Grade, dass kein sichtbares Schielen statthatte, und von Lahmung des obliq. inf. und des zum Ganglion ciliare gehenden Zweiges war nichts zu bemerken) auf eine Erkrankung des Gehirns selbst zu schliessen. Die anamnestischen und concomitirenden Momente sprechen nicht gegen eine solche Annahme. Der Kranke nämlich, von Raus aus scrophulös nach seinem ganzen Habitus und Vater scrophulöser Kinder, hat lange Zeit hindurch an weit ver-

II. Die Wundarzneikunst der Gebirgler ist ein Monopol einzelner Familien, vererht sich als Gelieimniss auf die Nachkommen, und geht nur in dem Falle auf ein anderes Geschlecht über, wenn der letzte Inhaber des Geheimnisses kinder- oder verwandtenlos ist. Gussaloff hat zwei seiner jüngeren Brüder zu Nachfolgern erwählt und übergieht ihnen practisch seine Renntnisse, indem er, im Walde und auf Feldern umherstreifend, ihnen die heilsamen Kräuter zeigt, sie dieselben sammeln, außewahren und anwenden lehrt. Dei Gelegenheit von Verwundungen macht er sie practisch mit den Verhänden und Instrumenten bekannt. Auf solche Weise bat er selbst, gleich allen seinen Kunstgenossen, die Chirurgie erlernt.

III. Die tiehirgsärzte stehen unter dem Volke in hoher Achtung, und nehmen in socialer Beziehung die erste Stelle nach den Fürsten und dem Allel ein, selbst wenn sie aus der niedrigsten Volksklasse stammen.

Während der Behandlung eines Verwundeten nimmt der Arzt den ersten Platz neben ihm in Besitz, was unter den Gebirglern die höchste Ehrenbezeugung andeutet. Jeder, der in Ahwesenheit des Arztes deszen Stelle einzunchmen wagt, erliegt der Strafe für persönliche Beleidigung, midrigenfalls kehrt der Arzt zu seinem Patienten nicht zurück, bis er die gebührende Genugthnung erhalten hat. Diese Sitte ist durch das Gesetz (Adat) 1) sanctionirt und wird streng aufrecht erhalten. Die

Gebirgsarzte leben von ihrer Praxis, und zwar im Ueberstuss, was nicht wenig zur Begründung ihrer hohen gesellschastlichen Stellung beiträgt.

- 1V. Ehe der Wundsrat zur Behandlung eines Verwundeten schreitet, werden verher einige abergläubische Gehräuche atreng beobachtet, und zwar namentlich:
 - 1) Darf Niemand bewassoet das Haus des Verwundeten betreten.
- 2) Die ganze littte wird inwendig oberhalb der Thür und Fensterdrei Querfinger breit mit einer Auflösung von Rindermist bestrichen,
 und zwar müssen die Enden des Striches sich nothwendiger Weise
 berühren. Dies soll die glückliche Vereinigung der Wunde andeuten
 und selbst begünstigen, und muss durchaus von einer unbefleckten
 Jungfrau vollführt werden.
- 3) An der innern Seite der Hausschwelle wird ein Stück Eisen (Beil u. dgl.) und ein Hammer hingelegt. Jeder in die Hütte Tretende muss mit dem Hammer oder mit dem Fusse drei Mal auf das Eisen schlagen, um dadurch arge Gedanken oder Wünsche, welche auf die Wunde einen übeln Eindruck aussern könnten, zu vertreiben.
 - 4) Ausserdem muss jeder Eingetretene die fand in ein Geftes

stirat auf Traditionen und hergebrachte Gebrauche, und nicht seiten auf dem Rechte des Stärkeren begrundet. Letzterer besirt auf den Dogmen das Koran und behndet sich in den Händen der Geistlichkoat. Schamyl hat unter seinen Horden den Adut aufgehoben und entscheidet aufoksatisch seinst nech dem Scharust.

In allen Streifnachen der kaufasischen Wölterschaften eutscheiden entweder der Adat oder der Scharat. Ersterer ist ein Uribeit geschieter Personen, ge-

breitetem chronischen Eczeme und an Beingeschwuren gelitten, wovon er theils durch den Gebrauch Kreuznachs, besonders aber durch eine spätere Jodkalikur, wie es acheint, ziemlich rasch geheilt worden ist. Nicht lange darauf hatten sich Kopfschmerzen mit Brechreis eingestellt und darauf eines Nachmittags, wie oben erwähnt, plötzlich das Doppeltsehen. Ausser einem etwas congestiven Aussehen waren zur Zeit keine besonderen Krankheitserscheinungen zu bemerken. Dass bier in Folge rascher Sistirung langgewohnter reichlicher Exsudationen durch die Haut ein localer Krankheitsprocess im Gehirn eingeleitet worden ist, scheint mehr als wahrscheinlich; dessen Natur naher bestimmen zu wollen. schien mir nicht thunlich; die scrophulöse Diathese ware am Ende dafür der einzige Anhaltspunkt. - Dem zu llause und auf Reisen in ununterbrochener Thatigkeit lebenden Geschaftsmann that eine vierwöchentliche Ruhe in Pyrmonts schöner, Augenkranken ganz besonders zusagender Natur und der Gebrauch des Salzbrunnens und der Salzbader neben Hervorrufung kraftiger Hautexsudationen sehr wohl; obgleich er eine entschiedene Besserung wahrzunehmen glaubte, zog es ihn doch wieder in sein Geschäftsleben, statt dem Rathe, langer hier zu verweilen, zu hören.

Diesem Falle einer nur aus den leisen Anfangen einer Nervenlähmung au erschliessenden Hirnkrankheit reihe ich einen eclatanteren, in mancher Hinsicht interessanten Fall an:

E. H., Kunstler, 36 Jahre alt, von zartem Körperbau und höchst reizbarem Temperament, hatte schon sehr fruhzeitig sich mit einem vielleicht zeine Krafte übersteigenden Eifer der Kunst gewidmet, war schon in seinem 17. Jahre nach Rom gegangen und hatte sich dort geistigen, mit manchen Nachtwachen verbundenen Anstrengungen bingegeben, wie sie wohl nur von den stärksten Constitutionen ungestraft ortragen werden. Zu dem auch in spätern Jahren stels geistig regen und sehr thätigen Leben gesellten sich jahrelange, durch eine unglückliche Ehe bedingte Aufregungen und kummernisse der mannigfachsten Art. Auf solchem Boden hatten sich in den letzten Jahren wiederholt oft durch längere Zeit andauernde Kopfschmerzen entwickelt, verbunden theils mit den Erscheinungen allgemeiner Nervenschwäche, theils mit Schmerzen in den obern Extremitaten. In den mir zugestellten schriftlichen Angaben des Privatarates, welcher den Kranken hierher sandte, sind die genannten Erscheinungen als rheumatische bezeichnet, sowohl die Schmerken in den oberen Extremitäten (angegeben sind beide), als auch die Kopfschmerzen und beide von dem ungfinstig gelegenen Atelier und den Arbeiten des Kranken in fauchtem Thon abhängig geglaubt worden. Der sogleich weiter zu schildernite Verlauf des Leidens macht es wohl mehr als wahrscheinlich, dass der Kopfschmerz nur das Zeichen der beginnenden Hirnerweichung und die Schmerzen in den Armen die excentrischen Erscheinungen eben dieses Leidens gewesen zind. - Yor zwei Jahren hatte sich der Kranke einen indurirten Schanker augezogen, der beim innerlichen Gebrauch von Jodquecksilber und Holztränken gebeilt war. Ueber den weitern Verlauf dieser syphilitischen Affection lasse ich die mir brieflich mitgetheilten Worte des flausarates hier folgen: "Eine Kaltwasserkur, welche zur Probe, ob Syphilis noch zugegen war, instituirt war, brachte sehr bald eine Halsaffection mit Geschwürsbildung, Glandularanschwellung der Kopfhaut, Anschwellung der Leistendrüsen zu Wege. Unter Gebrauch von Jodkali verlor sich nach und nach Alles bis auf eine Neigung zu Schwindel und Kopfweh, welche zeitweise auftraten. Da jedoch der

allgemeine Stoffwechsel normal geworden war, und der Kranke seiner naturlichen Anlage nach auch oft früher an abnlichen Symptomen gelitten hatte, so konnte man mit Recht um so mehr von medicamentosen Mitteln abstehen, da man seine Constitution moglichst zu schonen hatte." Für die weiter unten folgende Erwägung, ob auf die Syphilis als atiologisches Moment des spatern Leidens Gewicht zu legen sei, glaube ich den Umstand hier hervorheben und betonen zu müssen, dass sowohl nach der Angabe des Kranken, als nach dem Bericht seines Hausarztes Kopfschmerz und Schwindel vor der Syphilis bestanden hatten. Zu Anfang des verflossenen Sommers trat nun der eclatante Wendepunkt des in seinen Ansangen vielleicht lange vorbereiteten Leidens ein, den ich mit den brieflichen Worten des Hausarztes beschreibe. "So ging es eine Zeitlang ganz erträglich gut, bis nach einer hestigen Erkaltung, welche im Gesolge einer starken Uebermildung statthatte, sich plotzlich eine unvollständige Lähmung der Sprachwerkzeuge, und Tags darauf des rechten Armes und Beines oinstellte, ohne Verziehung in's Gesicht. Zugleich trat Schwindel in erhohtem Maasse und ein fieberhafter Zustand ein. Letzterer verschwand sehr bald, ersterer verminderte sich nach einigen Tagon." .. "Nach einigen Tagen ging Patient nach Soden, um entfernt von häuslicher Unruhe seine Kur fortzusetzen. Der innerliche und Auszerliche Gebrauch dieser Quellen stellte Patient soweit wieder her, wie er gegenwartig erscheint." - Am 17. Juli langte Patient hier in Pyrmont an, und handelte es sich jetzt fur mich zunachst darum, eine möglichst bestimmte Ansicht über die Natur des Leidens zu gewinnen, um danach bestimmen zu können, ob der Gebrauch unseres Wassers anzurathen sei. Dass bei einer plützlich eingetretenen einseitigen Lahmung nach längere Zeit vorausgegangenem Kopsschmerz und Schwindel eigentlich nur die Wahl blieb zwischen einem zur Zeit des oben erwähnten Ausslies stattgehabten apoplectischen Ergusse und jener Destruction der Hirpmasse, die noch so viele nur geahnte Modificationen und wesentliche Varietäten umschliesst und bis jetzt unter dem gemeinsamen Namen der Hirnerweichung zusammengefasst wird, schien mir gewiss. Zu Gunsten der Annahme einer Hirnerweichung in diesem Palle sprachen aber folgende Umstände: 1) die längere Zeit vor dem Anfall stattgehabten Armschmerzen, die ich für die excentrischen Erscheinungen von dem an den centralen Enden der Nerven statthabenden Processe nehmen zu müssen glaubte, excentrische Schmerzen, wie sie bekanntlich so häusig lange der eigentlichen Attaque der flirnerweichung vor-angeben; 2) das nicht Verschwundensein des Bewusstseins beim Eintritt der Lahmung. Wenn Trousseau (Gaz. des hop. Fevr. 1841) aussprach "La conservation de l'intelligence au moment de l'attaque exclut toute idée de congestion ou d'hémorragie, so ist meiner Meinung nach in dieser Allgemeinheit und Bestimmtheit der Satz nicht aufrecht zu halten, denn es kommen notorisch Fälle von Apoplexie vor, bei deren Attaque das Bewusstsein nicht aufgehoben ist, aber für die grosse Mehrzahl der Falle trifft dieses Merkmal zu, und hat in Verbindung mit andern Homenten grossen diagnostischen Werth, und als solche Momente erscheinen mir in diesem Falle die Unvollständigkeit der eingetretenen Lahmung und die erwähnten längere Zeit voraufgegangenen excentrischen Schmerzen. Glaubte ich nun nach dem Angeführten einen Erweichungsprocess im Gehirn hier vermuthen in dutfen, so handelte es sich jetzt weiter darum, über die Ursache dieses Processes eine Meinung mir zu bilden. Anderweitige organische Ver-

mit Wasser tauchen, auf dessen Boden ein Hühnerei liegt, und darauf den Verwundeten besprengen, um auf diese Weise denselben sowie die Wunde vor dem Binflusse des "büsen Auges" zu bewahren. Hat der Angekammene büse Absichten, so zerplatzt das Ei, und er entfernt sich sogleich oder wird hinausgetrieben. Manche speien statt des Besprengens mit Wasser auf den Fussboden und während des Verhandes in die Wunde.

5) An die Aussenwand der Hutte wird eine Ackeregge gehängt, um Zauberern umd Hexen, welche nicht nur der Wunde, sondern selbst dem Leben des Patienten gefährlich werden könnten, den Eintritt zu verwehren.

Ausserdem herrscht die Sitte, um einen schwer verwundeten Kameraden, namentlich bei einem Knochenbruche, die jungen Leute und Jungfrauen des Dorfes zu versammeln, welche den Kranken Tag und Nacht mit Gesang. Spiel und Tanz ergötzen und ihn nicht einschlafen lassen, bis die Wunde ein gutes Aussehen bekommt oder der Knochenbruch zu heilen beginnt.

V. Die einsmehe und thätige Lebensweise, die Massigkeit in Genuss von Speise und Trank und die frische Berglust erhalten den kaukasischen Gehirgter krastig in körperlicher und geistiger Beziehung, und lassen ihn eine gezegelte Therapie und Hygieine nicht vermissen. Dieser Umstand begründet unter dem Volke eine sast unüberwindliche Abneigung gegen jede innere Medication; daher besteht auch die ganze

Gehirgsmedicia in der Anwendung Jusserer Mittel, und zwor entweder pharmaceutischer oder Verhandmittel.

Van ersteren sammeln die Gebirgsärzte bloss die Mittel aus dem Pflanzen- und Thierreiche; mineralische Heilmittel beziehen sie von aussen her, und zwar sind ihre Arzneimittel folgende:

Alaun (Akaudasch) 1) wird als Streupulver gebraucht, vorzugsweise bei gehauenen Wunden, wenn dieselben ein reines Ansehen haben und von Granulationen ausgefüllt sind, um die Wundrander einander zu nähern und die Verheilung zu begünstigen.

Antim. crud. (Nemiglassen) besitzt nach der Ansicht der Gebirgsärzte die Eigenschaft, Kugeln hervorzuziehen, wenn dieselben tief in den Musketn sitzen und ihnen durch Einschnitte sehwer beizukommen ist.

Arsen. album und Auripigment (Sarat) werden hei Schusswunden mit Knochensplittern gehraucht, um die Ablösung derselben zu beschleunigen. Zu einem Verbande wird ungesicht gr. 1/4—1/2 Ars. alb. oder gr. j Auripigment genommen. 5) Eines dieser beiden Arsenpraparate in Verbindung mit Antimon wird zur Besorderung der Ausstossung von Kugeln benutzt.

1) Diese wie die folgenden Renennungen sind im ossetinischen Distect.

¹) Die Gewichtsnesse ist überall aicht durch Guaseloff, sendern von Dr. Semaki anuthernd bestimmt, denn ersterer nimmt von allen Mitteln nach Augenmassa.

anderungen im Kurper, die hierbei als Anhaltspunkte hatten dienen können, liessen sich nicht auffinden; nichts berechtigte, das Herz, die Klappen und Wandungen der Arterien als krank anzunehmen, so dass man keinen Grund hatte, an einen embolischen Vorgang zu denken, wovon unter Anderen Sennouse Kirkes (Medico chirurgical transactions Tom. 35) interessante Falle veröffentlicht hat. Ferner war keinerlei acute Krankheit vorausgegangen, welche möglicher Weise die Anfunge eines Krankbeitsprocesses im Gehirn hatte eingeleitet haben können, wovon z. B. Beau (Arch. gener. de med. 1852 Jany.) eine besondere Form beschreibt. Es schien mir hinsichtlich der Aetiologie nur die Wahl zu bleiben zwischen der Syphilis und den vielen Gemuthsaffecten in ihrer Einwirkung auf ein von Natur zart organisirtes Nervensystem. Die erstere, die Syphilis anlangend, so sind schon in fruhern Zeiten hin und wieder Falle berichtet, wo Syphilitische ziemlich rasch an Hirnkrankheit starben. Wenn schon früher die Schuld in solchen Fällen ofter auf den Bercur geschoben wurde, so hat solche Vermuthung wohl einen neuen wesentlichen flalt gefunden in den wichtigen Beobachtungen, welche Josef Hermann in seiner so eben veröffentlichten interessanten Schrift: die Behandlung der Syphilis ohne Mercur Wien 1857 mittheilt. - Sechs Palle, in denen bei Syphilitischen nach längere Zeit vorausgegangenen Dolor, osteocop, nich rothe Hirperweichung entwickelte, veröffentlichte aus flammernik's Klinik Duchek (Prager Vierteljahrsschrift 1853, 1. fleft). Ich selbst habe bei einem jungen Kaufmann in Kiel vor mehreren Jahren einen Pall erlebt, wo, nachdem nächtliche syphilitische Knochenschmerzen länger bestanden hatten neben Austreibung einer Tibia, plotzlich eine Art apoplectischen Anfalls eintrat, bei welchem das Bewusstsein nicht ganz verloren ging, hestiger Kopsschmerz auf der rechten Seite und unvollständige Lahmung in den Extremitäten der linken Seite sich zoigten. Anfingliche Antiphlogose und bald darauf längere Zeit fortgebrauchtes Jodkali stellten den Kranken vollständig her, der auch mehrere Jahre, in denen ich ihn noch beobachtete, vollkommen gesund blieb.

Was lag nun näher, als auch bei dem Kranken, dessen Leiden ich schildere, der nach dem Berichte seines Aerztes an den Erscheinungen constitutioneller Syphilis gelitten hatte und plotaliich einen encephalomalacischen Anfall bekam, die Syphilis für die Ursache zu halten? Und doch habe ich geglaubt mich dagegen entscheiden zu mussen; denn einmal ist mir nicht bekannt, dass das fragliche Birnleiden opphilitionless Verprunge je unter den ersten, fruhen Crocheinnagen der secundären Syphilis angetroffen worden, sondern nur gleichzeitig mit den spätern, sogenannten tertiären Erscheinungen, wie Knochenaustreibungen und Knochenschmerzen, hier dagegen haben die vom Bausarat angegebenen Erscheinungen der Syphilis in Drusenanschwellungen und Halsgeschwüren bestanden. Und, was ich schon oben besonders hervorhob, der kranke hatte schon vor der Syphilis vielfach an Schwindel und Kopfschmerz gelitten. Diese Erwägungen führten mich dazu, die Syphilis nicht als Ursache des Hirnleidens anzunehmen, sondern in dieser flinsicht das Hauptgewicht auf die vielfachen seit Jahren bestehenden Gemuthserschutterungen zu legen, die theils in permanentem Kummer, theils in den hestigsten häuslichen Scenen bestanden batten.

Die nun einzuleitende Behandlung anlangend, so durste ich mir nicht verhehlen, dass die Wissenschast zur Zeit nicht im Besitz einer genugenden Ersahrung sei hinsichtlich des Einstusses einer vorsichtigen Eisenbrunnenkur auf derartige Gehirnkrankheiten. Indessen, da der Hangarat in seinem Berichte schrieb: "Alles Schwächende bekommt ihm schlecht. dagegen stärkende Mittel, nahrbafte Kost, Luftgenuss, Bier, Wein sehr guten Erfolg haben," und da die eisenhaltigen Kochsalzwasser von Soden so gut ertragen waren, stand ich nicht an sehr behutsam den Kranken an unser Wasser geben zu lassen. Einige Tage liess ich nur trinken, und zwar Stahlwasser und Salzwasser zur Halfte gemischt: ich stieg allmälig bis zum reinen Stahlwasser, fügte nach einiger Zeit erst kurze, dann immer längere Stahlbäder von 25° Wärme mit auf den Kopf gelegten kalten Fomentationen binzu. Und ich darf sagen, dass der Erfolg ein brillanter war; Kopfschmerz und Schwindel verschwanden ja öfter; wenn der Kranke mit ihnen erwacht war, verschwanden sie nach dem Trinken und Baden, der Appetit war nicht nur gut, sondern stark, ein Glas Wein bekam gut und Alles ganz vortrefflich, nur ein etwas starker Hang zum Schlasen kam mir beständig etwas verdüchtig vor. So hatte der Kranke eine dreiwöchentliche Kur mit dem besten Erfolge durchgemacht, und hatte bereits seine Abreise auf den andern Tag festgesetzt, als er am Nachmittage auf einem Spaziergang einen hohen Sprung that; unten anlangend schreit er auf über einen bestigen Schmerz im Rücken, setzt indessen ungehindert seinen Spaziergang fort. Erst am Abend fällt seiner Umgebung eine Veränderung in der ganzen Erscheinung und dem Auftreten des Kranken auf; er ist nachlässig, steht in Gedanken versunken still vor sich hin, und gefragt vergreift er sich beim Antworten in den Worten. Die Nacht ist ruhig, aber am andern Morgen beim Erwachen kann der Branke nur lallen, die Extremitaten der rechten Seite sind in beträchtlichem Grade ad motum gelähmt, vorzugsweise die Hand, die zwar grössere Bewegungen in schwachem Maasse aber nicht die kleineren mit den Pingern ausschren kann; das Gelühl erschien nicht oder nur sehr unbedeutend verandert auf der rechten Korperseite. Der zwar besinnliche aber sehr zum Schlummer neigende Kranke gieht Kopfschmerz auf der linken Seite an, der Kopf ist heiss, der Puls langsam, nicht eben gross, zählt 60 und einige Schläge. Es konnte wohl nicht fraglich sein, dass eine neue Attaque des encephalomalacischen Processes vorlag, von der es natürlich zweifelhast blieb, ob sie durch den oben erwähnten Sprung oder wodurch sonst herbeigeschrt worden. Nachdem einige Tage hindurch kühlende Abführmittel gereicht, Eisfomentationen über den Kopf gemacht, und alle Erscheinungen dabei in Etwas gemildert waren, hess ich den Kranken, natürlich mit schlimmster Prognose, abreisen, und einige Wochen später kam mir die Nuchricht zu, dass derselbe unter den Erscheinungen eines immer mehr um sich greifenden Uirnleidens, bei dem die Geisteskrafte immer mehr geschwunden waren, gestorben sei. Leider war eine Section nicht gemacht worden.

Wenn ich hiermit für diesmal die Mittheilung von Krankenheobachtungen schliesse, so weiss ich wohl, dass der Brunnenarzt ausser der mehr practischen Aufgabe, durch treue Beobachtung zu constatiren, in welchen Krankheitsfüllen und unter welchen Umständen das Mineralwasser, an dessen Quelle er practicirt, nützlich oder schädtlich wirkt, auch die andere, vielleicht für die Wissenschaft in ihren Folgen wichtigere Aufgabe zu lösen streben muss, vom physiologischen Standpunkt die Wirkung der betreffenden Bade- und Trinkkur zu erklären. Pür einige Bäder finden sich seit Kurzem die hübschesten Anstänge zu solcher Erklärung in aller Aerzte Händen, von denen ich nur nennen will

Cupr. acet. crystall. (Zach-schogenuschcho) dient als Streupulver: 1) zur Erweiterung tiefer Schusswunden, um die Anwendung des Arsen zu erleichtern: 2) zur Aetzung wuchernder Granulationen; 3) um die Verheilung von Wunden zu verhindern, wenn noch Knochensplitter zurückgeblieben sind.

Natr. muriatic. (Zach) wird mit frischer Butter vermischt auf Leinwand gestrichen, auf die Umgebung von Wunden applicirt, als Antiphlogisticum und Discutiens.

Achillea Millefol. (Akschiden-Chosch) 1). Die getrockneten und gepulverten Stengel und Blätter werden in einer dünnen Schicht vorzugsweise auf gehauene und gerissene Wunden gestreut, um eine gleichmässige Eiterung zu unterhalten und das Wuchern von Granulationen zu verhindern.

Origanum rulgare (Acharon-Chosch) und Tanacetum rulg. (Kardegi-Chusch). Die Stengel und Blätter beider Pflanzen machen einen Bestandtheil des sogenannten Extr. urinae compos. (siehe weiter unten) aus, welches zur Erweiterung und Reinigung besonders laxer Schusswunden dient.

Mentha pulegium (Bitana-Chosch). Die Blatter und Stengel bilden einen Bestandtheil des Llutstillenden Pulvers (s. unten).

Echium rubrum (Sercho-Chosch). Die Wurzel mit Butter

zu einer Salbe verarbeitet, ist in der Gebirgspraxis ein müchtiges entaundungswidriges Mittel bei Verwundungen.

Lilia alba (Koppach-Chosch). Die frische, mit kaltem Was-

Lilia alba (Koppach-Chosch). Die frische, mit kaltem Wasser abgewaschene Wurzel wird in einem Mörzer zu einem Teige gestossen, dorselbe in einer dicken Schicht auf Leinwand gestrichen und auf entzündete Wunden und deren Umgehung applicirt, um dieselhen vor Gangran zu bewahren. Mit demselhen Zwecke und auf dieselhe Weise wird die Masse hei zertrümmerten Knochen ohne Verletzung der Haut angewandt, indem die Gebirgsarzte diesem Mittel eine specifische Wirkung gegen Gangran zuschreiben.

Boletus ignearius (Shnig) dient zur Blutstillung aus verletzten Gestissen.

Rinderfett. Baumwollenzeug wird in frisches geschmolzenes Fett getaucht, ausgedrückt, auf eine Rolle gewickelt und so zum Gebrauche aufbewahrt. Ein solcher Lappen wird rund um das verwundete Glied gewickelt, um die Spannung zu mindern und die Eiterung zu vermehren und zu verbessern.

Rinderharn macht einen Bestandtheil des viel gebrauchten Extr. comp. urinae aus.

Gebrannter Knachen, allein oder in Verbindung mit Herba Menthae puleg., wird als blutstillendes Mittel gebraucht.

Prische Butter dient zu Salben und zum Verbande feischer Wunden, desgleichen zum Bestreichen der Darme bei penetrirenden

¹⁾ Chosch bedeutet Heilmittel und wird daber alleu Heilpflanzen zugesetzt

Beneke's Arbeit über das Nordseehad und Lehmann's Arbeit über Rehme, Indessen wird der Leser billig sein in seinem Urtheil über mein diesmaliges Schweigen über diesen Punkt, wenn ich ihm sage, dass ich, allen Verhaltnissen fremd, erst mit dem Fremdenpublicum gleichzeitig hier anlangte. Die Aufgabe ist zudem eine so vielseitige, so viele interessante Punkte verlangen dabei Berücksichtigung, dass der Plan der Lösung mit grosser Umsicht entworfen sein will. Nur einen Punkt mochte ich zum Schlusse noch kurz besprechen; er betrifft die Wirkung der Bäder. Die Aufnahme von Wasser, noch mehr die Aufnahme von Salzen aus dem Radewasser in's Blut bei der gewöhnlichen Badezeit, ist bekanntlich durch die neueren auf diesen Gegenstand gerichteten Untersuchungen mehr als zweifelhaft geworden. Wenn trotzdem der Practiker sich von der Ucherzengung eines verschiedenen Effectes verschiedener gleich temperirter Buder durch solche Untersuchungen nicht eilig gleich abbringen lässt, so ist dies vollständig in der Ordnung, und eben so erklärlich ist es, wenn man nach anderen Erklärungsversuchen über die Wirkung der Bader sich umsieht. Ich glaube aber, man wird um so mehr auf seiner Hut sein mussen, sich durch solche Erklärungsversuche und Hypothesen nicht bestechen zu lassen, je mehr dieselben das Gewand physicalisch-chemischer Forschung tragen. Gerade dies scheint mir der Fall zu sein bei einer von Beneke und L. Lehmann gegebenen Hypothese über die Wirkung von Badern. Ich gebe dieselbe zunächst wieder mit des Letzteren eigenen Worten, wie sie sich finden auf S. 24 und 25 seiner Schrift: "Die Sooltherme zu Bad Oeynhausen und das gewöhnliche Wasser. 1856.4 "Die Haut des Badenden trennt den Salzgehalt des Bades vom Salzgehalt des Blutserums und der interstitiellen Aildungsflüssigkeit. Die Blutflüssigkeit hat nach Lehmann (Lehrbuch der phys. Chemie. Bd. II. S. 131) einen Solzgehalt von 8,550 pr. Mille, während unsere Thermalsoole beinahe 42 pr. Mille Gehalt an verschiedenen Salzen zeigt. Eine beinahe 6fach concentrirte Plussigkeit durch eine dichte thierische Membran von einer diluirten Flüssigkeit getrennt, wird zur Ausgleichung auf endos- und exosmotischem Wege veranlasst. Die wirkliche Durchströmung würde vielleicht endlich zu Stande kommen, wenn hinlänglich Zeit für dieselbe gewährt wurde. Da der Badende aber, bevor die Ausgleichung geschehen kann, das Bad verlässt, so folgt daraus nicht, dass die einmal eingeleitete Tendenz zur Diffusion spurlos am Leben vorübergehen musse. Vielmehr ist es wahrscheinlicher, dass der Drang der diluirteren Flussigkeit, des Blutserums nämlich, nach der Peripherie hin in derselben ein erhöhteres Leben, weil einen vermehrten Safteandrang, erzeugt, und dass die als vermehrt beobachtete Ausscheidung durch die Haut eine Polge davon sei. Diese Erklärung, welche Beneke bereits abgegeben hat, nehme ich keinen Anstand, auch für die diaphoretische Wirkung unserer Therme zu geben, ohwohl ich sie in keiner Weise anders als eine vorläufig zusagende Hypothese betrachtet, welche unbeschadet der zu Grunde liegenden Thatsachen durch entgegenstehende Erfahrungen wurde entfernt werden konnen. - Setzen wir die ausgesprochene Hypothese vorläufig als richtig, so würde der Serupel jener Aerste, welche durch die peueren Untersuchungen über die Aufnahme des Wassers durch die Haut den chemischen Gehalt der Mineralbader als vollständig werthlos hingestellt glauben, leicht entfernt werden. Der grössere oder geringere Salzgehalt der Bader muss des Arates grösste Ausmerksamkeit in Anspruch nehmen. Nur der Grund zur Werthschatzung des Salzgehaltes der Quellen ist ein anderer

geworden. Während man früher den Uebergang der Salze in's Blut annahm, und darum vom reicheren Gehalt auch reichere Wirkung erwartete, so wird man jetat den reicheren Gehalt wegen seiner energischeren Einleitung der endos- und exosmotischen Tendenz berucksichtigen." Soweit Lehmann. Ich habe gegen diese Hypothese Folgendes zu erwähnen; Ich kann mich nicht mit einer Anschauung befreunden. und, ich glaube, Manche werden es nicht im Sinne heutiger Naturforschung finden, dass man Wirkungen im Organismus abhängig macht von einer "Tendenz zur Diffusion"; entweder es hat eine Wechselwirkung Statt zwischen dem Blut des Badenden und dem Badewasser. und dann wird natürlich ersteres Veränderungen erleiden, oder aber es hat keine Communication dieser beiden Pluida durch die menschliche Haut hindurch Statt, und dann weiss sicher das Blut nichts von einer Tendens. Die Sache ist denn doch wahrlich nicht die, dass die beiden Flüssigkeiten sich durch die sie scheidende Haut hindurch auf geheimnissvolle Art von ihren Planen Mittheilung machen könnten, um danach schon ihren Cursus einzurichten, sich etwa zuzurufen: "richte dich darauf ein, dass wir bei passender Gelegenheit auf der Zwischenstation einen recht intimen Verkehr halten können", denn mit demselben flechte, womit Lehmann ein stärkeres Zuströmen des Blutes zur flaut wegen der Tendenz zu einem endosmotischen Austausch annimmt, wurde man annehmen, dass in der den badenden Kürper zunächst umgebenden Wasserschicht sich das Salz besonders ansammle wegen dieser Tendenz. Nein, mir scheint, man muss doch dabei bleiben, dass in den moleculären Poren der trennenden thierischen Haut von beiden Seiten die Flussigkeiten eindringen, und hier, sofern sie mischbar sind, auf einander einwirken, und erst von dieser reell stattfindenden Einwirkung, nicht aber von einer Tendenz kann man Erfolge sehen. Nach dem Mitgetheilten scheint mir die von Lehmann offerirto Erklärungsweise von der Wirkung chemische Bestandtheile enthaltender Bader unannehmbar zu sein; ich bin aber nicht im Stande, eine bessere zu geben.

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergistung, nebst Beobachtungen über die hyperämieerzougende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

Von

Prof. I. Hoppe zu Basel. (Fortseizung aus No. 44.)

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. escut. durch weissen Zucker bei rechts durchschnittenem N. fomor.; — Application im Bachen, 12 Gran.

Um 11 U. An dem mittelgrossen Thiere hatte ich vor 1/2 St. den rechten N. femor. durchschnitten, und ich schüttete jetzt in den ziemlich rothen Rachen 4 Gr. Zucker. Das Thier verhielt darauf das Athmen und schluckte dazwischen mühsam; fernerhin jedoch athmete

Bauchwunden. Zu gleichen Theilen mit Honig dient die Butter als Absührung, Jij p. dosi.

Vom Schafe (Fisch), namentlich den Fettschwänzen, wird benutzt: 1) das frisch abgehäutete, warme, noch dampfende Fell zu Einwickelungen des verwundeten Gliedes, ähnlich den Cataplasmen; 2) Schaffett dient eigentlich zum Verhande von Kopfwunden, wird aber in Ermangelung von Unguentum Echii bei Wunden überhaupt benutzt.

Das Nark aus dem Unterhiefer alter Schweine wird bei penetri-

renden Kopfwunden gebraucht.

Lumbrict terrestres (Schloche-Kalm) worden gereinigt vom Schmutz, in Wasser ahgewaschen, durch Kochsalz gefödtet und in tiefe gehauene Wunden mit Verletzung der Sehnen gethan, um die Reinigung der Wunde, die Abstossung und Verheilung der Sehnen zu befördern, desgleichen die krampshasten Schmerzen im verwundeten Gliede zu mindern.

Zusammengesetzte Mittel sind:

Extr. Urinae comp.: R Herb. Tanaceti vulg., Herb. Origani vulg. conc. 55 3ij et 3j. Urinae Bovis nigr. Aiv., misce. Das Gemisch wird auf massigem Peuer verdeckt gekocht und dann colirt. Bierauf wird die Flussigkeit bis zur Honigconsistenz abgedampft, bei welcher Gelegenheit ungefähr 3ij Extractum erhalten werden. Dasselbe ist ein starkes Reizmittel, und wird daher bei penetrirenden Wunden, deren Eiteraussuss stockt, und bei schlasser Granulation angewandt.

Unquentum Echii rubri: R Rad. Echii rubr. conc. 3v, Butyri recent. insulsi Aiv. Das Gemisch wird 2 Stunden lang auf massigem Peuer unter beständigem Umrühren und Abschäumen gekocht, bis die Butter eine schön rothe Farbe annimmt, hierauf die Flüssigkeit durch Leinwand gepresst. Dieses Mittel ist die Panacée der Gebirgsarzte und dient bei allen stark entzündeten Wunden als entzündungswidriges, reizmilderndes und beruhigendes Mittel.

Unguentum Natre muriatici, aus 36 Kochsalz und Bir frischer Butter zusammengesetzt, dient ungefähr in denselben Fällen, wo Unguentum Echit, doch als schwächeres Mittel, namentlich wird es bei geschwollener und schmerzhafter Umgebung der Wunde auf dioselbe applicirt.

Pulvis haemostaticus besteht aus Pulv. Menthae Puleg. und P. Ossis Bovini usti ad calcinationem 22 3j.

Pulris globulum plumbeum extrahens besteht entweder aus Antimonii (dr.) 3jβ, Acid, arsenicosi gr. vj. oder Pulv. Antim, crudi 3jβ, Auri pigmenti gr. x. Nach gehöriger Erweiterung der Wunde wird das Ende einer mit Ung. Echii besteichenen Turunde mit dem arsenhaltigen Pulver bestreut und in die Wunde gesteckt.

Cataplasma cahaerens. Feines Weitenmehl wird mit Eiweiss zu einem Teige gerührt, auf neue Leinwand gestrichen und ein gebrochenes Glied in dieselbe eingewickelt.

(Schluss folgt.)

es, aber es machte bloss sehr schwache Kehlbewegungen. Den Kiefer liess es etwas klaffen.

111/4 U. Der Bachen mit klarer, schleimiger Zuckerstussigkeit ge-

fullt, und der Kiefer klaffte stark und anhaltend.

2 U. Das Athmen sehr schwach, der Rachen blass und leer; zuweilen noch Schluckbewegungen mit Aufsperren des Mundes. Nur periodisch bewegten sich die Bauchmuskeln athmend. Das Gefühl war nicht normal lebhaft, namentlich war das linke Auge ziemlich taub, und die Krast des Thieres war geschwächt, doch bewegte es sieh bei genügender Anregung noch behende.

3 U. Ich sehnttete nochmals 4 Gr. Zucker in den Rachen. Das Thier machte darauf eine kraftige Schluckbewegung, dann sperrte ea wiederholt den Mund auf, und fernerhin liess es den Riefer klatten, machte jedoch zuweilen noch angestrengte Schluckbewegungen.

- 31/2 U. Das Thier sass sehr stumpf, die Schnauze abwärts geneigt und der Kiefer klassend; zuweilen machte es eine mubevolle Schluckbewegung. Beim Stechen an den Armen und am huken Beine sprang das Thier noch ziemlich gut fort. Die fris war nicht entstrbt. Die Geschlesabstumpfung erschien jetzt weniger deutlich als bisher, und par die linke florahaut war entschieden sehr stumpf.

51/ U. Die Wirkung stieg nicht erkennbar. 81/ U. Der flachen leer, die Gaumenschleimhaut an ihrer hinteren IIIsite bellfarbig etwas injicirt, und die Bewegungen des Thieres, auch beim geringen Stechen, sehr lebhaft. Wurde das Thier nicht angeregt, so rubten die Bauchmuskeln fast gans. Die Lymphbergen sehlugen lebhaft. (19. Juni.)

2 T. 11/, U. Das Thier lag platt mit gesenkter Schnauze und mit angezogenen Gliedmasssen, und es erschien sehr matt; doch angerührt athmete es stärker und periodisch auch mit dem Bauche, und nach dem Stechen sprang es. Die linke Hornhaut war fortwährend tanb. Es hatten sieh flüssige Kothmassen ziemlich reichlich entleert. - Ich gab abermals 4 Gr. Zucker, worauf das Thier das Athmen wieder verhielt und einige Schluckbewegungen machte.

2 U. Das Thier lag unbeholfen im Gefasse und athmete nur in langen Pausen durftig; der Bauch war sehr collabirt und das Gefühl

war stumpfer geworden.

3 U. Das Thier erschien regungslos, und die Kehlgegend war eingesunken, doch nach wiederholter Anregung machte es noch schwache Schluckbewegungen und sprang auch noch fort. - Die Muskeln der Beine, vor dem Versuche etwas blass, waren rosig gerothet, die AA. femor, waren leer und eng. Der rechte (durchschnittene) N. femor, wirkte erst etwas unterhalb der Theilung, aber stärker als der linke. Der Herzschlag war undeutlich, die Lymphherzen schlugen schwach noch.

31/4 U. Beim Ausschneiden der Bauchhaut regte sich das Thier nicht mehr. An den Muskeln der Bauchfluche wirkte die Electricität nur sehr wenig. An den Armen zeigte sich beim Zerren noch ein geringes Widerstreben. Der Ventrikel war ziemlich dunkelroth, und das Berz schlug nach der Blosslegung nur noch wenige Male. Die Lungen waren collabirt und mattroth. Die Gekrösgefasse waren zart und mässig zahlreich, der Darm war mit zerstreuten zarten Gefässen besetzt, und er war bis zum Mastdarm mit Zuckerflüssigkeit prall gefullt: seine Contractilität war, besonders an seiner unteren Hälfte, träge and schwach. Die Beckenorgane des mannlichen Thieres waren mässig byperamisch. In der Speiseröhre und im Magen neigte sich eine geringe, streifige, theils livide, theils dunkle Bothe.

31/2 U. An den Armnerven noch eine mässige Wirkung mit verbreiteten fleffexen bis auf die Beine, die Pt. isch. noch ziemtich kraftig, etwas mehr der linke, und rechts die Muskeln und Nerven gegen

links mussig im Vorzuge.

3 U. 40 M. Vom Gehirn noch einige Wirkung auf die Augen. etwas mehr vom Rückenmark auf die Arme und auf den Rumpf: beide waren blass, der Wirhelkanal aber war rosig mässig injicirt. - Die Armnerven wirkten jetzt sehr schwach, schwächer als die Pl. ised.

31/4 U. An beiden Beinen wiekten die Pl. fred, am starksten, die Unterschenkelnerven am schwächnten, und der N. tib. ant. war links todt; rechts waren die Nerven und die Muskeln im Vorzug, doch war der Unterschied nur an den NN. femor, niemlich erheblich.

41/4 U. An dem verdeckt und kühl gelegenen Praparate waren koks die Nerven todt, rechts aber nebst den Pl. isch, noch etwas

6 U. Alle Nerren todt, die Muskeln der Unterschenkel und Füsse aber noch thatig, und awar rechts etwas mehr als links, und links stärker als an den Armmuskeln, wo die Wirkung ausserst darftig war. Die Popillen waren eng und die Iris war noch gelb.

7 U. Links die Muskeln todt, ebenso am genzen Körper, am

rechten Pusse aber noch eine mässige Wirkung.

Resultat. Die Durchschneidung des Nerven achuttate also die Nerven und die Muskeln gegen die eentrale Lahmung; doch wurde dies Resultat noch auffallender gewesen sein, wenn nicht in diesem Ver-

suche, zumal bei der langen Dauer desselhen, die blosse Durchschneidung an sich eine grössere Schwächung erzeugt hätte, als es sonst der Fall ist. - Ich habe diesen Versuch an der lebenszäheren und weniger zu flyperamien geneigten ft. eseul, angestellt, um auf den Unterschied zwischen dieser und der H. temp, aufmerksum zu machen, worzuf man bis jetzt gar nicht Rücksicht genommen hat. Ich ziehe die R. temp. vor.

7. Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. esculenta durch weissen Zucker bei rechts ganz abgetrenntem Beine: - Application im Bachen, 8 Gran.

Um 10 U. 47 M. hatte ich das rechte Bein eines mittelgrossen Thieres ohne Ligatur (mit nur geringer Blutung) ganz amputirt und verdeckt kühl gelegt. Darauf schüttete ich in den blassen Rachen des Thieres 4 Gr. Zucker. Das Athmen wurde hiernach ganz verhalten,

111/, U. Das Thier sehr still, die Kiefer und die Kehlgegend von der Zuckerflüssigkeit überströmt und das Athmen sehr verhalten; doch machte das Thier zuweiten athmende Schluckbewegungen unter ziemlich grosser Anstrengung und unter Betheiligung der Bauchmuskeln,

1 U. Der Rachen leer und blass, und rechts die Pupille etwas weiter als links. Das Thier lag mit der Schnauze platt auf und athmete sehr wenig; bei der Anregung erschienen das Gefühl und die Bewegung lebhaft und das Thier athmete dann auch mit Bauch und Kehle.

3 U. Ehenso. Ich schüttete nochmals 4 Gr. in den Bachen. Das Athmen wurde darauf wieder ganz verhalten. - An dem abgetrennten Beine waren jetzt der N. femor. und die Oberschenkelmuskeln todt, an der flaut des Unterschenkels aber wirkte die Electricität noch ziemlich kruftig; die Hitze des Tages war übrigens bedeutend, und die Aufhewahrung des abgetrennten Beines konnte im Verhältniss zu derselben nicht kühl genug bewerkstelligt werden. Auch waren die Frosche in dieser ganzen Zeit nicht sehr krästig, und dann erhalten sich die abgetreunten Theile derselben minder gut.

31/4 U. Das Thier sass still und ohne Athembewegung, beim Streichen der Arme und des Beines mit der Nadel zog es aber dieselben gut an und sprang fort. Der Herzschlag war undeutlich und die Lymph-

herzen standen still.

4 U. Das Thier war todt. Die Wirkung der Electricität war an den Nerven und Muskeln schr gering, und an den Nerven geringer als an den Muskeln. Der N. femor. ergab keine Relleze mehr. Die Muskeln des Beines waren blass, und die Geffasse waren leer. Von den blossgelegten Rückenmuskeln aus ergab die Electricität nur ein schwaches Zittern des Rumpses mit geringer Betheiligung der Arms. Die Augen waren geschlossen und gesenkt. Die tris war weniger grünlich als vor dem Versuche. Die rechte Pupille war jetzt etwas enger als die linke, und blieb es auch fernerbin. Der Rachen war blass und fast leer. Nach der Bloslegung schlug das Herz wieder; der Ventrikel war etwas hochroth und wurde unter seinen Contractionen blasser. Die Lungen waren sehr blass, die Gekrösgestsse waren spärlich injicirt, der Magen und der Darm waren mit Zuckersidssigkeit sehr gefüllt und sehr blass, und die Anamie der Rumpfeingeweide und des (mannlichen) ganzen Thieres waren sehr bedeutend. Der rechte Pl. isch. wirkte sehr schwach, der linke mässig stark, umgekehrt der rechte Armnery mässig stark und der linke schwach.

Ich verglich jetzt das abgetrennte Bein mit dem todten Thiere, und ersteres war in Bezug auf die Kraft seiner Muskeln und Nerven etwas im Vorzuge, doch war der Unterschied nicht so ausfallend, wie er unter gunstigeren Verhaltnissen bei diesem Versuche zu sein pflegt. Die Thatigkeit des Darmes war gering, das Herz stand bald still; der N. tibial. ant. war gegen seinen N. femor, sehr im Nachtheil.

5 U. Alle Kroft war erloschen, und auch an dem abgetrennten Beine war sie sehr gering. Rückenmark, Gehirn, Wirbelkanal und Schulelbasis waren sehr blass, die Consistent des Rückenmarks war etwas vermindert, und die Iris, welche vor dem Versuche sehr gettulich war,

war noch gelblich. (19. Juni.)

Resultat. Bevor ich den Versuch bei Amputation des einen Beines unter Schonung seines Nerven anstelle, pflege ich den Versech in der Weise auszuschren, dass ich das eine Bein ganzlich abtrenne und dieses verdeckt aufbewahre, um den Unterschied awischen diesem, von dem Mittel weder peripherisch noch central afficirten, Gliede und dem übrigen Thiere annahernd so genau als möglich zu erhalten. Dies gelang in diesem Versuche nicht so gut, als es in kühler Jahreszeit der Fall zu sein pflegt, und es möge drum dieser Versuch hier nur dazu dienen, um auf denseiben aufmerksam zu machen. - in diesem Versuche, wo das Bein ohne Ligatur der Gefasse amputirt war, ergab die Section eine bedeutende Anamie. Da aber auch bei dieser Anamie die Lähmung bedeutend war, so kann man die Hyperämie der früheren Versuche mit der in diesen beobschieten Lühmung nicht wohl in Verbindung bringen. Die Anantie war viel grüsser, als man nach dem Blutverluste hätte erwarten sollen, und namentlich waren auch die Lungen sehr blass, obgleich sie der Applicationsstelle des Zuckers sehr naho gelegen hatten. Es ist jedoch dies eine constante Erscheinung, dass die Vergiftung an Thieren, welche operativ erheblich geschwächt sind, schneller und bedeutender erfolgt, und dass sie in der Regel oder doch gern von Anämie begleitet zu sein pflegt (wax Beides in diesem Versuche der Fall war), wenn auch das flittel, wie der Zucker, voraugsweize Hyperämien erzeugt, — und man darf daher selbst einen bedeutenden Blutverlust nicht leichtbin und ohne Weiteres mit einer beobschleten Anämie in ummittelbaren Zusammenhang bringen.

(Fortsetzung folgt.)

Fucus amylaceus.

Professor J. F. H. Albers in Bonn.

Es ist eine den practischen Aerzten bekannte Sache, dass die Sulze, selbst die am besten entbitterte, welche das isländische Moos gewährt, so viclen Kranken, welche zu Hyperamie oder Entzundungen geneigt sind, besonders den aus dieser Ursache an Blutungen oder übermässigen Eiter- und Schleimausscheidungen Leidenden, auf die Dauer nicht zusagt, selbst wenn man eine Hebung der Verdauung, Blutbildung und Ernährung durch dasselbe erzielt hat. Die örtlichen Hyperamien und alle aus ihnen sich entwickelnden Zustände treten zuletzt mit erneuerter Starke hervor, und man ist genüthigt, von der Anwendung eines Mittels abzustehen, welches im Anfange seines Gebrauches einen so guten Erfolg zu versprechen schien. Alle solche aus isländischem Moos gewonnenen Mittel haben aber nur einen therapeutischen wie physiologischen Erfolg ihrer Anwendung, wenn sie längere Zeit hindurch gebraucht werden. Man hat deshalh vielfach versucht, die Pruparate des islandischen Mooses durch andere Ahnlich wirkende zu ersetzen. Am häusigsten ist das Gelée dazu benutzt, welches aus dem irlandischen Perlmoos (Chondrus crispus) unter dem Namen Lichen-Caragheen in Anwendung gekommen ist. Dieses Mittel giebt meistens nur ein sehr dunes Gelée, und wird auf die Lange nicht von Erwachsenen, geschweige denn von Kindern gern genommen. Es hat immerhin einen nicht ganz angenehmen Geschniack. Was aber weit mehr in Beachtung kommt, ist der Umstand, dass man so selten eine wirkliche flebung der Verdauung und Blutbildung nach dem Gebrauche dieses Mittels sieht. Hierin liegt wohl die Ursache, dass es in den letzten Jahren viel settener gebraucht ward. Es schien mir deshalb wünschenswerth, noch ein anderes Arzueimittel für die Erztliche Praxis zu erwerhen, welches den Vortheil des isländischen Mooses ohne neine Nachtheile darbiete, besonders in der Form des Gelée. Die unlängst in Prankreich gepflogene Besprechung der indianischen Schwalbennester (Hirundo esculenta) veraplasate eine abnliche Discussion in unserer Niederrheinisch-medicinischen Gesellschaft. In dieser wurde gelegentlich durch den hier lebenden Oberst v. Siehold, den bekannten Reisenden Japans, bervorgehoben, dass man auch durch kunstliche Schwalbennester die naturlichen zu ersetzen suche, und dass die kanstlichen aus dem Fueus amylaceus bereitet willeden. Der Fucus amylaceus fand sieh in dem pharmacologischen Apparat der hiesigen Universität, eine Quantität davon erhielt ich durchedie Handlung Jobst u. Comp. in Coblenz, und eine andere hatte Oberst v. Siebold die Gute mir mitzutheilen. Die von drei verschiedenen Seiten mir vorliegenden Waaren waren zwar nicht dieselben, in Form und Parbe etwas verschieden, ergaben aber beim leichten Aufkochen eine sehr reichliche, nur leicht zu fest werdende Gallerte. Dem Zussern Ansehen nach kann der Fueus amylaceus oder das indische Hoos sehr leicht verwechselt werden mit der Wurzel von Anatherum muricatum, die auf Bourbon und Iste de France wachst und fast unserer Quecke gleicht. Sie hat einen hochst angenehmen Geruch, und wurde wohl deshalb im Jahre 1834 von den Pariser Damen als ein Schuftmittel gegen die Cholera in den Haten getrogen. Wegen ihres Wohlgeruches wird sie auch zu wohlriechenden Wassern und Pomaden benutzt. Nicht allein durch diesen Wohlgeruch, sondern noch mehr durch ihren Gehalt in Amylum und ihr geringes Gelatiniren beim Kochen unterscheidet sich diese Wurzel von dem indischen tielen Versuchen, welche ich mit diesem angestellt age. Nach den , ergah sich, dazs ein Eastöffel voll Moos 1 1/2 Tasse voll dicke Galleffe giebt, welche von den Kranken im Verlauf des Tages mehrmals und gern genommen wird. Man muss keine zu grosse Quantitat auf einmal Lereiten lassen, weil sie leicht durch Austrochnen zu fest wird. Ich lasse sie jeden Tog frisch bereiten. Mehrere Versuche, sie mit atherischem Oel haltigen Samen oder Pflanzen, wie Semen foeniculi, anizi u. s. w. zu versehen, haben ergeben, dass solche Verbindungen nicht unangenehm 2u nehmen sind, man aber doch am besten thut, das aus diesen Stofsen bereitete Pulver, oder Infusum, oder Del getrennt von der Gallerte zu erhalten, und sie dann gleichzeitig mit dieser nehmen zu lassen. Ich lasse den Eranken 4 Mal des Tages, 1/2 Stunde vor der Zeit, in welcher Nahrung genommen wird, 1/4 Theetasse voll von dieser reinen oder mit anderen Stoffen versetzten Gallerte geniessen. In keinem Falle wurde die Esslust vermindert, sie erhielt sich wie sie war, oder, was gewohnlich der Fall war, sie nahm zu. Sehr passend wird sie unmittelbar vor einer fleringsmilch genossen. Die Stuhlausleerungen werden durch sie nicht verhalten, noch befordert; der flarn wird etwas weniger an Menge und verliert viel an Rüthe. Der Puls ward langsamer, die krankliaste Reizbarkeit des Körpers nahm etwas ab, und deshalb wurde die Stimmung der Kranken besser, das ganze Wesen derselben beiterer. Wo reichlicher Schleimauswurf oder eitriger Auswurf bestand, ward derselbe geringer. Eine Zunahme des lieschlechtstriebes, wie es unter dem Genuss der indianischen Schwalbennester erfolgen soll, ward nicht beobachtet. Diese Erfolge wurden erzielt, nachdem bei einem Kranken das Mittel 3 / Monate, bei mehreren anderen 1-2-3 Monate gebraucht war. Es will mich bedünken, dass dieses Mittel für sich allein wohl nicht den Erfolg berbeiführte, sondern nur mit anderen Nahrmitteln; dass aber die Reizung und der entzundliche Zustand der Verdauungswege weniger, die Neigung zu Hyperämien in den kranken Theilen geringer ward und die Ernährung einen gleichmässigen Fortgang au nehmen im Stands war, das verdankte man wohl der Gallerte des indischen Mooses.

Es ward von mir angewendet überall wo in den Verdauungswegen eine Neigung zu Beizungen und Entzundungen bestand, gleichviel ob damit Verstopfung oder Durchfall verbunden war. Doch wirkte es besser, wenn der Magen und der Dunndarm litten, als wenn der Dickdarm der Sitz des Leidens war und eine Neigung zu Durchstlen bestand. Es war bei den Tuberculosen und den Scrophulosen, welche an diesen Zuständen litten, die angegebene Wirkung von sichtlichem Erfolge. Ein anderer Zustand, in welchem dieses Mittel sich recht bewährte, war die Reizung und chronische Entzundung der Schleimhaut des Halses, selbst wo sie mit den ähnlichen Leiden des Kehlkopis verbunden war. In marchen Fällen war dieses Halsloiden mit den oben angegebenen Leiden des Magens und des Darmes verbunden. Die Nützlichkeit der Anwendung dieses Mittels bewährte sich auch hier. Solche über die Schleimhäute des flalses und des Magens sich gleichzeitig erstreckende Reizungen und Entzundungszustände sind sehr häufig, und es kann bei thnen diese indische Moos-Gallerte in reichliche Anwendung kommen, und gewiss mit Nutsen.

Eine andere Anwendung sand bei jenen gereizten Durchsellen statt, welche die Genesung des Typhus und der Ruhr begleiten. Nicht minder bei den andauernden hatarrhalischen Durchsellen, zu unserer Zeit Darmkatarrhe genannt. In diesen letzteren Zuständen, namentlich bei den Genesenden, liess ich die Gallerte geniessen, und 1/4—1/2 Stunde nachber gute lithnerbrühe.

Ausserdem kann man erfolgvollen Gebrauch im Marasmus senilis und in den entzündlichen Magen- und Darmvorgängen, wie sie die constitutionelle Syphilis begleiten, von diesem Mittel machen.

Es empliehlt sich zum haufigen Gebrauch besonders durch seine Wohlfeitheit. Der Apotheker M. Wrede in Bonn und die Handlung Jobst u. Comp. in Coblenz können dasselbe beschaffen.

Der Mittheilung einzelner Fälle entbielt ich mich um so mehr, als dasselbe kunftig noch von anderer Seite, durch mich veranlasst, Gegenstand der Untersuchung und Mittheilung sein wird, wo dann auch meine Beobachtungen speciell mitgetheilt werden sollen.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der v. Bruns'schen Klinik zu Tübingen.

Dr. Werner, früherem Assistenz-Arzte.

Beiträge zur Lehre von den Krankheiten der Harnund Geschlechts-Organe.

Wenn ich im Folgenden einen Theil dessen, was ich als Assistenzarzt an der chirurgischen Klinik des Hrn. Prof. v. Brunn in Tübingen zu beobachten Gelegenheit hatte, in diesen Buttern veröffentliche, so geschieht dies nicht in der Absicht, specifisch Neues vorzubringen, sondern nur durch Relation gewissenlich heobachteter Krankheitsfälle einen Beitrag zur wissenschaftlichen Statistik zu liefern, — ein Vernuch, den des ausgewählte und interessante Material, des mir in der genannten Klinik zu Gebot stand, rechtfertigen durfte. Für die Trans

des Referats glaube ich einstehen zu können, um so mehr, weil mir als Assistenzarzt die Aufnahme der Anamnesen, die Untersuchung der Kranken und die Führung der Diarien selbst oblag. —

Es waren vor Allem die Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, unter denen mehrere Falle zur Beobachtung kamen, deren Mittheilung von allgemeinerem Interesse sein durfte.

Unter den von mir in einem Zeitraum von 21 Monaten beobachteten 430 Hauskranken (ich übergehe die Ambulanten, bei denen die Beobachtungen natürlich weniger genau sein konnten, ferner die mit Tripper und Schanker Behafteten, die zum grossen Theil der medicinischen Klinik zukamen) befanden sich 47 Personen, welche wegen Krankheiten der genannten Organe in der chirurgischen Klinik Hulfe suchten, und zwar litten an:

Contusion der Niere mit Hämaturie 1; an Nephritis calculosa 1; an Stein der Harnblase 4; an Strictur der Harnröhre 6, darunter 1 mit Urininfiltration; an gänzlichem Verschluss der Harnröhre und künstlicher Blasenfistel 1; an Stein der Harnröhre 1; an Urethro-Perinäalfistela ohne Strictur 3; an Urethro-Peralfistel 2; an Hypospadiasis 1; an Hypertrophie der Prostata mit Harnverhaltung 1; an Phimosis 1; an Abseess der Vorhaut 1; an Krebs des Gliedes (und der Hoden) 1; an Hydrocelo 4; an Hoden-Tuberculose 1; an Vorfall des Uterus (in ungewöhnlich hohem Grade) 1; an Uteruspolyp 1; an Cystovarium 2; an Krebs der Scheide 2; an Vesico-Vaginalfistel 4; an Harnröhrennud Mastdarm-Scheidenfistel 1; an Krebs der Mamma 7.

Von Operationen wurden vorgenommen: die Lithotripsie 1mal; die Hypocystotomie 2mal; die Boutonnière 5mal; die Operation der Strictur am vordern Ende der Harnrühre 1mal; die Operation der Urethro-Penalüstel 1mal; die Operation einer Urethro-Peninaalistel (ohne Strictur) 1mal; die Operation der Hypospadiasis 1mal; die der Phimosis 1mal; die Radicaloperation der Hydrocele 1mal; die Exstirpation eines Testikels 1mal; die Punction des Cystovarium 3mal; die Extraction eines Uterus-Polypen 1mal; die Operation der Blasen-Scheidenfistel 1mal; die Exstirpation der Mamma 5mal.

Von diesen Fällen sei es mir nunmehr erlaubt, einzelne interessantere einer genaueren Beschreibung zu würdigen. —

I. Stein der Blase; Stein und Abscess der Prostata; Lithotripsie; Lithotomie; Genesung.

Johann Haumann, Bauer, 37 Jahr, war früher stets gesund; im April 1853 traten bei ihm rasch die gewöhnlichen Symptome eines Blasensteins auf; im Juli desselben Jahres wurde in Ulm der Stein in 4 aufeinanderfolgenden Sitzungen zertrümmert und in 3 grösseren Fragmenten ausgezogen. Obgleich nun nach der Operation keine wesentliche Besserung der Beschwerden eintrat, wurde doch von Weiterem abgestanden, da man aus den 3 Fragmenten einen rundlichen Stein beinah ganz construiren und einen zweiten in der Blase nicht finden konnte. — Der Zustand blieb jetzt so ziemlich derselbe, wie vor der Operation; zu Weihnachten 1855 rasche Exacerbation; — am 15. Januar 1856 Eintritt in die Tübinger Klinik. —

St. praes. Kraftige Statur, bleiches Ausschen, ordentliches Allgemeinbefinden; — hochgradige Phimosis; der Katheter dringt leicht in die Blase und stösst sogleich auf einen beweglichen, dem Auschlagton nach weichen Stein; — bei der Untersuchung per anum fühlt man die linke Halfte der Prostata bauchig in's Rectum hineinragen; auf der Spitze der Vorbauchung ist eine fluctuirende Stelle. — Patient verlangt die Wiederholung der Lithotripsie, den Steinschnitt verweigernd.

18. Jan. Erste Sitzung; der Stein wird mit dem Heurteloup'schen Percuteur å pignon in einem Durchmesser von c. 40 M.M. gefasst, gesprengt und noch nachträglich einige Fragmente zerdrückt.

19. Jan. Zweite Sitzung, in der es nicht gelang, den Stein sieher zu fassen, da Patient das in die Blase injicite Wasser nicht halten konnte. — In den nächsten Tagen Abgang von viel Harngries und einigen größeren Fragmenten; dabei fortdauernde hestige Schmerzen in der Blase (Emuls. S. Cannab.; Morph.; wiederholte Injectionen von warmem Wasser in die Blase).

26. Jan. Dritte Sitzung, die genzlich misslang, da durch krampshastes Zusammenziehen der Blase ein Steinfragment unmittelbar an die innere Harnröhrenmundung gedrängt wurde, so dass man, auch nach Chlorosormirung des Kranken, mit dem Instrument gar nicht in die Blase kommen konnte.

Patient, der fortwährend lebhafte Schmerzen hatte, ein immer schlechteres Aussehen annahm und sichtlich herunterkam, verlangte jetzt selbst die Vornahme des Steinschnitts.

5. Februar. Vornahme des unteren seitlichen Steinschnitts in der gewöhnlichen Weise; beim Einschneiden auf die Steinsonde in der Pars nuda wurde die Prostata leicht getroffen, worauf sich sogleich ein Eiterstrom aus der Wunde ergoss; — Vollendung der Operation mittelst eines auf 15^{rt} gestellten Lithotome caché; Entfernung der Fragmente (eines von Taubeneigrösse) aus der Blase und der Abscesshöhle der Prostata; Blutung unbedeutend; Schwamm in die Wunde; Seitenlage mit zusammengebundenen Beinen. Die Hauptmasse der Steinfragmente bestand aus PObCaO; daneben fand sich noch ein haselnussgrosser Kern von dunklerer Farbe und facettirten Flächen, aus welch letzterem Umstand man schloss, dass wohl vom Anfang des Leidens an sich 2 Steine in der Blase befunden hatten.

Am 2. Tag wurde ein elastischer Katheter permanent eingelegt, worauf der meiste Urin durch diesen abging; am 3. Tag Beginn eines Erysip. faciei, das auf die Kopfhaut überging und erst am 8. Tag ganz verschwunden war.

Am 15. Fehr., 10 Tage nach der Operation, stiess man beim Einführen eines metallischen Katheters in der Pars prostat, auf einen Stein; die Entfernung desselben mit einer durch die Wunde eingeführten Kornzange gelang erst, nachdem man ihn mit dem Finger durch Zerreissung der widerstehenden Weichtheile aus seiner Einkapselung (in dem Gewehe der Prostata? in einem Blasendivertikel?) herausgewühlt hatte; der Stein hatte Taubeneigrösse, war hart, mit einer gelben, glatten Rindenschicht überzogen; auf dem Durchschnitt zeigte er ein concentrisches Gefüge und eine grössere Höhle, deren Wandungen mit krystallinischen Gebilden besetzt waren.

Von nun an kein störendes Ereigniss mehr; — vom 4. März an wurde der Katheter blos noch zeitweis eingeführt, da der Harn auch ohne denselben meist durch den Penis abging. Am 21. März wurde Patient entlassen: das Aussehen war wieder gesund und frisch; der Urin kann 3 Stunden lang gehalten werden; der Strahl ist voll und stark; aus der gut granulirenden, fast vernarbten Dammwunde entleeren sich nur selten beim Uriniren einige Tropfen. Im Sept. 1857 erfuhr ich, dass sich 4 Wochen nach der Entlassung die Wunde bleibend geschlossen habe und Patient sich fortwährend der vollständigsten Gesundheit erfreue.

II. Beinah vollständiger Verschluss der Harnröhre durch einen Stein; Boutonnière; Genesung.

Christoph Henger, Fabrikarbeiter, 14 Jahr, wurde am 2. Marz 1857 in die Klinik aufgenommen. Schon in seinem ersten halben Lebensjahr hatte sich bei ihm, nach vorausgegangenen heftigen Schmerzen und 2tägiger Hrrnverhaltung, ein stecknadelkopfgrosser Stein aus der Harnröhre entleert; dann wieder Huhe bis zum dritten Lebensjahr; von dort an bis jetzt andauernde, in ihrer Intensität wechselnde Harnbeschwerden: der Urin ging, trotz starken Pressens, immer nur in einem ganz schwachen Strahl, hie und da auch tropfenweis oder wie aus einer Giesskanne ab, ohne dass sich jedoch je wieder steinige Concremente entleert hätten. Vor 10 Tagen plötzlich heftige Exacerbation: fast ununterbrochener schmerzhafter Reiz; Abgang des Harns nur in den sparsamsten Quantitäten, trotz des heftigsten Drängens.

St. praes. Allgemeinbefinden gut; Knabe in der Entwicklung sehr zurück; bei der Untersuchung der überhaupt sehr engen Harnröhre kommt man auch mit den dünnsten Bougies nicht weiter als
11 C.M. (bis zur Pars nuda) vorwärts; die Blase ist stark ausgedehnt;
die Untersuchung per anum ergiebt keinen weiteren Aufschluss. Die
Diagnose wurde gestellt auf eine (wahrscheinlich angeborene) Strictur in der Pars nuda, vielleicht complicirt mit Blasenstein, und deshalb am

14. Marz die Boutonnière vorgenommen: Lagerunge wie zum Steinschnitt, starke Chloroformirung, Einführung eines von einem Gehulfen zu haltenden metallischen Katheters bis zur verengten Stelle: jetzt 3/4" langer Schnitt langs der Mittellinie des Dammes, weiteres Eindringen mit seichten Messerzügen, Einschneiden auf dem Katheterschnabel; man sah jetzt das blindeackahnliche Ende der gesunden Harnröhrenschleimhaut vor sich liegen, während man in der Richtung nach der Blase zu Nichts als ein gleichmässiges, derbes Narhengewehe gewahrte; in letzterem galt es, die Fortsetzung der Harnröhre zu finden, eine Aufgabe, welche durch die reichliche parenchymatöre und arterielle Blutung, sowie durch den Umstand sehr erschwert wurde? dass Patient trotz des stärksten Drängens nicht im Stande war, auch nur einen Tropfen Urin auf dem Grund der Wunde zum Vorschein zu bringen; eine Erweiterung der Wunde nach hinten zu erschoft auch nicht rathsam, da den eingeführte Finger den hintern Theil der Wundfläche poch wenige Linien von der vordern dastdarmwand entfernt fal Endlich, nach einstündigem Suchen, gelang es, durch einen c. 1971. weiten Gang im Narbengewebe in der Richtung nach der Blase zu mit einer seinen Sonde einzudringen, welche schon in der Tiefe von 2" auf einen Stein stiess; nach Erweiterung des Ganges mit einem spitzen Bistouri und ergiebiger Spaltung mittelst eines geknöpften Fistelmessers nach oben und unten zu gelang es jetzt leicht, den Stein mit einer Kornzange herauszuziehen, worauf man den Finger in die Blase einsuhren und sich überzeugen konnte, dass sich in letzterer kein weiterer Stein befand. Der in der Pars prostat, urothrae eingekapselt gewesene Stein war hart, von glatter Oberfläche, etwa laubeneiformig; sein Längendurchmesser betrug $2\frac{1}{4}$, sein grösster Breitedurchmesser $1\frac{1}{4}$ C.M.; die Rindenschicht bestand aus phosphorautem, der nicht ganz erbsengrosse, zackige Kern aus kleesaurem Ralk.

Der Verlauf nach der Operation hatte nichts Eigenthümliches; vom permanenten Liegenlassen elastischer Katheter in der Harnröhre wurde bald Umgang genommen, da die enge Harnröhre nur die Einführung sehr dünner Katheter erlaubte, welche sich durch den reichlich abgesonderten Blasenschleim gar zu hald verstopften; man heachränkte sich daher auf mehrmaliges Ahnehmen des Harnes den Tag über und öfteres Ausspritzen der Blase mit lauem Wasser. Schon in der Mitte April konnte Patient entlassen werden, da die Wunde der Verheilung nahe war und beim Harnen das meiste Wasser auf dem normalen Weg abging. Sechs Monate nach der Operation erführ ich, dass noch eine ganz kleine Fistel am Damm bestehe, aus der hie und da noch ein Tropfen Harn abfliesse; übrigens werde der Urin in normalem, vollem Strahl, ohne Schmerz und ohne Drängen gelassen.

III. Verschluss der Harnröhre; künstliche Blasenfistel; Boutonnière; Genesung.

Wilhelm Bauer, 12 Jahr, fiel am 25. Juni 1856 rittlings mit dem Damm auf einen spitzen Stein auf; am andern Morgen knabenfaustgrosse, blauschwarze Geschwulst im Damm mit flarnverbaltung; mehrere misslungene Katheterisationsversuche; Abends 11 Uhr Ilarndrang aufs Höchste gestiegen; Vornahme des Blasenstichs mit dem Flurant'schen Troicar 11/2" oberhalb des obern Randes der Symphyse, etwas nach links von der Mittellinie; Befestigen der Canule, durch welche in den nächsten 7 Tagen der Harn allein abfloss: am 3. Juli gelang es endlich, einen Katheter durch die Harnröhre in die Blase einzusuhren, der aber schon am 6. wieder herauswitschte; am 7. Aufbruch einer Fistel am Uebergang des Dammes in die hintere Scrotalwand, aus der sich Eiter und dann ein Theil des Harns entleerte; am 12. wiederholte Einsuhrung eines Katheters, der aber wegen starker Schmerzen schon am 15. wieder entfernt werden musste; von jenem Tage an ging kein Tropfen Urin mehr durch die Harnröhre, sondern Alles durch die Cantile unmittelbar aus der Blase ab; die Fistel am Damm heilte nach wenigen Tagen definitiv zu. Am 8. August Eintritt in die Klinik.

St. praes. Gutes Aussehen und Allgemeinbesinden; man sühlt die Harnröhre als einen harten, sederkieldicken Strang von der untern Flache der Symph. oss. pubis an nach hinten sich erstrecken; mit Kathetern dringt man 2" weit vor, stösst aber dann, in der siegend des Uebergangs der hintern Scrotalwand in den Damm, aus einen unüberwindlichen Widerstand; in der vordern Bauchwand, an der oben bezeichneten Stelle, steckt eine Troicarcantile, aus der nach Wegnahme des Pfropss der Urin in einem starken Bogen hervorspringt.

18. August. Boutonnière. Nach Füllung der Blase mit lauem Wasser von der Canule aus wurde neben letzterer eine silberne Leitungsrinne in die Blase geführt, die Canule ausgezogen und an der Rinne eine stark gekrummte Leitungssonde von Stabl eingeschoben; die man nach der Gegend des Orif. int. urethrae zu dirigiren suchte; wirklich fuhlte man auch hald das vordere Ende der Sonde vom Damm aus unmittellier hinter der verschlossenen Stelle der Harnrohre; jetzt Einführen eines metallischen Katheters vom Orif. ext. urethrae bis zur verschlossonen Stelle hin, so dass die Spitzen beider Instrumente nur noch c. 1/" von einauder entfernt waren. Nunmehr Beginn der Operation mit einem c. 11/2" langen, gerade in der Mittellinie des Dammes verlaufenden Schnitt; nach Durchschneidung des Corpus cavern, urethrae wurde der Katheterschnabel blossgelegt, resp. die Schleimhaut des vor der verschlossenen Stelle gelegenen Theils der Harnrohre eingeschnitten, nun mit vorsichtigen Messerzugen in der Richtung der Harnrobre nach hinten zu tiefer eingedrungen, während die von der Blase aus eingesührte Leitungssonde von einem liehulfen stark herabgedrängt wurde; bald präsentirte sich die Spitze der letzteren, blos noch mit einem Blindsack von Schleimhaut überzogen, im Grunde der Wunde; nach ergiebigem Einschneiden dieses Sacks und sofortigem Zurückziehen der Leitungssonde gelang es leicht, den Katheter vollends in die Blase au schieben; die ganze Operation hatte blos 10 Minuten ge-

Vom weiteren Verlauf ist als ein missliches Ereigniss anzusühren, dass sich am 5. Tage nach der Operation am Uebergang der vorderen Scrotalwand zur unteren Fläche des Gliedes, und zwar in Folge starken Drucks eines unzweckmässig besetsigten metallischen Katheters auf diese Stelle, eine Urethro-Penalsistel etwa vom Durchmesser einer Erhse gebildet hatte. Im Uebrigen war der Verlauf so günstig, dass Patient am 14. Sept. entlassen werden konnte: die Dammwunde war beinahe vernacht, die Oessoung am Hypogastrium hatte sich schon am 3. Sept. vollständig geschlossen, und auch die Penissistel ging unter der Behand-

lung mit Lapis der Verheilung zu; mit dem Einlegen von Kathetern soll Patient noch fortsahren. — Nach einem Jahre ersuhr man, dass Patient den Urin in einem vollen Strahle lassen könne; aus der noch bestehenden Penissistel, die sich übrigens sehr verkleinert habe, gingen beim Uriniren kaum einige Tropsen Harn ab.

(Schluss folgt.)

Beiträge chirurgischen Inhalts

Prof. C. W. F. Uhde in Braunschweig.

1. Luxatio patellae sinistrae congenita.

Als vor etwa einem Jahre die Antonie U. mit der Luxatio patellarum congenita (s. D. Kl. 1857. No. 13. p. 124) in der hiesigen chirurgischen Klinik zur Beobachtung kam, Ausserte ein anwesender Studiosus chirurgiae, dass in dem Wohnorte seines Yaters eine Fran sei, welche auch eine angehorene Verrenkung der Kniescheibe besitze. Da ich keine Gelegenheit hatte, in jene Gegend zu reisen, liess ich die Frau dringendst ersuchen, sich mir einmal in dem herzogl. Krankenhause vorzustellen, wenn sie die Stadt besuchen wurde. Am 9. April erschien endlich die Frau Marie L. aus B., 43 Jahre alt, in der Poliklinik. Sie ist 4º 5" gross und massig corpulent. Bei der Betrachtung der Kniee erkannte man sofort eine Luxation der linken Kniescheibe nach aussen. Sonst verhalt sich das linke Bein nebst dem Kniegelenk ganz so, wie ich bereits von dem oben angeführten Falle berichtet habe. Das linke Knie misst im Umfang bei der Extension 361/2 Ctm. und bei der Flexion 38 Ctm., während das rechte Knie gestrecht 35 Ctm. und gebogen 36 Ctm. hat. Die Breite des linken Knies an der vordern Seite beträgt 11 Ctm., während die des rechten nur 81/, Ctm. liefert.

Beim Gehen, Laufen, Steigen, Tanzen oder Stehen setzt die Frau die Spitze des linken Fusses um ein wenig mehr nach aussen, als die des rechten Fusses, und so ist auch die linke Ferse ein wenig mehr als die rechte nach innen gerichtet. An dem linken knie sind durchaus keine Functionsstörungen wahrzunehmen, und will die Frau in ihren früheren Jahren ohne die geringste Austrengung oft und anhaltend getanzt haben. Gegenwärtig soll sie noch zu den reschesten Frauen des Dorfes gehören. Nach Aussage ihrer Mutter hat sie von 3/4 Jahr laufen können. In ihrem 2. Jahre ist sie etwa 6 Puss hoch von einer Treppe gefallen. Ummittelbar nach dem Falle soll sie aber eben so rasch und behende haben laufen und gehen können, als vor dem Falle, so dass jene nicht anders annehmen könne, als habe die Tochter die Kniescheibenverrenkung mit auf die Welt gebracht.

2. Luxation des Nagelgliedes der grossen Zehe nach unten.

Der Dienstknecht A. Roloff zu Schöningen war mit dem rechten Fusse beim Fahren in ein Rad gekommen, wodurch nicht allein der vordere Theil seines Schuhes halb abgerissen, sondern auch das Nagel-glied des grossen Zehen nach unten luxirt wurde. Die Verrenkung war eine vollkommene. Es stand das obere Ende des Nagelgliedes unter dem vorderen der ersten Phalanx.

Der Hr. Landchirurgus Traub, aus dessen brieflicher Mittheilung ich diesen Fall entlehne, liess den Kranken seine Ferse auf eine Fussbank stellen und den Puss durch zwei Gehülfen auf dieser möglichst festhalten, legte um das Nagelglied eine schmale Binde, welche als Handhabe für die linke Hand benutzt wurde, fasste mit dem Daumen und Zeigefinger der rechten das verrenkte Nagelglied und suchte während starken Auziehens diesem eine Richtung nach unten zu geben, so dass, wenn die Verlängerung erfolgte, die beiden Gelenktheile — das obere Ende des Nagelgliedes und das untere der ersten Phalanx — sich leichter berühren und gleichsam als Hebel benutzt werden konten. Sobald sich die besagten Gelenktheile berührten, wurda dem Nagelgliede die Bichtung nach oben gegeben, wobei dieses unter hörbarem Krach in seine frühere Stellung sprang. — Die äussere Anwendung von Arnica-Tinctur beseitigte Schnerz und Anschwellung. Nach 3 Tagen nahm der Patient seine Fuhrarbeiten wieder auf.

3. Luxation der zweiten Phalanx der zweiten Zehe nach oben.

Eine Dienstmagd tiel von einer Leiter und verrenkte sich dabei die zweite Zehe am rechten Fusse. Diese war verktrzt. Das obere Ende der zweiten Phalans befand sich auf der Rückenfläche der ersten Phalans und war stark nach rückwärts gebogen. An der Stelle, wo die zweite Phalans auf der ersten stand, war eine Grube, in welcher die Streckschne strangförmig angespannt war. — Mittelst kräftiger Extension, welche der Hr. Landchirurgus Former verrichtete, wurde die luxirte Phalans wieder reponirt.

4. Luxation der zweiten Phalanx der zweiten Zehe nach unten.

11. N. aus S., 30 Jahre alt, Schneider, kaus wegen Condylomata in das herzogliche Krankenhaus. Bei der Untersuchung seines Körpers fiel die bezeichnete Luxation am linken Fusse auf. Das vordere Ende der ersten Phalanx bildet mit der nach unten verrenkten zweiten Phalanx einen rechten Winkel, und zwar auf die Weise, dass die Gelenkfische der zweiten Phalanx unter und hinter dem oberen Ende der ersten Phalanx steht, so dass man im Stande ist, dieses deutlich zu fühlen und zu umfassen. Besondere Sehnenspannung an der Plantarfische des luxirten Theils ist nicht wahrzunehmen.

Der Patient zog sich in den mittleren Knabenjahren bei dem sugenannten Radschlagen diese Luxation zu, indem er im vollen Schwung mit den blossen Pussen den Erdboden wieder berührte und mit der zweiten Zehe des linken Fusses sehr hestig gegen einen hervorragenden Stein stiess. In demselben Augenblicke will er starke Schmerzen empfunden und die zweite Zehe wie jetzt gestaltet gesehen haben. Mehrere Versuche, die Zehe wieder gerade zu richten, sollen vergeblich gewesen sein.

Beim Stehen oder Gehen berührt der vorderste Theil, sowie der vordere Band des Nagels der dritten Phalanz den Boden, so dass der bezeichnete Nageltheil stets weggescheuert ist und in der flaut der dritten Phalanz eine hornartige Verdickung sich gebildet hat. Die seitlichen Zehen haben eine durchaus gerade Richtung. Wenn der Patient auf dem linken Fusse steht, so ist die obere Fläche der ersten Phalanz der aweiten Zehe um 1 Ctm. höher, als die der übrigen Zehen.

5. Luxatio ossis cuboidei.

Prau B. von hier. 36 Jahre alt, fiel von einer freistehenden Treppe seitlich herab, und awar so, dass sie mit dem linken Pusse auf den steinigen Boden zu stehen kam. Sofort verspurte sie einen hestigen Schmerz im Fusse und war nicht im Stande, darauf zu treten oder damit zu gehen. Sie hatte sich eine Luxation des Würfelbeins zugezogen. Unterhalb und vor dem Malleolus externus subite man in der Tiefe den vorderen seitlichen fand der Gelenkfläche des Calcaneus, und vor diesem eine Vertiefung, welche der oberen Plache des Os cuboideum entsprach. Vor diesem nach unten verrenkten Knochen fühlte man die Basis des IV. und V. Mittelfussknochens, welche beide gleichfalls einen tiefen Stand hatten und in Verbindung mit dem ibs cuboideum nach unten ausgewichen waren. Nach innen von diesen beiden Mittelfussknochen erkannte man den ausseren Rand des III. Mittelfussknochens. In der Planta nahm man eine knochenharte, der unteren Flache des besagten Knochens entsprechende Geschwulst wahr, welche so weit hervorragte, dass sie mit der unteren Fläche des Caleaneus in gleichem Niveau sich befand. Führte man von der unteren Fläche des Calcaneus aus einen Finger nach vorn hin, so bemerkte man damit die hintere innere Spitze des Os cuboideum. Der fuss war über dem Wurfelbein gemessen um 15 Millimtr. und über der Tuberositas des V. Mittelfussknochens gemessen um 10 Millimtr. breiter als der rechte. Die seitliche aussere Lange des linken Fusses von der hinteren Mitte des Calcaneus his zur ersten Articulation der kleinen Zehe war um fit Millimitr, geringer, als am rechten Fusse. Die Sehnen der Extensoren der IV. und V. Zehe waren über der Vertiefung auf dem Fussrücken etwas angespannt und unfähig die Zehen zu bewegen.

Bei unbsamem Auftreten auf den linken Fuss kehrte das Os enboideum eben so wenig an seinen Platz zurück, als bei verschiedenen Repositionsversuchen. Die Frau hat einen beschwerlichen Gang behalten.

6. Luxation der zweiten Phalanx des vierten Fingers nach der Ulnarseite hin.

Am 13, Juni c. hatte sich der 21jahrige Dienstknecht Ch. B. aus W. den vierten Finger der linken Hand verrenkt. Bei der Untersuchung fand sich, dass das zweite Fingerglied des vierten Pingers zeitlich nach der Ulnarseite hin luxirt war. Es war hier das obere Ende der zweiten Phalanx fast his zur Zwischenfingerhaut hinaufgetreten und stand sehr fest. Der Finger, welcher an der Partie, wo die beiden Phalangen zum Theil nehen einander sich befanden, unförmlich breit erschien, war etwa von der Lange des benachbarten kleinen Fingers. Anschwellung und Verletzungen der Haut waren nicht zugegen. Die Sehne des Extensor war nicht auffallend aus ihrer Lage gewichen, nur klagte der Patient über hestigen Schmerz an dem Finger. Die Einrichtung, welche ein Paar Stunden nach dem Unfalle von dem firn, floschirurgus Peters verrichtet ward, erforderte einigen Kraftauswand und geschah durch Zug und Entfernung beider Seitenflächen von einander. Die Reduction erfolgte unter dem gewöhnlichen - krachenden - Gerausch. Hierauf konnte der Patient seinen Finger wieder bewegen und der hestige Schmert war verschwunden. Es wurde ihm schliesslich Buhe des Pingers und die Anwendung von kalten Wasserumschlägen empfohlen.

Diese Luzation wurde dadurch hervorgebracht, dass der p. B. beim

Zureiten eines Pferdes sich um den linken Goldfinger einen Zügel gewickelt gehabt hatte, als er nach der rechten Seite hin vom Pferde fiel.

7. Fracturen an don l'halangen.

Die mit Wunden oder beträchtlichen Quetschungen complicirten Fracturen an den Finger- oder Gelenkeltedern kommen im Allgemeinen häufig vor, während die einfachen Brüche ziemlich selten sind. Sie besitzen in Beziehung auf die Diagnose weniger Bemerkenswerthes, als auf die Zeitdauer, in welcher sie heilen. Die Heilung erfolgte hald in kurzer, bald in langer Zeit.

Zum Beweise erlaube ich mir folgende Palle anzusthren:

In 14 Tagen verheilte bei einem 26jährigen Hanne die Fractura simplex der I. Phalanx der III. Zehe (vom 5.-18. Dechr.).

In 25 Tagen heilte bei einem 26jahrigen Manne die Fr. s. der 1. Phanax des Mittellingers (vom 29. Jan. — 22. Febr.).

In 34 Tagen heilte bei einem 26jahrigen Manne die Fr. s. der 1. Phalanx des Goldfingers (vom 7. Juli - 9. Aug.).

In 57 Tagen heilte bei einer 60jahrigen Frau die Fr. s. der III. Phalanz des kleinen Fingers (vom 23. Dechr. — 18. Febr.).

In 97 Tagen heilte bei einem etwa 30 Jahre alten Manne die Fr. s. der III. Phalanz des kleinen Fingers (vom 15. Novbr. — 20. Febr.).

8. Mehrfache Fracturen.

Nachstehende Mittheilungen nind dazu bestimmt, einen kleinen Beitrag zu Gurlt's Abhandlung "über Knochenbrüchigkeit und über Fracturen durch blosse Muskelaction" (Deutsche Klinik 1857) zu liefern.

In der pathologisch-anatomischen Sammlung des herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum werden folgende einschlägige Praparate außbewahrt:

Zwei Oberarmknochen von einem etwa 30jährigen, rhachitischen und verkrüppelten Manne, wovon der rechte 1 Mal und der linke 5 Hal gebrochen gewesen war. Der Mensch soll fast immer auf dem Bauche gelegen und sich die besagten Brüche beim mühsamen Stützen auf die Ellenbogen von Zeit zu Zeit zugezogen haben.

Ein Skelet von einem rhachitischen, Gjährigen Madchen mit

2 Fracturen am rechten Oberarmknochen. Die eine ist 1 Zoll vom Gelenkkopf, die andere ebensoviel von den Condylen entfernt. Beide sind durch geringen Callus geheilt. Der Knochen bildet einen Bagen, dessen Convexität nach vorm und aussen sich befindet.

4 Practuren am linken Oberarmknochen. Die erste ist 7m oberhalb der Condylen, die zweite und dritte 1n, resp. 1 ½n, unterhalb dem Tuberculum majus, endlich die vierte nahe unter der dritten. Sie sind durch wenig Callus verheilt. Der Knochen ist im obern Theile nach aussen, und im untern nach vorn gehogen.

1 Practur am linken Oberschenkel oberhalb dessen Mitte. Hier ist er durch Callus nicht verheilt. Der Knochen ist vom Periost überzogen, erscheint an der gebrochenen Stelle wie von einer Ligatur eingeschnürt, und von hinten und innen, sowie son vom und aussen in einen stumpfen Winkel geknickt.

3 Fracturen am rechten Oberschenkel. Sie sind durch schwache Colluswucherungen geheilt. Die obere Fractur behodet sich 10th unter dem Trochanter major, die mittlere 1th tiefer und die untere in der Mitte desselhen. An diesen Stellen ist der Knochen um ein Weniges verdickt und bildet einen Bogen mit der Convexität nach aussen und vorn.

11 Practuren an den Rippen der linken Seite, und zwar so, dass an der L, III., V. ein Bruch und an der It., VI., VIII., VIII., zwei statttinden.

18 Practuren an den Rippen der rechten Seite, welche so vertheilt sind, dass auf die IV., V., VI., VII., VIII., X. zwei Practuren und auf die übrigen nur eine kommen.

Wie und wann sich das Kind die Brüche der einzelnen Knochen zugezogen hat, darüber habe ich nichts in Erfahrung bringen können. (Fortsetzung folgt.)

Miscellen.

Ausserordentliche (Wahl-) Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 20. April 1857.

Vorsitzender fir. Korte, Schriftsuhrer Ur. Reimer.

Hr. Güterbock theilt die Geschichte eines Mannes mit, der seit Jahren über Urinbeschwerden klagte und Blut beint Uriniren verlor; die Zustle nahmen zu: Hr. G. fand einen Stein in der Blase, der Kranke war so heruntergekommen, dass er Decubitus hatte. Nach einer stürkenden Kur schlug Hr. G. die Lithotripsie vor; sie wurde am 9. April vollzogen, der Stein war aber zu hart für die Schraube des fleurte-

toup'schen Instruments, daher wurde der Hammer angewendet und der Stein mit 12 Schlägen zerhammert, dann der Löffel eingeschrt. Nachmittags trat ein Schüttelfrost ein, der sich andern Tages wiederholte, nach Chinin aber sortblieb. Es wurde nach und nach viel Detritus und kleine Steine entleert, östers musste der Katheter angewandt werden. Am 14. erfolgte ein neuer Schüttelfrost, am 17. atarb der Kranke. Bei der Section sand sich keine Spur einer peritonsalen Entzündung, die Nieren atrophisch, die Ureteren waren nicht ausgedehnt, in der Blase Steintrümmer und mehrere ganze Steine, die zusammen über eine Unze und drei Drachmen betrugen, grösstentheils aus Harnsäure bestanden. Die Blase war unverletzt und nicht entzündet. Die Blase und die darin besindlich gewesenen Steine wurden der Gesellschast vorgelegt.

Hr. Staberoh berichtet über "Rotureau, die Mineralquellen von Nauheim, übersetzt von Dr. Bode":

Hr. Dr. Bode, Brunnengezt zu Nauheim, hat die vorliegende Schrift des Verfassers, Mitglied der Société d'hydrologie médicale zu Paris, auf dessen Wunsch übersetzt, und nennt sie die unparteiische Würdigung der Quellen durch den franzosischen Pachgenossen. Dr. Hotureau führt seine Arheit über Nauheim, als ein Bruchstück seiner Bemerkungen. die er auf einer Reise durch den grössten Theil der westdentschen Bader zum Theil nach eigener Anschauung, größseren Theils wohl nach Mittheilungen der angestellten Beamten und Aerzte niedergeschrieben, ein. Ein Besuch zu Anfang des Sommers, ein zweiter zu Ende deszelben, sollten ihm Gelegenheit geben, auch durch Beobachtung der Heilwirkung an bestimmten Kranken ein selbstständiges Urtheil zu fällen, wohei auf die Enzulänglichkeit dieses Verfahrens zu deuten kaum nötlig ist. Im ersten Theile seiner Schrift beschreibt er Nauheim's Lage, die seiner Quellen, des Kurbrunnens, des Salzbrunnens, des kleinen und grossen Sprudels und der Friedrich-Willielms-Quelle, des Schwalheimer Brunnens und des alkalischen Säuerlings, der bei deutlich saurer Reaction diesen Namen mit Unrecht trägt.

Es folgt die Geschichte der Entstehung, Erhohrung der einzelnen Quellen, zu deren Erklärung er das Profil eines Bodendurchschnittes der Nauheimer Gegend von Westen nach Osten beifügt.

Die der Tertiärformation angehörigen Schichten schliessen wohl Basalt, aber kein Steinsalz ein. Es entstehen die Chlorverhindungen der Nauheimer Quelle aus einem Steinkohlenlager, wie die meisten Quellen des Taunus und der Wetterau ihr Chlornatrium aus solchen erhalten. Da Felsschichten jede Communication mit dem Meere abschliessen, so kann der Kochsalzgehalt nicht aus dem Durchsickern des Meerwassers hergeleitet werden. Die Entstehung der Sprudelquellen ist nicht durch das Gesetz der Uebung, als seien sie Ausstusse höher gelegener Reservoirs, zu erkluren. Nauheim's Sprudel entstehen durch Einwirkung des Drucks der in der Tiefe der Erde gehildeten Wasserdampfe und der Expansionskraft der Kohlensaure. Wo die Kohlensaure nach der Erdoberfläche entweicht, reinst sie das Wasser, an welches sie gebunden war, schäumend, sprudelnd mit empor. Der grössere oder geringere Luftdruck der Atmosphäre steht mit der Sprudelböhe in umgekehrtem Verhältniss. Es folgen nun die Analysen der einzelnen Brunnen nach Bromier und Chalin, der seine Analysen jedoch nur an versandtem Wasser in Paris anstellte, deren Differenzen jedoch nur unwesentlich sind; fur den Priedrich-Withelms-Brunnen liefern Avenarius und Chatin die Analysen. Chatin weist nur Spuren von Jad in den meisten Quellen nach und nimmt die von fromeis aufgeführte Verbindung des Chlors mit dem Kalium zu Gunsten der übrigen Chlorverbindungen nicht an.

Der Kur- und Salzbrunnen, der Schwalheimer Brunnen werden lediglich getrunken, der Friedrich-Wilhelms-Brunnen und der grosse Sprudel zu Bädern und Douchen verwandt, während der kleine Soolaprudel das kohlensaure Gas liefert, das zu Bädern, Douchen und innerem Gebrauch in dem Gashäuschen verwendet wird.

Die vortresslich eingerichteten Badekabinette haben doppelte Röhrenleitung von der Friedrich-Wilhelms-Quelle und dem grossen Sprudel,
welcher durch geräumigere Mündungen, mit entsprechendem Absuss am
anderen Ende der Wanne sogenannte Strombäder herstellen lässt. Jedes
Bad enthält noch die Einrichtung zu einer Regendouche von aussem
Wasser, die erforderlichen Falles auch ganze Bäder von demselben
herstellt.

Verfasser beschreibt nun die Einwirkung der Bäder, wie er sie theils durch Angaben der Badenden, theils durch Beobachtung des eigenen Kürpers im Bade kennen gelernt. Freilich hatte er auch am Morgen vor dem Bade mehrere Becher Kur-, ein ander Mat Salzbrunnen getrunken und ihre abschrende Wirkung ersahren. Er empfand nur vorübergebende Hitze, Jucken an dünnhäutigen Stellen des Kürpers. Der vor dem Bade saure Speichel erschien nach demselben alkalisch, der Puls siel nach einer Badedauer von 50 Minuten um 16 Schläge. Während eines Strombades entstand Beiz, Hitze, Röthung an den von dem Strome hauptsächlich getrossenen Theilen, dem Perinäum, den Ge-

nitalien, den Schenkeln, welche sofort nachliess, als man den Zufluss der Soole unterbrochen hatte. Die Haut erschien gegen Ende des 32 Minuten dauernden Bades geröthet, der Puls war von 96 auf 64 gefallen (wahrscheinlich ging der Beobachter während einer vorübergehenden Pulsheschleunigung in das Bad). Ein Bad in dem Wasser der Friedrich-Wilhelms-Quelle bei einer Temperatur von 30 °R. war nur im Anfang unbehaglich, spater erschienen die Capillargefasse der Haut sehr gefüllt, das Gefühl von Beklemmung wich, doch gestatten Erhitzung mit darauf folgendem Schweiss nur den Aufenthalt von 20 Minuten im Bade. Der Speichel blieb alkalisch, der Urin sauer. Somit ist Bethätigung des peripherischen Blutumlaufs, Rothe der Haut, Knotchen, Bläschen (eine Art von Herpes circinnatus) die Nächstwirkung der Nauheimer Soolbader. Spater bilden sich die Blaschen in grösserer Henge zu Pusteln (Ecthyma) aus und haben Verschwärungen in ihrem Gefolge. Erst diese bedingen das Aussetzen der Bader, wegen des unerträglichen Juckens, welcher beim Fortgebrauch derselben eintritt. Strombader, Soolbader mit Zusatz von Mutterlauge bringen diese Erscheinungen noch früher bervor.

Nach einer historischen Angabe über den Gebrauch der Gasbäder wird angeführt, dass Dr. Bode 1840 Ganbader in Nauheim einführte und das Gas zum innern Gebrauche verordnete. Die Gasbitder werden in einem Holzkusten genommen, der nur den Kopf des Badenden frei lasat, das Gas stromt an der tiefsten Stelle ein. Dr. Rotureau empfund vollständig angekleidet schon nach einer Minute eine angenehme Warme, die nach 4 Minuten sehr lästig ward, die Füsse blieben lange kalt. Zwei andere Badende, die niedriger in dem Baderaume sassen, fühlten Bekleimmung und Madigkeit, die sich bald verlor, als die Penster des Zimmers geöffnet wurden. Nach 30 Minuten war der Puls des Dr. Rotureau um S Schläge gefallen, er empfand eigenthumliches Wohlbehagen bei vermehrter Gelenkigkeit der Glieder. Als er sich unbekleidet in den nur theilweise mit Kohlenszure erfüllten Baderaum begab, empfand er Beängstigung, belle Funken vor den Augen, das tiefühl von Kulte, die noch zunahm, als er sich in den Gaskasten setzte. Auch hier fiel der Puls etwa um 8 Schläge, die Einwirkung auf die Haut war sehr ähnlich. Der vor dem Bade alkalische Speichel ward sauer, der Urin blieb sauer. Ein aweites Gashad in einem Gaskasten auf dem liofe des kleinen Sprudels in Gegenwart der Badegaste genommen, ergab Munliche Resultate. Wenn die Gasdouche auf einzelne Körperstellen, das Uhr, die Nase, das Auge einwirken soll, so bedient man sich dazu der Schläuche mit entsprechend geformten Ansatzstücken. Zuerst wird Kulte, dang Wurme, Jucken, Prickeln empfunden, im Ohre entsteht bald ein Brausen und das Einströmen der Kohlensaure wird nicht lange ertragen.

Da Dr. Bode bei Krankheiten der Magenschleimhaut das kohlensaure Gas zu verschlucken anräth, so fand Dr. Rotureau beim Verschlucken desselben einen sauren Geschmack, Gefühl von Kälte im Magen, das bald einer angenehmen Wärme Platz machte.

Nach 3 Gläsern des Kurbrunnens hatte R. reichliche Stahlausleerungen, um so bemerkenswerther schien ihm die anhaltende, stopfende Wirkung eines Gläses bei serösen Durchfällen. Noch kräftiger war die Wirkung des Salzbrunnens, die Diurese ward durch beide nicht betatigt. Der Speichel, vor dem Trinken alkalisch, ward nach demselben sauer, auch die saure Reaction des Urins nahm zu. Chemische Untersuchungen des Urins und des Schweisses werden nicht mitgetheilt. Die Heilwirkungen, welche Dr. R. zu Nauheim beobachtete, passen wohl mehr oder weniger auf jedes Soolbad. Der schwächere Kurbrunnen wird erforderlichen Falles zu Bädern benutzt, um dann zu den stärkeren überzugehen. Kinder unter 3 Jahren vertragen die Quellen selten, für ältere sind die passenden Dosen so heilkräftig, als für Erwachsene und Greise.

R. nennt die Heitwirkung tonisirend neben der ansleerenden, der gleichzeitige Gebrauch der Bader unterstatzt beide Wirkungen der Trinkkur.

Die Anwendung der Mutterlauge zu allgemeinen und zu Localbädern, Umschlägen des Nauheimer Badesalzes, durch Verdunstung aus jener erzeugt, werden ausführlich besprochen.

Angezeigt findet R. die Kur zu Nauheim bei Scrophelsucht, in den verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung, er beobachtete aussallende Heilersolge bei mehreren, kurz beschriebenen Krankheitsfällen. Dass die Milch der bei der Foldarbeit angestrengten Kühe als Nahrung der Kinder in Westdeutschland die Scropheln erzeugen soll, ist eine eigenthumliche Behauptung.

Bleichsuchtige und blutleere Kranke empfinden beim Gebrauch der Kur in Nauheim zuerst günstige Veränderung der darniederliegenden Darmfunction, und als Zweitwirkung die Bethätigung der Blutbereitung. Chronische Bheumatismen von besonderer Hartnäckigkeit sah Verfasser in zwei besonders beschriebenen Fällen glücklich durch die Nauheimer Trink- und Badekur geheilt werden. Bei hartnäckiger Syphilis solt der Gebrauch der Soolbäder die antisyphilitischen Heilmittel unterstützen; Impotenz soll durch anhaltenden Gebrauch der Strombuder gehoben worden zein. — Bei Neuralgien und Neurosen, die durch Exsudate in den Nervencentren bedingt sind, beschleunigt der Kurgebrauch die Resorption und hebt dadurch die Kranklieitserscheinungen. Auch Hirntuberkeln sollen auf diese Weise resorbirt worden sein.

Der günstige Erfolg der Kur bei Tabes dorsualis wird als augenscheinlich geschildert, bei Behandlung paralytischer Affectionen wird der Gebrauch der Gasbäder gerühmt. Die Folgezustände der Pleuritis. Exsudate, Verwachsungen werden mit glücklichem, Tuberculosis pulmonum mit ungünstigem Erfolge behandelt, die Colliquation in letzter beschleunigt. Herzkranke vertragen die Kur in Nauheim ebenso wenig.

Verdauungsbeschwerden durch krankhafte Schleimsecretion bedingt, fehlerhafte Absonderung des Magensaftes passen hierher — Hypertrophie der Leber und Milz, ohne gleichzeitige Afterorganisationen, besonders als Nachkrankhoiten von Sumpffiebern — Constipation durch Tragheit der Darmsecretion im Allgemeinen bedingt, sind erwünschte Heilobjecte.

Hamorrhoidalblutungen treten während der Kur nur ein, wenn sie früher schon bestanden. Die feblenden Blenses erscheinen oft im Uebermaass, daher ist die Kur bei Congestion der Beckenorgane leicht gefährlich, namentlich in der Schwangerschaft. Bei Exsudaten im Carum peritonaci, die nicht mit Tuberculosis complicirt sind, wirkt die Kur günstig, ebenso bei Hydrarthrus, endlich bei chronischen Hautleiden. Die Gasbäder haben sich noch ganz besonders in rheumatischer Paralyse bewährt, die Lähmung der unteren Extremitäten schwand sichtlich (einmal nach jahrelangem Bestehen durch fünfzehn Bäder)—ebenso leicht wich die nach hysterischen Anfällen zurückbleibende Lähmung. Bei Lähmungen durch Exsudate in den Nervencentren sind neue Congestionen zu fürchten (?). Ischias, durch kein organisches flindernias bedingt, heilte die Gasdouche. Otorrhoe und die Schwerhörigkeit als Folge ward geheilt, Lähmung der oberen Augenlider durch Rheuma ward geheilt, Conjunctivitis, Hornhauttrübungen desgleichen.

Die Empfehlung der Gasdouchen bei Leiden der Iris wird nicht durch Erfahrungen begründet, wohl aber bei der Amaurose, wo ihr Erfolg so augenscheinlich sein soll, dass man Unrecht thue, nicht möglichst bald zu ihrer Anwendung zu schreiten, hier wären gerade Krankheitsbeobschungen in genauer Beschreibung nöthig gewesen, um zu erkennen, oh Verfasser nur Paralysen des Schnerven, des Tractus opticus und welche? als Heilobjecte bezeichnet.

Bei Krankheiten der Nasenhühlen, auch wenn sie ausser der Schleimhaut die Knochen ergriffen, wird Heilung erzielt, wo nicht Syphilis oder Carcinom zu Grunde liegen.

Endlich werden rheumatische und traumatische Lähmungen der Finger, und atonische, besonders varicose Geschwüre mit höchst günstigem Erfolge den Heilwirkungen der Gasdouche unterbreitet, die von Hautkrankheit vorzugsweise Acne, Mentagra und Porrigo heilt. Das Verschlucken des kohlensauren Gases hob sogenaante einfache Dyspepsien (d. h. solche, deren Causa proxima wir nicht kennen), sie bezeitigte Schleimbrechen und Magenschmers, es wurden wieder Speisen vertragen, die Kranken erholten sich — wurden diese Krankheitserscheinungen durch organische Magenleiden bedingt, so war das Verschlucken der Kohlensäure wirkungslos. —

Es wurden dann zu Mitgliedern aufgenommen: Dr. Heymann in Pankow, Dr. Reich, Dr. Lehfeldt, Dr. Otto Steinrueck, Dr. Kirstein, Dr. Bollert, Dr. Graefe, Dr. Schlochauer und Dr. Lichtenheim.

Cholera-Notizen.

Danzig, 11. October. Die Cholera macht hier leider statt der erwarteten Rückschritte immer noch Fortschritte; im Ganzen beträgt die Anzahl der daran zeit dem 20. v. M. hier Erkrankten 208, die der Gestorbenen 109. Zum Militärstande gehören, was die Erkrankten anbetrifft, ein volles Drittheil, was die Gestorbenen anbetangt, jedoch nur 1, obiger Summe. Die Gesammtzahl der in den 7 vorangegangenen Epidemiejahren (1831, 1837, 1848, 1849, 1852, 1853 und 1855) in unserer Provinz der Seuche zum Opfer gefallenen Personen beträgt, amtlichen Ermittelungen zufolge, 73,300, davon die meisten im Jahre 1849; keine Provinz des Staates hat so viel von der schrecklichen Krankheit gehtten, als die unstige.

Königsberg. Nach den ferneren autlichen Berichten über den Verlauf der Cholera im Regierungsbezirk Königsberg stellt sich die Gesammtzahl der im ganzen Regierungsbezirk während des Zeitraums vom 16. bis Ende September d. J. einschliesslich von 141 Personen, welche sich am 15. Septhr. d. J. noch in der Behandlung befanden, erkrankten Personen auf 988, von denen 526 gestorben. 326 gunesen und 283 noch in Behandlung sieh befinden.

Stockholm. Von 788 bis zum 7. Octbr. hier an der Cholera Erkrankten waren bis heute Morgen 376 gestorben. Bis zum 9. Oct. stieg die Zahl der Erkrankten auf 818, der Gestorbenen auf 392. Svendborg auf Fünen und Svaneke auf Bornholm sind für von der Cholera angesteckt erklart. Nachdem 10 Tage lang kein Cholerafall mehr in Christianstad vorgekommen, ist dasselbe für cholerafrei erklärt.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Den Generalitzten Dr. Berger in Berlin und Dr. Leinveber in Magdeburg ist der Rothe Adler-Orden 3. Klasse mit der Schleise, dem Med.-R. Michälis daselbst, dem Ober-Stabsarzte Dr. Klatten vom 12. Husaren-Reg., dem Stabsu. Bat.-Arzte Dr. Hering in Ruppin der Bothe Adler-Orden 4. Klasse, dem Kreisphysicus Dr. Köppe in Torgau und dem practischen Arzte Dr. Philipp in Berlin der Charakter als Sanitätsrath, zowie dem Stadtwundarzte Beck in Neurode das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Personalveränderungen. Braunschweig. Prof. Dr. Uhde ist zum Medicinalrath ernannt worden.

Preussen. Beförderung: Der ausserord. Professor der Medicia Br. v. Wittich in Königsberg zum ord, Professor daselbst. Abschiedsbewilligungen: Dem Ober-Stabsarzte Dr. Deutschert vom Kadettenhause zu Kulm, sowie den Assist .- Aerzten Freyberg vom. 4. Jager-Bat., Laurentowski vom 5., Schemm vom 8. Art.-Reg. und Dr. Casar vom 27. Landw.-Beg., sämmtlich mit der gesetzlichen Pension. setzungen: Kreisphysicus Dr. Adloff in Karthaus nach Schönebeck, Krejs Kalbe. Der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Callam vom 2. Bat. (Coslin) 9. Landw.-R. als Stabs- u. Garnison-Arat in Stralsund, der Stabsu. Garnison-Arzt Dr. Schenk in Graudens als Stabsarzt zum Kadettenhause in Kulm, der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Wollenhaupt vom 2. Bat. 14. Inf.-R. als Stabs- u. Garnison-Arzt in Graudenz und der Stabs- u. Bat .- Arzt Dr. Schmid vom 3. Bat. (Grandenz) 4. Landw. - R. in gleicher Eigenschaft zum 2. Bat. 14. Inf.-R. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Lamby in Eupen, Rosenthal in Berlin, Katsch in Beelitz, Sachs in Kankehmen, Lebegott in Mehlkehmen, Meyer in Danzig, Sternberg in Schubin, Dedial und lierdes in Ludenscheid, Himmelreich in Herdecke, Bullingen in Hermulbeim, Wolff in Erfort, Coler in Lubben, Knorr in Dysseldorf, Marcuse in Wittstock, Katsch und Philippi in Potsdam, Baumann in Haynau, Albrecht in Görlitz, Klemp in Münster, Simrock in Köln, Lehram in Schlawe, Graf in Ronsdorf, Auerbach aus Hermeskeil in Saarburg, Rieck aus Berlin in Köpenick, Kiepert in Kaukehmen, Weyergang in Greifswald, Weglau in Dellbrück, Plumicke in Haan, Gisbertz und Johann in Julich, E. Metz in Koln, Senff in Schievelbein, Huller in Driburg, Kalker in Düzseldorf, te Kamp in Imgenbroich, die Stabsarzte DD. Schmundt in Wittenberg und Herzer in Muhlhausen, der Garnisonarzt Dr. Adler in Löwenberg, der Assist.-Arzt Hammelmann in Saarlouis, sowie die Wundarste Boder in Daber, Franz in Köln und Eichling in Mirunsken. Fortgezogen sind: Die practischen Aerate DD. Meller von Osderath nach Crefeld, Gisbertz von Erkelenz nach Rodingen, Wolff von Berlin nach Posen, Schlesinger von Berlin nach Landsberg a. W., Hermann von Saarlouis (als Assist.-Arzt) nach Potsdam, Ulrich von Ueckermunde nach Stepnitz, Auerbach von Vreden nach Münster, Bullingen von Hückeswagen nach Köln, Rosenaweig von Koblenz nach Neuwied, Reitsch von Baruth nach Trebbin, Aust von Constadt nach Poln, Wartenberg, Lang von Entirch nach Kirschberg, Scheibler von Trier nach Simmern, Cruger von Usez nach Berlin, Graf von Imgenbroich nach Ronsdorf, Tobold von Briurt nach Berlin, Itzig von Königswalde nach der Provinz Posen, Gruttner von Berlin nach Breslau, Rehnert von Posen nach Storchnest, Herz von Sarne nach Inowraciaw, Broich von Hausberge nach Unkel, der Stabsarat fir. Lotsch von Potsdam nach Neisse, die Wundarzte Schwarts von Schömberg nach Hundsfeld, Batha von Stepnitz nach Mohrin, Curtius von Graudenz nach Pasewalk.

Berichtigungen.

Hr. Dr. Müller, der Verfasser des Artikels über Sinzig in No. 33, ist nicht in Remagen, sondern in Belmetlich wohnhaft.

in der Ueberschrift des Artikels des Dr. Niebergall über Arnstadt, S. 339 n. 336 der D. Kt., lies meteorologisch statt balneologisch

S. 368. Z. 24 v. o. buks lies ebene statt obere.

leh wohne jetzt Tauben-Strasse No. 26.

Dr. Göschen.

Das statistische Monatsblatt erscheint mit nächster Nummer.

Bestellungen auf dieze Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchtandlungen und Post-Anstalten au.

Deutsche Klinik.

Preis viertaljährlich zwei Thaler. Beitrage werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Enhalts Mittheilungen aus der v. Brune scheu Klink zu Tubingen. Von Dr. Werner. (Beiträge zur Lebre von den Krankheilen der Harn- und Geschlechts-Organe. Schluss.) — Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn, Med.-R. Dr. Wiegand stehenden Krankenbause zu Fulds vom J. 1856. Von Dr. Fuckel. — Aus der chirurgischen Kinik des Geh. Roth Dr. B. Langenbeck in Berlin. Von Dr. Senftleben (Ein Fall von Exstituation des genzen Unterhiefers wegen Phosphorneerose.) — Miscellen: Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bohn. — Nachtrag zu meinem Berichte über die Badesalson zu Pyrmont. Von Dr. Th. Valentiner. — Cholera-Notizen. — Personalien.

Fooliiston: Die Chirurgie der kaukasischen Bergvölker, Von Dr. Wilczkowski in St. Petersburg. (Schluse.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der v. Bruns'schen Klinik zu Tübingen.

Dr. Werner, früherem Assistenz-Arzte.

Beiträge zur Lehre von den Krankheiten der Harnund Geschlechts-Organe.

(Schluse aus No. 12)

IV. Strictur der Harnröhre; Incontinenz des Urins; Boutonnière; Genesung.

Johann Reinath, 10 Jahr, Daueroknabe, fiel am 2. Marz 1855 rittlings mit dem Damm auf die scharfe Kante eines Fensterladens auf; sofort Entstehung einer starken blauschwarzen Anschwellung am Damm und Scrotum; am Morgen des 4. heftige Schmerzen in der Blase, Harnverhaltung; es gelang jetzt mit einiger Mühe, einen Katheter einzuführen, durch den sich viel schwarzrothes, klumpiges Blut und dann Harn entleerte; am Morgen des 5. wurde, da die Anschwellung enorm zugenommen hatte, die Harnverhaltung anhielt und der Katheter nicht mehr eingeführt werden konnte, auf die Geschwulst im Damm inchint, worauf sich Eiter, coagulirtes Blut und dann Urin in einem starken Strahl aus der Wunde entleerte; der Urin wurde von jetzt an immer durch die Wunde, und zwar willkührlich und schmerzlos entleert; erst mit dem Beginn der Narbencontraction, nach c. 10 Wochen stellten sich stets zunehmende Wasserbeschwerden ein, welche ihren Höhepunkt erreichten, nachdem, etwa 1/4 Jahr nach der Verletzung, die Vernarbung vollendet war. Eintritt in die Klinik am 7. Dechr. 1855.

St. proes. Gutes Allgemeinbefinden; in der Mitte des Dammes c. 1/2" hinter dem Scrotum, ist eine Narbe mit stark indurirter Um-

gebung; der Harn träuselt beständig zum Orif. ext. urethrae ab, ohne dass das Pressen des Kranken die mindeste Einwirkung auf einen schnelleren Abgang hatte; dagegen kann man durch Druck auf den Damm hinter der Narbe das Abträuseln etwas beschleunigen; gewöhnlich ist das Abträuseln schmerzlos; häusig aber stellen sich unwillkührliche Contractionen der Blase ein, wobei der Kranke drängt, die hesugsten Schmerzen verspürt, der Penis sich erigirt, der Wasserabgang aber nicht stärker wird. Mit Katheteru dringt man stark 4" in die Harnführe ein, stösst aber vor der indurirten Stelle am Damm auf ein untherwindliches Hinderniss. Die Diagnose wurde gestellt auf eine Strictur (nach Zerreissung der Harnführe) mit Bildung eines größseren ausgehuchteten Sackes zwischen dem Blasenhals und der verengerten Stelle.

12. Dec. Boutonnière: Die Operation wurde ausgeschrt, wie im Fall No. II.; man sand auch bier, nach dem Einschneiden auf den Katheterschnahel, nach hinten zu dasselbe dichte Narbengewebe; nachdem mut in diesem c. ½ Stende vergehlich nach der Portsetzung der Harnröhre gesucht hatte, wurde die Wunde in der Richtung gegen die Blase zu noch tieser eingeschnitten; kaum waren in dem califisen Gewebe einige Schnitte gesucht, als plötzlich Urin in einem starken Strahl hervorströmte; es wurde jetzt in die nunmehr ossen hinterate Partie der Urethra eine Sonde eingeschnitt und nach vorwärts gegen den Penis zu geschoben, bis ihr Kops wieder auf dem Grunde der Wunde zum Vorschein kam; nach Durchschneidung der die Sonde noch deckenden Brücke von Narbengewebe war die Continuität der Harnröhre sicher hergestellt und wurde der Katheter mit Leichtigkeit eingeschrit.

Im Verlauf nach der Operation trat durchaus kein stürendes Ereigniss ein; auffallend war nur die in diesem Fall ungewöhnlich rasche und starke Incrustation der Katheter mit Harnsalzen, welche ein sehr häufiges Wechseln nüthig machte. Am 7. Febr. wurde Patient entlassen; der Harn ging in einem vollen Strahl ab, dabei flossen nur wenige Tropfen aus der ganz vernarbten Dammwunde; 2 Tage nach der Entlassung war die Vernarbung vollendet; Katheter wurden nicht

fenilleton.

Die Chirurgie der kaukasischen Bergvölker.

Dr. Wilczkowski in St. Petersburg.

VII. Das Instrumentarium der Gebirgsztzte hesteht 1) aus einem zweischneidigen Messer, das jeder Gebirgsbewohner beständig bei sich trägt, und welches zugleich zu seinen Wirthschafts-Utensilien gebört; 2) die chirurgische Nadel ist dieselbe, mit welcher der Gebirgler zeine Kleidung näht; 3) die Scheere, ist eine einfache Leinwandacheere und wurde früher durch das Messer ersetzt; 4) Sonden bereiten sich die Gebirgsztzte aus Bleikugeln, welche sie zu einem Brahte ausziehen; 5) die Pincette besteht aus zwei flachen, etwas elastischen Holzstähchen, die zuweilen zu einem Ende zusammengebunden werden; 6) als Spatel dient eine kleine hölzerne Schausel.

VIII. Als Verhandmittel dienen Scharpie aus altem meist Baumwollenzeuge, oder aus gekämmtem Flachs oder roher Seide. Bei penetrirenden Wunden werden auch Russhaare angewandt. Ferner ge-Deutsche Klinix. 1957. hören zu den Verbandmitteln, Compressen, Binden, Holzschienen, Turunden und Plumasseaus.

IX. Die Diat ist wie die Lebensweise der Gebirgsvölker überbaupt, eine überaus massige. Das Getränk für die Kranken besteht aus Wasser, Kumiss oder Arian'); die Nahrung aus ungeakuertem Waizenbrode, flirsebrei, einer Brühe aus Schaf- oder flühnerfleisch; der Genuss von Fleisch aber wird untersagt, his etwa die Wunde im Verheilen begriffen ist. Jeder Kranke bekommt ohne Rücksicht auf den Zustand oder das Alter der Wunde, vor jedem Verhande etwa 3j Branntwein, theils in der Absicht ihn geduldiger gegen die Schmerzen zu machen, theils um seine Kräfte aufrecht zu erhalten und die Eiterung zu verhessern.

X. Die mit hewunderungswürdiger Gewandtheit vom Schlachtfelde aufgerafften Verwundeten werden zu Pferde gesetzt und von zwei
berittenen Begleitern seitlich unterstützt, hat aber der Verletzte eine
gebrochene Extremität, so wird er mit dem Bauche quer über den
Sattel gelegt und erst an einem gefahrlosen und bequemen Orte auf
eine Tragbahre oder Karren gelegt und so in sein Dorf transportirt,
wo ihm ein besonderes Zimmer eingerzumt und er in der Mitte desselben auf einer Rosshaar-Matratze gelagert wird. Nimmt jedoch ein Arzt

¹) Beide Getranke werden aus Kuhmilch bereitel, ersteren durch Gahrung, letzteren durch Sauerung.

43

mehr eingelegt; 1 1/2 Jahre nach der Operation erfuhr ich, dass beim Patienten bis jetzt auch nicht eine Spur von Harnbeschwerden sich gezeigt habe.

V. Strictur der Harnröhre; Ilorurobren-Dammfisteln; Boutonnière; Genesung.

Valentin Engler, Schullehrer, 22 Jahr alt, fiel vor 5 Jahren rittlings mit dem Damm auf die scharfe Leiste einer Bank auf; sogleich Anschwellung im Damin mit rasch zunehmenden Erscheinungen von Harnverhaltung; grossa Schwierigkeit den Kutheter einzuführen; 3 Wochen nach dem Fall hatte sich ein knahenfaustgrosser Abscess im Damm gehildet, nach dessen Eröffnung mit dem blesser Eiter und Urin aussloss und die Beschwerden sich minderten; die Wunde verheilte, die Harnbeschwerden kehrten wieder, und da jetzt der Arzt auch mit den dunusten Bougies nicht mehr in die Blase kommen konnte, nahm er die Boutonnière vor; von dort an geringe Beschwerden; die Wunde beilte bis auf eine kleine Fistel zu; im Lauf der nächsten Jahre bildeten sich nach einander mehrere Abscesse im Damm ohne weitere Folgen. Plötzlich, im Sept. 1855, rasche Verschlimmerung; der Harndrang wurde häufiger und sehr schwerzhaft, die Henge des jedesmal Entleerten immer geringer; am 24. Sept. Eintritt in die Klinik.

St. praes. Aussehen bleich, Constitution schwächlich, Allgemeinbesinden übrigens ordentlich. Der Dammtheil der Harnrühre mit dem umgebenden Gewehe ist stark indurirt; unmittelbar hinter dem Scrotum sitzt auf der Harnrühre ein callüser Wulst, in dessen Mitte eine feine Fistel sich besindet, aus der etwas Urin aussickert; eine zweite Dammsistel besindet sich links von der Mittellmie; ein in die Harnrühre eingesührter Katheter dringt 4" vor, stösst aber dann, und zwar da, wo von anssen der callüse Wulst zu sehen ist, auf ein Hinderniss, das auch mit den seinsten Bougies nicht überwunden wird,

17. Nov. Ausschrung der Boutonnière, wie bei No. II.; nur fand man in diesem Fall nach dem Einsehneiden auf den Katheterschnabel nach hinten zu eine grössere, buchtige Bühle mit Wandungen von straffem, glänzenden Narbengewebe, in der man nach einstündigem, vergeblichem Suchen durch das Vortreten von etwas Urin auf dem Grunde der Wunde eine kaum 1 M.H. weite Definung entdeckte, durch welche es gelang, eine Haarsonde in die Blase vorzugebieben; man sehole nun neben der Haarsunde langsam rottrend eine diekere Knopfsonde und endlich an dieser eine Furchensonde ein, worauf die höchstens 2th lange verengerte Stelle gespalten und ein dicker elastischer Katheter in die Blase eingeführt wurde; die ganz Operation batte ³/, Stunden gedauert.

Während der Zeit der Nachbehandlung blieb das Allgemeinbefinden ungestört; der Katheter blieb vom Tage der Operation an bis zum 3. Dec. permanent liegen, von da ah wurde er nur noch zeitweis eingeführt; allein schon am 11. hatte die Wiedereinführung des Katheters Schwierigkeiten, weshalb man ihn wieder 8 Tage lang in der Harnröhre liegen liess, um erst vom 19. an zum früheren System zurückzukehren. Am 19. Febr. wurde Patient entlassen: die Daminwunde hatte sich in eine kleine Fistel verwandelt, aus der beim Uriniren bloss noch tropfenweis Urin abging; das Wasser wurde in vollem Strahl gelassen; die Harnröhre war für die dicksten Katheter durchgenoig.

Zur Vervollständigung des Krankheitsbildes ist noch zu erwähnen,

dass vor der Operation ein zeitweiser Abftuss von Urin aus dem Rectum bemerkt worden war, ein Symptom, das sieh später nicht mehr einstellte; auch gelang es nicht, mit dem Speculum die Pistel zu finden. Anfangs Januar sah man sich durch häufigen Biterausfinss aus dem Rectum zu wiederholter Untersuchung des letzteren veranlasst: hatte man den Ausschnitt des Passavant'schen Speculum so gedreht, dass die hintere Wand des Rectum frei lag, so sah man aus einer c. 11/1" vom Anus entfernten Pisteloffnung mehrere Unzen dicken Biters ausströmen; man konnte in die Fistel eine Sonde einsubgen und dieselbe gut 2" nach hinten und oben gegen die Excavation des Kreuzbeins corschieben, ohne auf Knochen zu stossen; Druck auf die Lendenwichel und das Kreuzbein war nicht schmerzhaft; subjective Beschwerden fehlten. 18 Monate nach der Operation erfuhr man vom Patienten Folgendes: der Ausfluss von Eiter aus dem Rectum hat seit 3/4 Jahren ganz aufgehört, der Wasserstrahl ist kraftig und voll, das Uriniren schmerzlos; hie und da bemerkt Patient noch einige Tropfen Urin am Damm, ohne jedoch die winzige Fistel gewahr zu werden: Katheter legt er schon längere Zeit nicht mehr ein.

VI. Strictur der Harnröhre; Urethro-Scrotal-Fisteln; Boutonnière; Genesung.

Carl Brecht, Ablösungs-Commissär, 56 Jahre alt, wurde im October 1854 von einer Dysenterie befallen, welche seine Gesundheit bleibend erschütterte; im Sept. 1855 bildete sich in Folge einer Erkältung beim Sitzen auf einem zugigen Abtritt (?) ein kindskopfgrosser heisser Abscess in der rechten Scrotalhöhle, der bei seinem Aufbruch 1½ Schoppen Eiter entleerte; deinselben folgten in der nächsten Zeit noch mehrere kleinere Abscesse im Damm, die gleichfalls alle aufbrachen und Eiter, aber keinen Urin entleerten; erst im November blieben nach vorausgegangener neuer Abscessbildung im Scrotum zwei Fisteln zurück, aus denen der Urin, theilweis in einem Strahl, sich entleerte; von jetzt ah andauernde Harnbeschwerden; Eintritt in die Klinik am 16. August 1856.

St. pracs. Patient ist von grosser Statur, herabgekommenem Aussehen, übrigens leidlichem Allgemeinbefinden; die rechte Scrotalbalfte ist durch chronische Infiltration der Haut und des l'oterhautzellgewebes enorm vergrüssert und in einen unförmlichen Wulst verwandelt, dessen Durchmesser von vorn nach hinten nicht weniger als 12 % C.M. beträgt; die Haut ist lederartig derb und hat sieh an der untern Pläche des Scrotum, der Rhaphe entsprechend, in einer Masse eigenthümlicher, dicht gedrängt stehender, starrer Zapfen emporgehoben; an verschiedenen Stellen der rechten Scrotalhalfte, sowie am Uebergang derselben in die Dammgegend, finden sich 7 Fistoln, durch welche man die Sonde in den verschiedensten Richtungen durch das Scrotum dahinführen kann, überall starres, unnachgiebiges Gewebe streifend; in die flarnröhre eingesührte Katheter und Bougies dringen immer blos 41/4" vor, so dass ihre Spitze etwa 1" hinter der Stelle, wo die Haut des Penis in die vordere Scrotalwand übergeht, von aussen durchgefühlt wird. Der flam gebt immer mit starkem Drangen, meist tropfenweis, hie und da jedoch auch in einem Strahl, zur aussern flarnröhrenmundung, zum geringeren Theil zu den Pisteln ab; die Schmerzen sind gering, dagegen verbreitet Patient mit seiner immer stark von Urin durchnässten Wäselne einen pestilenzialischen Geruch.

28. Jan. 1857: Bontonnière (Urethrotomia scrotalis): Da die Strictur in diesem Fall nicht am Damm, sondern am Scrotal-

an der Schlacht Theil, so verbindet er die Verwundeten so bald als irgend möglich, wonach er den Verband in keinem Palle vor dem zweiten Tage wechselt.

XI. Auf das Wundsieher nehmen die Gebirgsätzte gar keine Bücksicht, verwenden aber viel Ausmerksamkeit auf die consensuellen Erscheinungen in der Umgebung der Wunde und auf den Zustand des Darmkanals, besonders bei Bauchwunden, indem sie bei Verstopfung frische Kuhmilch zur Hässe mit Ilonig, Jij pro dosi, verordnen. Die Thätigkeit der Aerzte bei Behandlung von Wunden beschränkt sich auf Blutstillung, Entsernung fremder Körper, Minderung der Entzundung in der Wunde und ihrer Umgebung, und aus Besürderung der guten Eiterung.

Zur Stillung der Blutung werden angewandt: wiederholtes Einstreuen von Pulvis Aaemostaticus, Bedecken des blutenden Geffisses mit einem dünnen filstichen gebrannten Knochens; in Ermangelung dessen Peuerschwamm, und wenn alle diese Mittel nicht helfen, — das Glübeisen.

Fremde Körper in der Wunde werden sobald als möglich entfernt und zu diesem Zweck die Wunde durch den Schnitt gehörig erweitert.

Liegt jedoch der fremde Körper sehr tief in den Weichtheilen, oder sitzt er im Knochen fest, so entschliesst sich der Arzt nicht zur Operation, sondern nimmt seine Zuslucht zum Pulv. extrakens. Vorher aber wird der Wundkanal durch das Einsuhren einer Turunde mit Grünspan oder mit Extr. urinae 2—4 Tage lang erweitert, wobei die Umgebung mit antiphlogistischen Mitteln behandelt wird. Hierauf applicirt man das Pulv. extrakens auf eine mit Ungt. Echti bestrichenen Turunde 3—4 Tage lang; salls aber die Wunde sich in einem sehr gereizten Zustande besindet, so wird Pulv. Antim. crudi per so angewandt. Gelingt wider Erwarten auf solche Weise nicht die Entfernung des fremden Körpers, so wird derselbe sich selbst überlassen, in der Hossung, dass eine nachfolgends ergiebige Eiterung ihn der Wundössnung näher bringt.

Der Ahwendung eines entzündlichen Zustandes in der Wunde und ihrer Umgebung widmet der Gebirgsarzt seine grüsste Aufmerksamkeit, und wendet seine sogenannten sicheren antiphlogistischen Mittel bei jeder frischen Wunde in jedem Falle an und zwar 1) Unguentam Echik. Mit der Salhe wird gewöhnlich die Wunde bedeckt und die umliegenden Theile eingerieben, darüber wird ein Fettlappen gelegt und das ganze mit einer Compresso bedeckt und mit einer Binde umwickelt; der Verband wird einmal täglich gewechselt bis die entzündliche Spanning aufgehört hat und eine gute Eiterung eingeleitet ist. 2) Ein frisch abgezogenes Schaafsfelt oder noch besser das Fell eines hab-jahrigen Kalbes werden gewöhnlich bei Wunden der Extremitäten he-

theil der Harnrühre nich befand, so musste man geradezu das Scrotum in 2 Theile spalten, um auf die verengte Stelle zu kommen; es wurde, nach Biofdhrung eines metallischen Katheters bis zur Strictur, auf diesen in roschen, langen Messerzügen, entsprechend dem Verlauf der Rhaphe scroti, eingeschnitten; man hatte dabei stark speekig entartetes, beim Durchsehneiden knirsehendes Gewebe zu trennen, in dem sich Höhlen eingestreut fanden, die mit weichen, schmutzigrothen Granulationen angefüllt waren; nach langer Mithe und 11/," tiefem Eindringen war der Katheterschnabel freigelegt; nach längerem Suchen und dem führen noch weiterer Schnitte in die Tiefe des speckigen Gewebes fand man endlich die Fortsetzung der flarnröhre nach hinten als ein rundes, mit Schleimhaut ausgekleidetes Lumen, durch das ein Katheter 31/4" weit eingeschoben werden konnte; da Patient unmittelbar vor der Operation Wasser gelassen hatte, floss jetzt keines ab; allein die Richtung und Tiefe des eingeschobenen Katheters liess keinen Zweifel daran, dass derzelbe sich wirklich in der Blase befinde; daber Binschieben und Besestigen eines elastischen Katheters; trotz der grossen jetzt bestehenden Wundfläche war die Blutung nur unbedeutend gewesen.

Im Verlauf der Nachbehandlung traten hie und du, in langeren, unregelmässigen Intervallen einzelne Schüttelfroste ein, die aber ohne weiteren Einfluss auf das Allgemeinhefinden blieben (Patient leidet an dieser eigenthumlichen Erscheinung sehon seit 20 Jahren); auch ein starkes, mit lebhaften Reactionserscheinungen einbergehendes Erysip. scroti, das 5 Wochen nach der Operation eintrat, ging rasch und ohne Schaden wieder vorüber. Der larn ging meist aus dem Katheter al. den man permanent liegen liess, nach 14 Tagen bis 3 Wochen den alten immer wieder durch einen neuen ersetzend. Die Vernarbung der 2 grossen Scrotslwundflächen erfolgte langsam, und zwar vernarbte jede für sich, so dass Patient nach vollendeter Verheilung ein vollkommenes Serotum duplex hatte; vom 31. Mars an heobachtete ich den Patienten nicht mehr, erfuhr aber von lien. Professor v. Bruns, dass derselbe Anfangs Hal mit vollkommen geheilter Operationswunde entlassen worden und dass das Uriniren zuletzt vollkommen normal vor sich gegangen sei.

Diesen 5 Patten von Boutonnière müchte ich noch die Geschichte eines Falles von Urelbro-Permäatlistel (ohne Strictur) anreiben, hei welchem mir nicht sowohl die Operation und ihr Erfolg, als vielmehr die aeltenere Entstehungsweise der Fistel Erwähnung zu verdienen scheint:

VII. Submucoser Abscess der Harnröhre im Gefolge einer Gonorrhöe: Aufbruch nach innen und aussen; Urethro-Perinäalfistel; Operation.

Rudolf Schätzle, Schriftsetzer, 27 Jahre alt, will seit seinem 18. Jahre an Hämprhoidalbeschwerden gehtten haben; Anfangs Juni 1855 stellten sich bei ihm, nach einem unreinen Beischlaf, die gewöhnlichen Erscheinungen einer Gonorrhöe ein, zu denen sich 14 Tage nach dem Coitus das Auftreten einer harten, sehr schmerzhaften, wenig prominirenden Geschwulst am hintern Theil des Scrotum und am Damm gesellte; 3 Tage nach dem Erscheinen derselben Behinderung im Wasserlassen und nach weiteren 3 Tagen absolute Harnverhaltung; jetat 4 Wochen nach erfolgter Ansteckung, Eintritt im Stuttgarter Katharinen-Hospital, wo schon am 2. Tag diffuses Oedem beider Beine, des Scrotum und der Bauchhaut mit starken allgemeinen Reactionserschei-

nungen sich einstellte; erst nach 4 Tagen gestand Patient das Vorhandensein der Harnverhaltung, worauf ein Katheter ohne grosse Schwiorigkeit eingeführt und c. 1 Masss stinkenden Urins entleert wurde; von nun an regelmässiges Katheterisiren, da die Harnverhaltung anhielt; das Oedem der Beine und der Bauchhaut verschwand unter dem Gebrauch von Diureticis; nach 14 Tagen brach die Dammgeschwalst an der Gränze zwischen Damm und hinterer Scrotalfliche auf, viel stinkenden Eiter entleerend; einige Stunden darauf ging zum erstenmaß wieder der Harn ohne Katheter ab, allein nur das wenigste entleerte sich auf dem normalen Wege, das meiste floss zur Fistel ab, welche sich, trotz wiederholter Actsungen mit Lapis, nicht mehr schloss; Eintritt in die Tübinger Klinik am 15. Januar 1856.

St. praes. Kachectisches Aussehen; Bronchialathmen in der Regio spinata dextra; von der Dammüstel, aus der sich beim Uriniren ein kleiner Theil des Harns entleert, dringt die Sonde, nachdem sie einen engen, c. 1" langen, gewundenen Gang durchlaufen hat, in eine grössere Höhle, auf deren Grund sie den ohne Mühe durch die Harnröhre in die Blasa geführten Katheter trifft.

Dis am 28. Januar vorgenommene Operation bestand in ergiebiger Spaltung der unterminirten Damm- und Scrotalhaut, resp. in Verwandlung der Abscesshöhle in eine trichtersürmige Wunde, deren Basis von dem c. 2" langen flautschnitt und deren Spitze von dem Loch in der flavorohre gehildet wurde; bei permanent liegenbleibendem Katheter sollte jetzt die definitive Vernarbung vom Grund aus erwartet werden; wirklich ging dieselhe auch, trotz einer intercurrirenden Abscessbildung am Scrotum, nach Wunsch von Statten; allein es traten, kurz nach der Operation, rasch die Zeichen acuter Phthise ein, Patient verliess am 31. März mit noch nicht vollständig geheilter Dammwunde das Spitzl und erlag nach ganz kurzer Zeit schon der Tuberculose.

Jahresbericht aus dem unter Leitung des IIrn. Medicinalrath Dr. Wiegand stehenden Krankonhause zu Fulda vom Jahre 1856.

> Von Dr. Fuckal, Cchülfsarzt. (Fortsetzung aus No. 41.)

N. Untere Extremitateu.

) Becken.

Combustion en des Beckens und der Hüfte beilten wir 7 Mal. Combustion der flinterbacken wurde 1 Mal behandelt.

Psoasabscesse heobachteten wir 2 Mal. Der eine Fall endete tödtlich, der andere wurde geheilt. Der erste Kranke kam mit einem ungeheuern Congestionsabscess in unsere Behandlung. Wir machten die Panction, der Durchbruch drohte. Nach wenigen Wochen starb der Kranke an Erschöpfung und an einer Hamorrhagie in die Abscesshöhle. Die Section zeigte den grössten Theil der vordern Oherschenkelmuskel macerirt und von der Jauche zerfressen, welche sich von dem 2. Lendenwirbel an bis zum untern Drittel des Oberschenkels eine viellach zerkluftete Höhle geschaffen hatte. Die Körper zweier Lendenwirbel zerstört.

nutzt und 2-3 Tage lang damit forigefahren. 3) Frisches Schaafsfett und endlich 4) in Ermangelung der vorhergenannten Mittel, frische ungesalzene Butter.

Als Mittel welche eine gute Eiterung besordern und die Verheilung beschleunigen werden Ungt. Echii und der Fettlappen betrachtet. Erst gegen das Ende der Behandlung bedient man sich eines Streupulvers von Achillea Millesolium, um die Eiterung zu mässigen und das Hervorwuchern üppiger Granulationen zu verhälten. Ausserdem wird nicht selten bei unreinen gehauenen Wunden, die jedoch von Granulationen ausgesallt sind, Alaun eingestreut, in der Absicht die Wundränder einander zu nähern. Hekommt die Wunde ein unreines Ansehen, so wird so lange Achil. Milles. eingestreut, bis sie wieder rein wird. Gegen Caro luxurians wird Pulv. neet. cupri benutzt.

XII. Die Gebirgsärzte theilen die Wunden im Allgemeinen in gehauene, gerissene, gestochene und Schusswunden. Der Verband bei jeder dieser Kategorien hat etwas Eigenthümliches.

1) Die gehauenen, gerissenen, gestochenen Wunden werden alle durch Eiterung, nie per primam intentionem geheilt.

2) Penetrirende Schusswunden werden vorzugsweise mit Extr. urinae comp. verbunden, doch immer erst nach verläufiger Anwendung des antiphlogistischen Apparates. Ein langes Setaceum aus Rosshaaren

oder roher Seide wird mit dem Extract bestrichen, durch die Wunde gesuhrt und töglich weiter gezogen, bis sich Blut zeigt, was als der Beweis von der Reinheit der Wunde gilt. Bei jedem Verbande wird die Wunde mit warmen Wasser gewaschen und mit dem flunde ausgespritzt. Erregt das Extr. urinae einen zu starken Wundreiz, so wird es durch Unguentum Echii ersetzt. Täglich werden einige Ilare aus dem Setaceum entsernt; endlich wird der letzte Rest desselben mit Ungt. Echii bestrichen, durch den Wundkanal ausgezogen und von jetzt ah in die Oessungen Turunden eingesührt, bis zur vollständigen Verheitung der Wunde. — Die Behandlung der nicht penetrirenden Schusswunden ist im Wesentlichen dieselbe, nur bedient man sich statt des Ilaarseils, stark gedrehter Turunden. —

3) Sind die penetrirenden Wunden mit Knochenbrüchen complicirt, so werden die Splitter abgelöst und entfernt. Zur vollständigen Entfernung jedoch fest adhärirender Knochenfragmente bestreut man das mit den genannten Salben bestrichene Haarseil mit arsenikhaltigem Pulver, doch nicht mehr als 2 Mal. Die weitere Behandlung ist die früher beschriebene, nur verhindert man durch Einstreuen von Grünspan die vollständige Vernarbung der Wunde, so lange man nicht sicher weiss, ob alle Knochenfragmente vollständig abgestossen sind.

4) Bei Schusswunden der Extremitäten mit Knochenbrüchen wird der Kranke mit ausgestreckten Extremitäten in eine horizontale Lage Was den andern Kranken betrifft, so kam dieser mit Schmerzen in der Psoasgegend in Behandlung. Wir hielten die Sache anfangs für Simulation bei dem dazu geneigten Kranken; bald aber verschob sich das Becken, die Extremität wurde rotiet, und nach wochenlangen Kataplasmiren konnten wir neben den Lendenwirbeln in der Tiefe Fluctuation erkennen. Wir machten eine Incision und entleerten eine bedeutende Quantität Eiter. Nach // jährigem Bestehen schloss sich endlich die Oessung wieder und Patient, ein Stösser in der Apotheke, erfreut sich jetzt einer ausgezeichneten Gesundheit mit vollständigem Gebrauch seines Beines.

Coxitis behandeln wir noch immer bei einem 7juhrigen Mad-

chen durch gute Dist und fleissiges Marschirenlassen.

Matum coxae senite (Förster) vermutheten wir bei einem 33jährigen Manne. Dieser, ein in einer Ziegelsteinfabrik schwere Lasten tragender Arbeiter, bemerkt einen allmählich zunehmenden Schmerz in dem rechten Hustgelenke und war bald genüthigt, das Bett aufzusuchen. Er wurde in einem Hospitale lange Zeit mit Hautreizen behandelt. Als wir ihn zur Untersuchung bekamen, stand der rechte Trochanter weit vor, sühlte sich voluminöser an; die Extremität erschien nach innen rotirt und wegen Verschiebung des Beckens scheinbar verkürzt. Fasste man den Trochanter und verschob ihn von hinten nach vorn, so hörte man deutlich Crepitation. Die Umgegend der Pfanne erschien bei tiesem Eindrücken voluminöser. Schmerzen bei der Bewegung, die nach allen Seiten möglich war, gering. Wir wandten ansangs auch Reise an, bald aber liessen wir den Kranken sich im Marschiren üben und entliessen ihn um Vieles gebessert. (Im Augenblicke liegt derselbe Mann wieder im Hause und klagt über Shnliche Erscheinungen im linken Hustgelenke.)

2) Oberschenkel.

Contusionen heilten wir 3 Mal.

Wunden 2 Mal.

Verbrennung der Haut des Oberschenkels 1 Mal.

Einen über 1 Quadratfuss betragenden Hautverlust in Folge von Hautentzündung beobachteten wir bei einer 70jährigen Frau, die hald an Pneumonie zu Grunde ging. Wir fanden in der Leiche die Aorta descendens auf den Lendenwirbeln vollständig verkalkt.

Fractur des Schenkelhalses kam 1 Mal bei einer 57 jahrigen Frau vor. Nach einigen Wochen liessen wir die Kranke Mar-

schirübungen machen.

Finen Busserst intercommiss Bruch benbachteten wir bei einem 45jahrigen Mann. Dieser fiel bei Glatteis auf den linken Trochanter und konnte nicht wieder aufstehen. Er kam am 5. Tage in unsere Behandlung. Da man den Fall theils als Luxation, theils als Schenkelhalafractur angesehen hatte, so waren schon mancherlei Hancuvres gemacht worden. Gleich bei der ersten Untersuchung fiel uns auf, dass der Kranke das Bein um Wenigen heben konnte. Wir konnten im Uebrigen wegen der enormen Geschwulst ausser Crepitation nichts Bestimmtes finden. Das Bein war nicht in seiner Lunge verandert. Nach einigen Tagen, als die Geschwulst geringer geworden, konnten wir deutlich durch Verschieben des Trochanter major auf dem Oberschenkel Crepitation hervorrufen. Dies, das oben angegebene Vermögen, das Bein um Weniges zu heben, die Integrität der Lunge des Beins, das Alter des Patienten und noch mehrere Symptome liessen uns vermuthen, dass nur der Trochanter major aligesprengt sei. Die nach 6 Wochen vollständig eingetretene fleilung, das deutliche Durchfühlen des Callus bestätigten unsere Annahme. Jetst steht der Geheilte, Außeher in der biezigen weiblichen Strafanstalt, zeinem mit vielem Laufen verbundenen Amte wieder ohne jegliche Beschwerde und ohne Hinken zu müssen, vor.

Fractur des Oberschenkels beobachteten wir 2 Mal. Einmal im unteren Drittel bei einem 12jährigen Knaben, welcher, da es reiner Querbruch war, ohne Verkürzung des Beins davonkam. Das zweite Mal war es ein Absprengen beider Condylen bei der schon oben erwähnten Frau, welche 3 Stockwerke hoch herabgestürzt war.

Necrose des Oberschenkels behandelten wir 1 Mal. Das über zollgrosse necrotische Stück, welches sich auf der vordern Fläche des obern Drittels losgestossen hatte, wie wir später durch einen sich bildenden Abscess fanden, war bis in die Kniekehle gewandert und wurde dort, als vermeintliche verkalkte Drüse entfernt. Zu unserem Erstaunen war es ein Stück Oberschenkel.

Abscesse am Oberschenkel sahen wir 3 Mal. Einmal wurde das Kniegelenk in Mitleidenschaft gezogen und die Kranke ging durch Pyamie zu Grunde.

Auftreibung beider Condylen mit theilweiser Auchylose des Knies besserten wir bei einem 13jährigen Madchen,

Einen seinem Charakter nach unbekannten Tumor, der sest und schmerzhast und von der Grösse eines Bühnereies war, sanden wir in dem m. reclus. Patientin wollte sich der Ausschälung desselben nicht unterziehen und trat später ungeheilt aus.

3) Knie.

Contusionen heilten wir 2 Mal.

Querfractur der Patella einmal durch ligamentöse Zwischenaubstanz.

Desgl. einen Abscess in der Kniekehle.

Grosse und tiefe fistulöse Geschwüre in der Koiekehle, deren Fisteln sich am halben Oberschenkel hinauf und an 2 Drittel des Unterschenkels herunter zwischen den Muskelschichten hindurch erstreckten, beobachteten wir einmal und entliessen den Kranken gebessert.

Hydrops genu heilten wir 3 Hal durch Jodtinetur und Vesicantien.

Tumor albus heilten wir einmal durch einen Gypsrerband und besserten ihn einmal durch fortgezetztes Jodbepinseln.

Arthrophlogosis chronica verursacht durch ein Ganglion im Kniegelonk beiten wir durch Rube. Das Ganglion war nach Aussen gedrängt und machte der Kranken keine weiteren Beschwerden mehr.

Arthrocace mit Zerstörung der Knorpel, Anfressen der Condylen, Durchlöcherung der Patella, Zerstörung der Kapsel endigte einmal durch Pyamie.

4) Unterschenkel.

Contusionen beilten wir 6 Mal. Darunter waren 2 Fille welche von sehr bedeutenden Blutextravasaten begleitet waren, die in Eiterung übergingen und grosse Geschwüre verursachten.

Verhrennung der Baut kam 1 Mal vor.

Wunden, sämmtlich Hundsbisse, wurden 4 Mal geheilt, einmal mit Ahstossung der Achillessehne.

Hautentzundungen, theilweise mit Abscessbildung wurden 16 Mal mit Erfolg behandelt.

Varices kamen 3 Mal zur Beobachtung. Einmal war die Fena saphena magna, welche in ihrem ganzen Verlaufe sehr varicös war, von entzundeten Varicen ergrissen und obliterirte grösstentheils; ein-

gebracht und das gebrochene Glied rasirt. Der Arat umfasst dasselbe von unten mit beiden Handen, legt die beiden Daumen auf die Bruchstelle und sucht durch allerlei Manipulationen die Bruchenden in eine normale Laga zu bringen; hierauf wickelt ein Assistent das Glied in ein mit Mehl und Eiweiss bestrichenes Tuch. Hierauf wird das Ganze mit weichen Holzschienen umgeben und dieselben durch eine Binde befestigt. Bei Anlegung dieses Verbandes wird für eine etwa vorhandene Wunde eine Oeffnung gelassen und der Verband nicht früher, als nach 30 Tagen entfernt, wonach das Glied noch eine Zeit lang durch Holzschienen geschützt wird.

5) In die grüsste Verlegenheit geräth der Gebirgsarzt, wenn die Wunden mit starker Verletzung von Muskelpartien, Sehnen, Blutge-fässen und Knochenbrüchen complicirt sind. In diesem Falle bedient er sich aller gewöhnlich bei Behandlung von Wunden gebrauchter Mittel, und führen dieselben ihn nicht zum gewünschten Ziel, so wartet er mit der grössten Kaltblütigkeit, bis der verwundete Theil nach Gangräneseirung der Weichtheila von selbst, oder aber der Kranke in Folge von Pyaemie oder an hektischem Pieber zu Grunde geht.

6) Penetrirende Kopfwunden haben gewöhnlich einen lethalen Ausgang. Um sie vollständig zu übersehen wird die Wunde durch einen Kreuzschnitt erweitert, die verletzten Knochen entfernt, eingedrückte Knochentheile, wenn sie auch noch so gross sind, wieder in

die normale Lage gebracht, darauf die scharfen Bänder mit einem Meissel glatt geschabt, die Wunde mit dunnen Scheiben von Schaffett ausgefüllt und der Verhand täglich einmal gewechselt. Nimmt bei Verwundungen des Gehirns dasselbe eine schwarze Färbung an, so applieirt man das früher erwähnte Knochenmark.

7) Penetrirende Wunden des Larynx und der Traches werden mit einer mit Ungt. Echii bestrichenen Compresse bedeckt, um den Eintritt der Luft abzuhalten; nie wird bei diesen Wunden von der Naht

Gebrauch gemacht.

S) Bei Brustwunden giebt man dem Kranken eine solche Lage, dass das Blut und später der Eiter frei abstiessen können. Die Brustwunden werden nur mit Ungt. Echii behandelt und die Turunden nicht tiefer als eirea 1/2 Zoll weit eingesührt, um eine Verletzung der Brusteingeweide zu vermeiden. Liegt die Kugel in der Brusthöhle, so wendet man das Pulv. extrahens an, oder überlässt die Sache der Natur, wenn dasselbe ohne Wirkung bleibt.

9) Bei penetrirenden Bauchwunden wird der Kranke wie bei dergleichen Brustwunden gelagert, die vorgefallenen Därme mit frischer ungealzener Butter bestrichen und reponirt, hierauf das Bauchfelf zugenäht und die Wunde auf die gewöhnliche Weise weiter behandelt. — Schusswunden des Unterleibes werden mit dem Hesser erweitert. Sind sie mit Verletzung der Därme complicirt, so werden dieselben geheftet mal kam ein geborstener Varix zur Behandlung und den dritten Fall mässigten wir durch fortgesetzte Compression.

Geschwüre der versshiedensten Gattung, Grösse und Form behandelten wir 78 Mal.

Fractura tibiae allein kam 3 Mal vor. In einem Falle konnte der Bruch nicht erkannt werden (reiner Querbruch zollbreit über dem Gelenk); es trat eine Periostitis totalis peracutissima hinzu; frühzeitige und grosse lucisionen konnten den raschen Verfall und Tod der Kranken nicht hindern. Im Kniegelenk fand sich Eiter.

Fractura fibulae worde 3 Mal, handbreit über dem Pussge-

lenk beobachtet und durch einfachen Pappverhand geheilt.

Complicitten Splitterbruch des Unterschenkels behandelten wir 3 Mal. Ein Fall verlief nach Abstossung eines Stückchens Tibis chne weitere Zufälle. In dem zweiten Falle konnten wir nur durch wiederholte und energische Incisionen den mit reichlichen Eiterzenkungen versehenen Unterschenkel retten. Im dritten Falle dagegen, der schon beinahe bis zum Knie brandig in die Behandlung kam, trat zehr hestiges Fieber, Detirium potatorum ein, und der Kranke starb nach wenigen Tagen.

Necrose der Tibia behandelten wir 6 Mal und machten in allen Fallen die Necrotomie. 5 Falle sind geheilt. Bei dem 6. Falle muss noch ein Stück der Knochenlade resecirt werden. Einer dieser Falle ist in sofern sehr interessant, als wenige Tage nach der Operation, die sehr schnell beendigt war, und ein 4" langes Stück Tibia in ihrer ganzen Dicke zu Tage gefördert hatte, plötzlich eine heftige Kniegelenksentzündung eintrat, welche in kurzer Zeit ein sehr bedoutendes Quantum Jaucha lieferte. Wir punctirten das Gelenk, comprimirten und der Abscess wurde, nachdem er sich noch 3 Mal gefüllt hatte, vollständig und ohne Nachtheil geheilt.

Gangrun der Füsse und Unterschenkel bis zum Beginne der Wade, in Folge von Erfrieren beohachteten wir je an beiden Extremitaten bei 2 Personen.

5) Fuss.

Pes valqus beilten wir einmal durch Gypsverband.

Podarthrocace sahen wir 2 Mal; einmal suchten wir sie durch Gypaverband zu heilen. Der Tod unterbrach unsere Kur. In dem andern Falle, wo sich verschiedene Fisteln nach Aussen gehildet hatten, wurde der Unterschenkel mit Glück amputirt. Die Section des Fussgelenks zeigte bedeutende Zerstörung sämmtlicher Knochenenden.

Subluxatio im Fussgelenk wurde 1 Hal geheilt.

Contusionen am Fuss sahen wir 5 Mal.

Abscesse auf dem Fussrücken und in der Fusssohle 4 Mal.

Arthrocace sammtlicher Gelenke im Mittelfuss wurde durch den Pirogoffschen Schnitt bei einem 73jahrigen Greis mit Erfolg geheilt. Die Wunde heilte per primam intentionem. 6 Wochen nach der Operation starb der Kranke, nachdem die Amputationswunde schon lange vernarbt war. Wir fanden eine foste ligamentöse Vereinigung der Knochenflächen.

Necrose des Calcaneus behandeln wir noch. Eine partielle Resection genügt nicht; in den ersten Tagen wird der übrige Theil exstirpirt.

Arthrocace in den Metatarsalgelenken behandeln wir noch bei einem 16jahrigen Burschen.

Pernionen beilten wir 23 Mal.

Excariationen leichter Art kamen 15 Mal vor.

Oberflächliche Verbrennungen sahen wir 2 Mal. Onychia war 1 Mal Gegenstand der Behandlung.

Gangran mehrerer Zehen in Folge von Frost behandelten wir 2 Mol und waren zu mehreren Amputationen genöthigt. Unter andern mussten wir einmal die kleine Zehe exarticuliren und das Köpfchen des Metataraus dahei reseciren.

Necrose des Hallux wurde 2 Mal behandelt und die necrotische Phalanx entfernt. In dem einen Falle wurde amputirt,

(Schluss folgt.)

Aus der chirurgischen Klinik des Geb. Medicinal-Rath Prof. Dr. B. Langenbock in Berlin.

Von

Dr. Senftleben, Assistenz-Arzt.

Ein Fall von Exstirpation des ganzen Unterkiefers wegen Phosphornecrose.

Die Exstirpation des ganzen Unterkiefers ist eine Operation, welche noch immer bei vielen Chirurgen keine Gunst gefunden hat, weit sie angeblich in ihrer Technik zu schwierig und dem Kranken keinen Vortheil zu bringen geeignet sei. Selbst von kundiger Seite ist ihre glückliche Vollführung als eine Art anatomischer Unmöglichkeit hingestellt. "Die völlige Auslösung des Kiefers scheint mir dagegon eine jener grossen Operation zu sein, die dem Wundarzte viel Ehre und dem Kranken wenig Heil bringen" sagt Hyrtl 1) zu Ansang eines tiradenhaften Ausfalls gegen die operationslustigen Chirurgen. Es läzst sich dagegen nun einsach einwenden, dass die Operation öfter und im Vergleich zu andern mit sehr gutem Erfolge gemacht ist. Der Grund dafür ist wohl einmal darin zu finden, dass man nur bei Erkrankung des Knochens, wo die Weichtheile relativ gesund waren, operirte fund bei ausgebreiteter Erkrankung derselben wird es wohl Niemandem einfallen), dann aber auch in der glücklichen Disposition aller Gesichtswunden per primam intent, zu heilen, welche den Ober- und Unterkiefer-Exstirpationen gleich sehr vor allen übrigen zu statten kommt. 1) Was die Technik anbelangt, so ist der folgende gewiss der rationellste und sicherste Modus: Man zieht die Unterlippe vom Alveolarrande ab und durchsticht mit einem spitzen Messer von aussen nach innen in der Mittellinie die Weichtheile des Kinnes hart am Knochen vor und hinter dem Kiefer durch dieselbe Hautwunde, führt durch diese die Stichsage ein und trennt den isolirten Knochen. Einer oder zwei der betreffenden Zuline mussen naturlich, falls sie noch vorhanden waren, vorher entfernt sein. Man exatirpirt dann, um den Blutverlust au sparen, eine Kieferhalfte nach der andern, indem man langs des untern Randes bis zum Winkel und von da aufwarts bis zum Os sygomat, und einen Querlinger breit vor der Basis des Tragus auriculae einen die Weich-

1) Topograph, Anatomie, 3, Auflage, I. S. 296.

i) Hr. Geh. Raih Langenbeck hat im verflossenen Sommer die fotale Explication des Oberkiefers wegen fibroplastischer Entartung bei einem & Ijahrigen Knaben gemacht. Die Wunde heilig zum gebesten Theil prims intentione und der Knabe wurde in besserem Gestindheitskustande, als er sich je befunden, aus der Klinik entlassen. Wir kommen auf diesen fell bei anderer Gelegenheit zurück.

und reponirt, darauf das Bauchfell vernäht, die Enden aber, sowohl der Darm, wie auch der Peritonaealnähte ausserhalb der Wunde befestigt.

XIII. Die von Bereslan Gussaloff beschriebene Behandlungsweise wurde im Jahre 1833 im Ekaterinodarschen Kriegshospitale practisch versucht, wobei des besseren Vergleiches halber die gleichartigen
Verwundungen in zwei besondere Abtheilungen getheilt wurden, von
denen die eine Gussaloff übergehen, die andere dagegen russischen
Aerzten anvertraut ward. Die Resultate der kaukasischen Chirurgie
waren jedoch so ungünstig, dass Gussaloff's Ahtheilung schon nach
verhältnissmässig kurzer Zeit geschlossen werden musste. Seine reizende Behandlungsweise steigerte den Wundschmerz bis ins Unerfügliche, die Wunden entzündeten sich, die Umgehung wurde erysipelatös,
es bildeten sich phlegmonöse Abscesse, Fistelgange und eitrige Infiltrationen.

Trotzdem verdienen, nach den von Dr. Semaki angestellten Experimenten zu urtheilen, einige der von den Gebirgsätzten gebrauchten Mittel eine besondere Beachtung.

1) Das Palv. haemostaticus. Eine Blutung aus der verletzten Art. eineumflexa femoris dextr. intern., welche durch Zündschwamm. Alsun und Adstringentien nicht gestillt werden konnte, stand nach Anwendung des genannten Pulvers.

2) Das Pulv. extrahens wurde in 2 Fallen veraucht. a) Bei einer Schusswunde des linken Oberschenkels ganz nahe an der Schenkelbeuge erfolgte die Ausstossung der Kugel am sechsten Tage nach Application von Antim. crudum per se. b) Eine tief in der Kniebeuge hart am Gelenk sitzende Kugel kam nach einmonatlicker Anwendung desselben Mittels zum Vorschein. — Eine Beimischung von Arsen war immer Schaden bringend.

3) Die sogenannten Antiphlogistica der aziatischen Aerste, und zwar: a) Ungl. Echii erwies sich ausgezeichnet; es minderte die Entsundung, beforderte die rasche Reinigung der Wunde, die Secretion eines guten Eiters und das Erscheinen einer gesunden Granulation.
b) Nicht minder heilsam zeigte sich die Anwendung frisch abgezogener Schaffelle, c) Frisches Schaffett bewährte sich als ausgezeichnetes reizmilderndes Mittel.

4) Das Extr. urinae brachte Nutzen bei schlassen und bei retrienden Wunden in den Pällen, wenn es sich darum handelte, zurückgebliebenen Knochensplittern einen freien Weg zu bahnen.

5) Achillea Millefulium wurde mit Vortheil angewandt bei Wanden mit schlaffer, wuchernder Granulation und dunnem Eiter.

Die übrigen Mittel Guasaloff's wurden aus Mangel an geeigneten Fällen nicht versucht.

theile trennenden Schnitt führt, von der Mittellinie beginnend die Aussere Fläche des Knockens nach aufwärts frei präparirt, ihn dann am durchnagten Ende mit der linken Band fasst, anzieht und an der innern Seite einschliesslich des Kronenfortsatzes bis zum Proc. condyloid. herausschält; hier angekommen, dezngt man durch eine liebelbewegung den Gelenkkopf gegen die Bussere Kapselwand an, öffent sie durch einen kurzen, senkrecht auf die Axe des kieferastes geriebteten Schnitt. gebt nun um den bei fortgesotzter Hebelwirkung frei bervorspringenden Gelenkkopf mit flach vorliegender Klinge herum und durchschneidet so schliesslich von oben nach unten die Weichtheile an der Innenseite des Processus conduloid. Es gehört zur Freimachung des Geleukkopfes auf diese Weise einige Geschicklichkeit, doch ist sie von grossem Werth, da man dabei ganz sieher die Durchschneidung der A. maxill. intern, vermeiden kann und Itr. Prof. Langenbock legt daher in seinem Operationskurse besonderes Gewicht auf die Einübung des betreffeuden Handgriffes. Bei der andern Kieferhalfte verfahrt man genau ebenso und die Operation kann in einigen Minuten gemacht sein, wenn die Assistenz durch Compression der spritzenden Gefasse und Anspannen der Hundlappen ihre Schuldigkeit thut. Die Blutung ist gewiss nur selten excessiv, und Begin's Rath, die Carotiden vorher zu unterbinden, gehört einem überwundenen Standpunkt au. In dem Falle, dessen Details ich gebe, war keine Unterbindung nothig, haufig durften die A.A. maxill, externae und ihre binnaste, die aus der Carotis ext. kommenden Muskelaste der Masseteren und die Alveol. infer. eine Ligatur erfordern. Zu vermeiden ist, wie bei allen Operationen in der Mundhöhle unter Chloroform, dass dem Kranken nicht Blut in die Lustwege fliesst, alto Leute sind es vorzuglich, welche auf diese Weise nach Ober- und Unterkieferresectionen leicht todtliche Bronchopnenmonie bekommen.

In Fällen, in denen der Knochen in seiner Verbindung mit den Weichtheilen bereits gelockert und das Gelenk vereitert ist, kann man von der Enucleation mit dem Messer absehen und den flest des Kiefers durch Zug am Mittelstück herausreissen. Auch Haisonneuve versuhr Abolich in einem Falle, in welchem er wegen eines Osteoids (cancer en aiguilles) bei einem 15jahrigen Madchen den Unterkiefer durch 2 Operationen zu verschiedenen Zeiten entfernte 1) und in einem andern, wo er den fibroiden Knachen in einer Sitzung exstirpirte (Gazett. des Hop. 20. Hai 1856). In beiden fithete er indess abweichende Schnitte durch die Weichtheile, den einen nämlich in der Mittellinie vom Munde aus durch die Unterlippe und das weiche Kinn, den andern am untern Randa nur bis zum Winkel des Kiefers, den so gebildeten Lappen schlug er zurück und machte dann den Knochen von der Hundhoble aus frei. Dies Verfahren hat zwei Ueberstände: Der Schnitt durch die Lippe ist verwerflich und die Trennung der Temporalissehne wird schwierig, so dass die Operation unnütz lange dauert, zumal wenn der Knochen morsch ist und gerade bei diesem Akt bricht, wie es Maisonmanve und Heyfelder sen, passirt ist. Ausser von diesen beiden Chirurgen ist, soviel mir bekannt, die Exstirpation des ganzen Riefers in einer Sitzung frither nicht gemacht. Durch 2 Operationen zu verschiedenen Zeiten haben sie Dupuytren, Signoroni, Maisonneuve, Pitha und Carnonchan in New-York je 1 Mal, Heyfelder 2 Mal gemacht; alle diese Falle verliefen glücklich, 3 Mal war Phosphornecruse, 2 Mal Necrose andern Ursprungs, 2 Mal fibroplastische Entartung, 1 Mal Krebs des Knochens der Grund zur Operation. Dupuytren's Fall stand mir nicht zu Gebot. Der folgende reiht sich

Wilhelmine Sander, 29 J. alt, unverheirathet, von kraftigem. untersetztem Körperhau, stammt aus gesunder Familie und war als Kind niemals erheblich krank. Im 15. Jahre wurde sie menstruirt. nachdem sie im 14. bereits in einer Phosphoraundhülzehenfabrik zu arbeiten ungefangen. Sie blieb bei dieser Beschäftigung 10 Jahre hindurch ohne andere fleschwerden, als einen hartnäckigen, trockenen Husten zu haben, dann stellten nich übler tieschmack im Munde, ofters übelriechendes Aufstossen und Appetitmangel ein; es traten reissende Schmerren im ganzen Unterkiefer auf und die Zahne, die bis auf einen carrilsen gesund gewesen, wurden insgesammt krank und tielen rasch nacheinander aus, während der Kiefer anschwoll und sich Fisteln in die Hundhohle und nach auszen bin bildeten. Die Patient, arbeitete dahei in der Fabrik weiter und es vergingen awei Jahre bis sie im hiesigen Charité-Krankenhause Hulfe suchte. Das Allgemeinbestaden hatte, sich indess sehr verschlechtert und die Benstruation cessirt. Sie blieb 3/4 Jahre in der Anstelt, ohne dass eine Aenderung des örtlichen Zustandes eintrat. Warme Cataplasmen finderten die öfter auftretenden Schmerzen im Riefer und feine Knochenpartikelchen kamen zuweilen durch die Pistela binweg. Sie verliess im Prühjahr 1856 das Hospital, wurde wieder menstruirt und beschästigte siek zu Hause mit Handarbeiten bei ertraglichem Allgemeinbelinden. Seit dem Herbst vorigen Jahres wurde der Ausfluss aus den Fisteln sehr profus, Patient, litt

1) Gazeite des Höpitaus, 5, Mai 1863,

oft an heftigen Magenschmerzen und Kopfwelt, die Menstrustion verschwand wieder und im Januar dieses Jahres kam die Kranke in die Elinik; Der ganze Unterkiefer erschien nahe um die Hatfte des normalen Umfangs aufgetrieben und die Beweglichkeit war so beschränkt. dass man eben nur den Finger in den Mund führen konnte, ohwohl alle Zahne des Unterhiefers ausgesallen und dez Process. alveol. als eine scharle necrotische Leiste in die Mundholle bineinragte; der Mund enthielt beständig Hassen von Speichel und stinkender Jauche. Die den Kiefer beileckenden Weichtheile waren indurirt, wenig verschiebbar und liessen die Contouren des Knochens nicht durchstehlen, mehrere Submaxillardrusen waren baselmusagross geschwollen und es bestanden jederseits an ziemlich genau correspondirenden Stellen 3 aussere Fisteln, eine dicht unterhalb des Kiefergelenks, die zweite am Angulus, die dritte neben der Protuberantia mentalis, ausserdem links einige alte strahlig eingezogene Narben. Der Fistelausfluss war profus, die Empfindlichkeit bei Einführung der Sonde zo gross, dass diese unter Chloroform vorgenommen wurde; man kam überall auf elienen, bei der Percussion klappenden knochen, ein loser Sequester war nirgend zu fühlen. Pat, war auf dem linken Ohr schwerhörig und es bestand aus dem aussera Geborgeng eine Eiterung, deren Quelle ein vom Kiefergelenk aus durchgebrochener Abscess war. Die Verdauung der Kranken war schlecht, ihr fiesicht gedunsen und erdfahl, sie fieberte, litt unerträgliche Schmerzen und befand sich in verzweifelter Gemüthsstimmung.

Bei dem Mangel aller Beweglichkeit des abgestorbenen Knochens und seiner glatten Oberfläche, musste totale Necross angenommen werden und die Chancen für eine leichte Entferung des Sequesters, welche auf operativem Wege dringend geboten war, lagen in dem Verhalten des Periost und der etwaigen Knochenneubildungen. In welchem Umfange letztere vorhanden waren, liess sich bei der Infiltration der Weichtheile nicht bestimmen, a priori mussten sie bei dem sehr chronischen Verlauf reichlich angenommen werden, die Untersuchung mit der Sonde schien jedoch dem zu widersprechen.

Am 29. Januar wurde durch eine 1/2 Zoll lange Hautwunde unterhalb des Kinnes die Mittelebene des Kiefers isolirt, mit der Stichsäge durchschnitten und mit einer starken Hakenzange vom Munde aus veraucht die einzelnen Bieferhalften aus der Perioatlade herauszureissen, trotx beträchtlichen Kraftaufwandes gelang es nicht sie auch nur im geringeren Masse zu lockern, und Prof. Langenbeck schritt daher am folgenden Tage zur Exarticulation pach zeiner oben beschriebenen Methode. Er begann mit der linken Halfte und es reigte sich nach Trennung der ausserordentlich resistenten Weichtheile eine sehr verdickte Periostkapsel, welche dem Knochen eng anlag, nur einem starken Besectionsmesser wich und von einer derben Osteophytenspange. die den untern Rand des Körpers untrenuliar umgali, mit dem Schabeisen abgelüst wurde. Die zurückgelassene Beinhaut selbst enthielt überall nur einige dunne Knochenplättehen, der Gelenkkopf lag seines Knorpelüberzuges beraubt und von Liter umspült in der mit dem Periost zunammenlängenden, degenerirten und fistulite durchbobrten Gelenkkapsel. Bechterseits hatten die Weichtheile gleichfalls speckig seliniges Ansehen und Consistenz, die Osteophyten waren noch sparlicher, nur um den Kieferast abgelagert, und das Periost haftete weniger fest, so dass es gelang einen Theil des Knochens durch Zug zu befreien. Die MM. genioglossi, geniohyvidei, mylokyvid, und digastrie, behielten zum grössten Theil ihre Ansätze an dem verdickten Perioste und ein Zurückweichen der Zunge, wie es sonst hätte stattfinden konnen, trat gar nicht ein. Die Blutung war relativ sehr massig und stand ohne dass eine Arterie unterhunden wurde, nachdem die Wunde im genzen Umfange mit engstehenden Knopf und umschlungenen Naliten genau vereinigt war. Die Patientin war bis zu Ende narcotisirt, zu sich gekommen, trank sie, im Bett aufrecht sitzend, ein Glas Wasser aus, indem sie die Flüssigkeit mit Vorsicht über die Zunge gleiten liess. Der Verhand bestand in einer feuchten Compresse, dar-Ober ein Kopftuch und jederseits eine Eisblase. Eine Dose Morphium bewirkte mehrere Stunden ruhigen Schlafs während der Nacht. 31. Jan. P. 90, grosser Durst, Schlingen obne Beschwerden, mässiger Schmerz in der Wunde. Pat. klagt sehr natürlich, dass sie die Augen und den Mund nicht schliessen kann. Die Mundflüssigkeit flieset reichlich über die Unterlippe ab. Abends werden die Eisbentel entfernt und ein Elystier gegeben. 1. Febr. Leine Schmerzen, P. 84, Durst gering, Pat. nimmt mit Appetit Milch und Bouillon. Einige Insektennadeln wurden ausgezogen und die umschlungenen Fäden mit Collodium befestigt, der Mand mit verdinater Myrchentinctur ausgespritzt und das Kopftuch ofter ernouert, da aus den Fisteln und über die Lippe bestendig Mundfillsnigkeit und Wundsekret ausstieseen. Pat. zieht es vor sich nur durch Zeichen verständlich zu machen und gieht die Versuche in unarticulirten Tonen, wie sie dieselben bei der Lippenparalyse allein hervorbringt, zu reden auf. Am 2. und 3. Febr. wurden wieder mehrere Nähte entfernt, am 4. die letzten zwei Enopfoshte herausgenommen und durch Pflaster mit Collodium ersetzt; in der ganzen Ausdehnung war mit Ansnahme der Fistelöffaung rechts zur Seite des Kinnes, welche in den Schnitt fiel, die schunste prima intentin zu Stande gekommen. Die Patientin fieherte an diesem Taga jedoch wieder und es fanden sich, bei ziemlich lebhaftem Husten, in den untern Partien der rechten Lunge laute katarrhalische Ronchi, die Percussion ergali keine Dampfung. Ord. Ammon, murial, 51, Decoct. Altheae 3vj. Morphii avet. gr. j. zweistundlich einen Esslöffel. Am 6. Pebruar war der flusten geringer, P. 80. Allgemeinhefinden gut. Die Eiterung aus dem Ohr hatte inzwischen aufgehört und die Schärfe des Gehörs war so gut wie normal. Am 19. ging Pat. hereits umher und die Narbe im Munde war consolidirt. Die Sprache war noch sehr unvollkommen, aber doch verständlich geworden. Die noch zurückzebliehenen Fistelöffnungen wurden mit Höllensteinauflösung betupft und waren his auf die eine, rechts unterhalls des Ohres gelegene, geschlossen, als Pat., nachdem sie schon bei häuslichen Verrichtungen im Hospital mitheschäftigt gewesen, am 3. März während epidemischen Austretens von Eryripelen von einer tiesichtsrose befallen wurde. Sie musste 8 Tage das Bett hillen und verliess am 21. März vollkommen wieder wohl die Anstalt. Ihr Befinden ist seither ungestört gewesen, indem sie nicht zu ihrer früheren Beschäftigung zurückzekehrt ist, sondern sich mit andern weiblichen Arbeiten ernahrt. Man bemerkt gegenwärtig. 8 Monate nach der Operation, folgendes an ibr:

Das Gesicht hat seine normalen Verhaltnisse mit Ausnahme des Kinnes, welches weniger prominent und mehr rückwärts gestellt ist. so dass es verkürzt erscheint, während die Unterlippe etwas mehr wagerecht steht. Die Wangen sind neben natürlicher Wolhung wegen Pettreichthums, in der Gegend des Kieferwinkels etwas hangend und falten sich nur in geringem Grade bei Versuchen zum Lachen. Die Augenlider können vollstandig geschlossen werden, der Mund his auf eine in der Mitte zurückbleihende Spalte von kaum einer Linie. Die Zunge kann, auf der Unterlippe rubend, bis zum Kinn ausgestreckt, frei schwebend jedoch nicht zum Munde herausgebracht werden. Die fruhere Pat, bedient sich derselben zur Verkleinerung halbsester Speisen, indem sie diese gegen die Zähne und den Proc. alveolar. des Oberkiefers andrückt. Sie spricht alle Buchstaben vollkommen deutlich aus und nur die Lippenbuchstaben (m, b und vorzüglich p) machen ihr einige Schwierigkeit. Die Sprache im Ganzen klingt etwas lispelad. Das Gefühl ist an allen Stellen des Gesichtes und Mundes in normaler Weise vorhanden. An Stelle des Unterkiefers fühlt man nach Einsthrung des Fingers in die Mundhöhle einen scharskantigen, dunnen, sehnigen Ring, der nur noch Spuren der bei der Operation zurückgebliebenen Osteophytenschalen enthält, dieselben sind zum grossen Theile wieder atrophict. En face gesehen wird die Hautnarbe fast ganzlich durch das Binn und die Wangen masquirt und eine auffallige Entstellung ist gar nicht vorhanden.

Es ist der Fall in mehreren Puncten interessant. Einmal ist eine sehr seltene Erscheinung die lange Dauer der Arbeitszeit, während welcher die Kranke den Phosphordampfen ohne erheblichen Nachtheil ausgesetzt blieb. Eine mässige Irritation der Luftwege, wie sie zu den ersten constitutionellen Krankheitssymptomen gehört und bei Experimenten an Thieren von Bibra constant gefunden wurde, scheint sich hier gleichfalls ziemlich fruh eingestellt zu haben, das kieferleiden begann indess nachweisbar erst nach 10 Jahren und bstand schon 2 Jahre, als Pat. Eratlichen Rath suchte; his zur Aufnahme in die Klinik verflossen dann weitere 2 Jahre. Die tabellarische Uebersicht, welche Geist (in dem bekannten Buche von Bibra und Geist) gieht, weist nun unter 45 Fallen nur einen von 10 und einen von 12jahriger Arbeitszeit bis zum Ausbruch der Krankheit noch; nur in 7 dauerte diese 2 bis 21/4, in einem 4 Jahre, thre mittlere flauer betrug 2 Monate bis 1 Jahr, wonach Tod oder Heilung eintrat. Bass der Ausgang in diesem Palle kein tödtlicher war, hatte seinen Grund in der widerstandsfähigen Constitution der Kranken, das Ausbleiben der Heilung, die auf dem Naturwege unmüglich war, lag aber in der Ausdehnung des Uebels.

Was die exstirpirten Kieferhalsten anlangt, so haben sie ibre ganz normale Gestalt, die Gelenkhöpfe und die Lingulae an den Foram, maxill. nicht ausgenommen, mehrere der Alveolen sind jedoch desekt. Die seitlichen Oberstächen sind bis auf einige siehartig durchlöcherte Stellen glatt. Die Osteophytenspange, welche den untern Rand der reclaten Halste des Körpers umschliesst, besteht aus compacter Knochensubstanz, deren Gestässe, llaversische und Knochenkanslichen (Strahlen) in die Corticalsubstanz des Kiesers hinein zu verfolgen waren. Es ist also dieser Theil des letzteren noch nicht sequestrirt gewesen. Die Knochenkörperchen des abgestorbenen Knochens waren unregelmässig, meist sehr gross, hei durchfollendem Licht dunkel und vollkommen undurchsichtig; hre Ausläuser sehr erweitert und oft doppelt contourirt; das eigentliche Knochengewehe dabei körnig punktirt und die parallele Streifung der Lamellen vermischt. Das gleiche Verhalten habe ich bei sast allen chronisch entzundlichen Zuständen der Knochen heobachtet,

so hesonders bei eerophulöser Caries, ausserdem aber auch da, wo eine blosse Osteoporose ohne eigentliche Entzundung vorhanden war, wie z. B. sehr markirt in dem wegen Carcinom resecirten Oberkiefer eines 72jährigen Mannes an der Grenze des Aftergebildes und des gesunden Knochens, ebenso an den Rippen einer 45jähr. Frau, auf deren Periost ein recidivirender Krebs der Mamma übergegangen war. Es scheint dies also mit der Absorption der Kalksalze in enger Verbindung zu atehen.

Bemerkenswerth ist endlich die Atrophie der Usteophyten in der Operationsnarbe. Han hat allgemein nach ausgiehigen Resectionen am Unterkiefer keine Knocheoproduction beobachtet und dieser Fall zeigt schlagend, dass der Grund dafür nicht in der Wegnahme des Periost liegt. Auch Maisonneuve liess die Beinhaut aurtick und sah keinen Wiederersatz. Es bedarf demnach Virchow's Ausspruch einer Modification: "Aus allem scheint aber hervorzugehen, dass der Unterkiefer neben dem Schienbein, dem Schlüsselbein und den Rippen die grösste Regenerationsfähigkeit besitzt." (Würzburg, Verhandl, Bd. I. S. 5). Dieselbe besteht offenbar nur so lange als der necrotische Knochen noch vorhanden ist und zur entzundlichen Production eines Verknöcherungsmaterials reizt. Nach Entfernung des Sequesters hürt diese Reizung auf und die Wunde heilt schnell ohne osteoplastische Exsudate.

Miscellen.

Die 33. Vorsammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.

Indem ich Ihnen einen Bericht über meinen Aufenthalt in Bonn während der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerate übersende, will ich gleich zu Anfang über zwei Punkte klage erheben, die sich freilich nicht auf Bonn speciell beziehen. Zunächst meine ich die Zeit der Versammlung. Es ist wiederholt auch in den Versammlungen selbst auf diesen Punkt hingewiesen, aber die susse Gewohnheit des Dascins, die Niemand mehr ans Herz gewachsen ist, als dem Deutschen, stemmt sich gegen jede Reform dieser Art. Und doch wie haben sich die einschlagenden Verhaltnisse seit Stiftung der Naturforscher-Versammlungen geändert. Damals fiel der Anfang der Herbstferien auf fast allen deutschen Universitäten gegen die Mitte des Monats September. und diess war massigehend für die Wahl des 15. Septhr. Jetzt hat sich das nun schon seit einer Reibe von Jahren geundert und dariu gebessert, als die Ferien auf den meisten deutschen Universitäten ganz conform gelegt sind. Durch diesa Aenderung fallt die Naturforscher-Versammlung gerade in die Mitte der Ferienzeit und macht deshalb durch jeden Beiseplan einen Querstrich. Das ist um so verdriesslicher, als bei den so sehr in Aufnahme gekommenen Brunnen- und Bade-Kuren natürlich auch für viele Universitätslehrer eine solche den grossen Theil der Ferien in Anspruch nimmt. Es sollte deshalb die Versammlung künftig um einige Wochen früher oder ein paar Wochen später gelegt werden; es wurden alsdann sicher mehr von Universitätslehrern sich einfinden, als in den letzten Jahren. Möchte auf der nächsten Versammlung diese wichtige Frage wieder zur Discussion kommen und die Sache gunstig entschieden werden! Der zweite Punkt bezieht nich auf die Vortrage in den Sectionen. Das unleidliche Ablesen langer, oft nur zu unerquicklicher Abbandlungen sollte endlich unmöglich gemacht und dabei Zeit für Besprechung brennender Fragen gewonnen werden. Es sind namentlich die practisch-medicinischen Sectionen, auf die eine solche Einrichtung wohlthatig wirken durfte. Wie viele der Vortragenden vergessen nicht ganz und gar, dass sie ein gehildetes medicinisches Publicum vor sich haben, micht Studirende. Es ist doch zuviel verlangt, dass Professoren und wissenschaftlich gebildete Practiker, und nur sie konnen in Betracht kommen, sich so banfig Abhandlungen mussen vorlesen lassen, die mit dem ABC beginnen und am Ende aller Enden ger nichts Neues, oder nur ein sehr geringes Theil davon bringen. Sind solche compilatorische Abhandlungen gedruckt, nun so braucht man sie nicht zu lesen oder sucht sich schoell den grösseren oder kleineren Kern beraus, hier aber sitzt man gefangen und das dicke Manuscript wird einem hangré malgré versetzt. Es wäre gewiss sehr richtig, auf den Vorschlag von Schultz-Bipontinus einzugehen, und die Manuscripte überall zu verhannen. Das Gute, das Jemand vorzutragen hat, wird man gern hinnehmen, auch wenn die Form nicht gewählt ist, und es wird dadurch verhindert, dass Jemand nicht nach Hause, sondern vor ein bedeutendes Forum trägt, was er an Ballast schwarz auf weiss besitzt, und aus fott weise wie vielen flandbüchern zusammengetragen hat.

Der zuerst besprochene Punkt hat auch der Bonner Versammlung wieder ohne alle Frage geschailet. Gerade an Universitätslehrern sehlte es gegen srühere Zeiten entschieden. Es hat an Mitgliedern nicht gefehlt, aber die Zahl hervorragender Namen war doch verhaltnissmässig gering. Wer die Liste der Mitglieder ansieht, wird mir Becht geben und die Schaar bekannterer Persönlichkeiten, die ich hier folgen lasse, nicht wesentlich vermehren können. Ich habe mir folgende Namen notirt: v. Bärensprung. Gredé, Garus (Leipzig), Ettinghausen, Pick (Zdrich u. Marburg), Fresenius, Gurlt, Harley (London), Lenthossek, Langenbeck (Hannover), Litzmann, Mansfeld, Oesterlen, Ructe, Schultz-Schultzenstein, Schröderv.d. Kolk, Braun, Beneke, Blasius, Boeck (Christianis), Baum, de Bary, Carnall, Czermak, Dove, Erlenmeyer, Gerlach, Leubuscher, Leuckart, Meyer (Zurich), Nuhn, Schlossberger, Sédillot, Strempel, Stöher, Vrolick, de Verneuil, Birnhaum, Donders, Esmarch, v. d. Loo, Jäger (Stuttgart), Stromeyer, Le Roy d'Etiolles, Scherer, S. Neumann (Berlin), Blanchard, Hoppe (Berlin), Hecker, Saemann, Naumann (Leipzig), Wittelshöfer.

Bin ich eben nun ein Mal ins Tadeln gerathen, so will ich auch gleich über einige Mangel in den Bonner Einrichtungen meinem Herzen Luft machen. Mag man das nicht als Undankbarkeit, schlechte Vergeltung der Gastfreiheit ansehen. Die Naturfbrscher-Versammlung hat ja auf die Gastfreiheit ein gewisses Recht und die Berichterstatter durfen im Interesse kommender Versammlungen wohl auf Fehler aufmerksam machen, damit sie demnächst vermieden werden. Einen Hauptfehler haben in Bonn die beiden Geschäftsführer darin begangen, dass sie anviel auf ihre vier Schultern nahmen, anstatt sich eine gehörige Zahl Unterfeldherren zu wählen, an denen es doch in Bonn nicht mangeln konnte. War dies vielleicht erschwert durch die Personlichkeiten der Geschaftsführer, war es, dass man nicht über den Kreis der Universitat hinaus sich Unterstützung suchen mochte, und dass doch gerade hier allerlei Verhältnisse ein einträchtiges Handeln verhinderten, kurz es fehlte an der nothigen Leitung, und wo sie sich zeigte, hatte sie oft mehr den Character polizeilicher Kontrolle, als hutfreichen Entgegenkommens. Wer mochte es den Fremden z. B. vertbeln, dass sie recht verstimmt und ungehalten wurden, wenn sie mit einer ans Lucherliche grenzenden Rigorosität von den Vergnugungen zurückgewiesen werden sollten, weil sie zufällig ihre Karten vergessen hatten, obschon sie statt dessen von bekannten Personlichkeiten als die richtigen recognosciet wurden. Und das passirte nicht etwa wenig bekannten Mannern, nein, Universitätslehrern von Distinction, selbst wenn sie an Bonner Professoren Bürgen fanden. Nomina sunt odiosa! Und um so verdriesslicher musste das sein, wo an den Festlichkeiten eine an grosse Menge von Louten sich botheiligten, die freilich mit den Naturwissenschaften und der Medicin gar keinen Zusammenhang hatten. Es fehlte also überhaupt an der nöthigen Leitung, und dadurch an der nöthigen Einheit der Arrangements, wobei man denn nicht vergessen wolle, dass der erste Geschäftsichrer ohnehin durch sein höheres Alter wohl mit Recht Dispensation von allerlei Arrangements erwarten durfte, somit auch der Verantwortlichkeit überhoben war. Es gehört hierhin ferner, dass die Erlangung der Eintrittskarten zu den verschiedenen Festlichkeiten erschwert war. Sonst wurden diese wohl in den Sectionen vertheilt, oder man erhielt sie gleich bei der Inscription auf dem Bureau, wihrend man in Bonn sich sehr ernstlich darum bemüben musste. Auch das war schlimm, dass man über den Verlauf der Festlichkeiten nicht gehörig instruirt wurde. So konnten z. B. von der Gastlichkeit des Grafen Fürstenberg-Stammheim verhältnissmässig nur wenige Theilnehmer an der Festfahrt profitiren, weil sie gar nichts von derselben erfuhren. Selbat gesetzten Falles, dass die Geschaftsführer erst an Ort und Stelle davon Kenntniss erhalten batten, mussten sie es schleunigst verbreiten. Es erforderte das nicht nur die Rücksicht auf die Gaste, sondern auch auf den gutigen Wirth, dessen Absicht es gewiss war, recht Viele um seine wirthliche Tafel sich versammeln zu sehen. Derartige Sorgen zu übernehmen, war gewiss ebenso Pflicht der Geschästsfuhrung, als das Rede- und Anredehalten. Ich will hiebei gleich bemerken, dass ich nicht aus kleinlichem Aerger diese Bage ausspreche, weil ich selbst der leiblichen Genasse auf der Burg über Remagen verlustig ging. Nein, einem besonders gunstigen Zufall verdankte ich es, zu der "günstiger gestellten Minoritat" zu gehören. Schlimmer noch war es, dass die Herstellung der Wohnungen nicht mit gehöriger Vorsicht besorgt war, und mancher arme Naturforscher wahre Badepreise für den Ort, wo er Abends sein mudes flaupt niederlegte, zu zahlen hatte. Es hätte wohl der Mühe gelohnt, im Voraus durch festgesetzte Preise in dieser Beziehung die Premden sicher zu stellen. Ebenso war es schlimm, dass meistens für schlechte Tafelgendase viel Geld gefordert wurde, als wären die deutschen Naturforscher reisende Englander. 1) Doch sat satis. Mögen dergleichen Unterlassungssünden zum Wohl der Naturforscher kunstighin, wie es früher geschehen, vermieden werden, dann hat mein Tadel genutzt, was er sollte, und nun sei gleich rühmlichst hervorgehoben, dass die Bonner Vertreter

der Wissenschaft, und viele andere Bewohner der rheinischen Musenstadt es nicht an liebevollster und thatigster Gastfreundschaft fehlen
liessen, wofür die dort Versammelten ihnen gewiss den lehhaftesten
Dank zollen. Hätten sie mehr und in grösserer Zahl an der Vertretung
ihrer Stadt öffentlichen Theil zu nehmen Gelegenheit gehabt, würde,
wie sehon oben hemerkt. Ersache zu mancher Klage nicht gegeben sein.

Was nun die allgemeinen Versammlungen anlangt, zu denen auch den Damen auf zwei Tribünen zweckmässiger Zutritt gestattet war, so sehlte es sür dieselben durchaus an beredten Sprechern. Die Gabe, vor einem aus Laien und Fachgenossen gemischten Publicum einen Vortrag über wissenschastliche Gegenstände populär zu halten, wird immer seltener angetroffen, wie man das in Berlin ja aus den Erfahrungen des Vereins in der Sing-Akademie kennt. Wie dort, so geht es auch an andern Orten, und selbst auf den Naturforscher-Versammlungen, bei denen sich doch so viele Kräste zusammenlinden, tritt dieser Mangel von Jahr zu Jahr mehr hervor.

(Fortsetzung folgt.)

Nachtrag zu meinem Berichte über die Badesaison zu Pyrmont von 1856.

Der wider meinen Willen verspätete Abdruck meines in einigen der letzten Nummern dieses Blattes enthaltenen Berichtes über die Pyrmonter Saison von 1856 macht es mir möglich, jetzt ziemlich unmittelbar einen Nachtrag zu der Geschichte eines dort erzählten Krankheitsfalles zu liefern. Es ist in dem erwähnten Aufsatze die Krankheit eines juristischen Beamten P. geschildert, welcher seit Jahren die ausgeprägtesten Erscheinungen eines intensiven Blutleidens dargeboten hatte, als deren Ausgangspunkt eine vor Jahren acut aufgetretene, mit leterus verbundene schmerzhaste Affection im Epigastrium angegeben wurde. Es wurde bemerkt, dass keinerlei Erscheinungen eines noch bestehenden Leberleidens sich auffinden liessen, weshalb ich auf die Vermuthung kam, dass ein Schleimhautleiden des Dunndarms das primäre Leiden gewesen sei. - Der Kranke, dessen wesentliche Besserung als Folge der hier gehrauchten Kur ich in meinem Berichte schildern konnte, ist, wie sein flausarat mir mitzutheilen die Gute hatte, am 18. Mai d. J. ziemlich rasch an den Erscheinungen einer durch Chol-Emie bedingten Hirnaffection gestorben. Nach der Mittheilung fand sich bei der Section Cirrhose der Leber ohne bedeutende Verkleinerung des Organs; die Leberlappehen waren durch sehr entwickelte Bindegewebsschichten abgeschnurt, und bei der mikroskopischen Untersuchung erschien das Lebergewebe icterisch und die Leberzellen selbst in vollkommenem Zerfall. Die nicht vergrösserte Inla war zerfliessend weich; ausser sehr ausgesprochener Blutarmuth iler meisten Organs und Atheromen, namentlich in der Bauchaorta, fand sich nichts Besonderes bei der Section.

Dieser Befund scheint mir nicht bloss deshalb interessant und der Mittheilung werth, weil die Erscheinungen im Leben so wenig bestimmt darauf hindeuteten, sondern auch deshalb, weil es immer doch sehr bemerkenswerth bleibt, dass die hiesige Brunnen- und Badekur ein Blutleiden, welches die Folge eines so weit vorgeschrittenen und der Heilung gewiss sehr schwer zugänglichen Leberleidens war, au wesentlich zu bessern im Stande war.

Pyrmont, 1S. Octor. 1857.

Dr. Th. Valentiner.

Cholera - Notizen.

Magdeburg, 18. Octhr. Der "M. C." theilt mit, dass, wie amtlich festgestellt worden, seit dem 14. d. M. in der Neustadt mehrere Erkrankungsfälle an der Cholera vorgekommen, einige davon einen tödtlichen Verlauf genommen haben. Die Zahl derselben hat sich indess seit Sonnabend nicht vermehrt. In der Stadt selbst fehlen noch alle Symptome der Anwesenbeit der Krankheit.

London. Die Cholera ist in einem unserer entlegenen östlichen Stadtbezirke (in Stafford) aufgetreten. Von 15 seit Ende des vorigen Monets Erkrankten sind 7 gestorben.

— Im Innern von Britisch Honduras wüthete die Cholera im furchtbarsten Grade. Dank den thätigen Massregeln der Behörden wurde ihrem Umsichgreifen in der Stadt Guatemala ein Ziel gesetat. Sie brach zuerst unter den Truppen aus, die von Nicaragua nach Guatemala kamen; man liess sie aber nicht in die Stadt, sondern stellte sie einige Meilen ausserhalb der Thore in Quarantaine. Der Handelsverkehr zwischen Guatemala und dem Hafen von Ysabel war in Folge der Panik, welche die Heimsuchung hervorrief, ganz eingestellt. William E. Nemahle, liesandter der Vereinigten Staaten in Guatemala, war am 22. Aug., 3 Wochen nach seiner Aukunft, der Seuche zum Opfer gefalten. Die Gemahlin des Präsidenten der Republik und 3 Aerzte sind ebenfalls der Cholera erlegen.

Aebnische und noch detailiriere Klagen, wie die hier ausgesprochenen, führt der Berichtersteiter der Wiener medicinischen Wochenschift.
 Red.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

24. October

№ 10.

1857

Inhalts I. Beitrage zur medicinischen Statistik des Fürstenthums Lippe Von Dr. Husemann. (Erster Artikel: Die Verhaltnisse der Geborenen in ihren verschiedegen Beziehungen.) — II. Veber das Mortalitais-Verhältniss bei den Kindern mannlichen und weiblichen Geschlechts unter 5 Jahren. Von Dr. Helfft. — III. Zur medicinischen Geographie der brasilianischen Provinz Marsahåo. Von Dr. Plagge. — Literatur-Blait.

I.

Beiträge zur medicinischen Stalistik des Fürstenthums Lippe.

Dr. Th. Husemann in Detmold.

Erster Artikel:

Die Verhältnisse der Geborenen in ihren verschiedenen Beziehungen.

Es hedarf wohl kaum einer Rechtfertigung, dass ich es unternehme, die medicinische Statistik eines etwas mehr als 20 M. grossen und etwa 100000 Einwohner athlenden Landes über die Grenzen desselben hinaus bekannt machen zu wollen. Soll das Streben nach Erforschung der statistischen Verhältnisse des gesammten deutschen Vaterlandes, welche genau zu kennen jedem Freunde medicinischer Statistik in den einzelnen Staaten Deutschlands zunächst am Herzen liegen muss, mit Erfolg gekront werden; so muss auch den kleineren und kleinsten Staaten das Wort gestattet werden. Gewiss ist das Fürstenthum Lippe recht geeignet, den Anfang zu machen; denn schon seit 1758 sind in ihm alljährlich genaue Gehurts- und Sterhelisten geführt worden, und aus demselben Jahre datirt die erste mit Umsicht vorgenommene Anllung der Bevülkerung, welcher 12 Jahre früher bereits eine weniger sorgfaltige vorausging. Wir sind somit in den Stand gesetzt, auf Grund officieller Tabellen, die sich nahezu auf 70 Jahre erstrecken, die wesentlichsten medicinisch-statistischen Verhältnisse eines Landes, dessen politische Grenzen im Laufe der Zeit keine erheblichen Voranderungen erfahren haben, und in welchem die Zahl der Geburts- und Sterbefälle gross genug erscheint, um an ihr die statistischen Gesetze zu erproben, feststellen zu können. Nimmt man hinzu, dass das Purstenthum Lippe, durch die Bergkette des Teutoburger Waldes einerseits und durch die westlichen Abfalle des Wesergebirges andererseits von seinen Nachharländern scharf abgegrenat, auch so zu sagen ein natürlich abgeschlossenes Ganze bildet, das auch hinsichtlich der Sitten und Gehräuche. sowie des Charakters seiner Bewohner von denen der übrigen Westfalen wesentliche Ahweichungen zeigt: so ist es ohne Zweisel hinlänglich gerechtsertigt, in dieser Zeitschrift auf die genannten Verhaltnisse meines Vaterlandes die Ausmerksamkeit hinzulenken. Wir heben aus den erwähnten Tabellen heute nur die Verhältnisse der Gehorenen in ihren verschiedenen Beziehungen hervor, indem wir uns vorbehalten, in einem apatern Artikel die Mortalität der verschiedenen Altersklassen, die Todesarten u. s. w. zu besprechen.

Leider müssen wir von vorn herein bemerken, dass die Rubriken der Geburtslisten keinesweges allen Anforderungen entsprechen, welche die medicinische Statistik unserer Tage an sie zu stellen herechtigt ist. Durch eine leicht zu verbessernde fehlerhafte Einrichtung, die auch Tellkampf 1846 in seiner Statistik des Königreichs Hannover rugen musste, ist uns die Möglichkeit benommen, manche in andern Ländern eruirte Verhaltnisse für das Furstenthum Lippe zu bestimmen. Es umfasst nämlich eine Columne die Zahl der geborenen Knaben und Madchen, sowie die der Geborenen überhaupt, wahrend eine zweite ohne Berücksichtigung des Geschlechts die Zwillinge und unehelichen Kinder angiebt, und die Todtgeborenen unter den Gestorbenen verzeichnet sind. Dies hindert uns z. B., die Sexualproportion far Zwillings, Aussercheliche und Todtgeborene festzustellen, das Verhaltniss der Todtgeborenen zu den Unehelichen zu berechnen u. s. w. So sehr es zu hedauern ist, dass unser Fürstenthum nicht anderen grösseren Staaten, in denen der Schlendrian dieselben Uehelstände eben so lange Zeit walten liess, mit besserem Beispiel vorangegangen ist, so muss uns doch der Umstand, dass sich andere Verhältnisse, gestützt auf die flesultate einer so langen Beihe von Jahren, desto genauer berechnen lassen, einigermaassen Beruhigung gewähren.

Das als allgemein gultiges geburtsstatistisches Gesetz liekannte Ueberwiegen der geborenen Knaben über die Mädchen wird auch durch die Geburtsregister des Fürstenthums Lippe bestätigt. Wir

finden zwar einzelne Jahre, die einen Ueberschuss der gehorenen Madchen darbieten, so 1798 (1433 K., 1507 M.), 1807 (1280 K., 1314 M.), 1821 (1630 K., 1677 M.), 1831 (1491 K., 1515 M.) und 1837 (1861 K., 1925 M.), also im Ganzen funf; indess vermögen diese bei ihrer geringen Anzahl durchaus nicht das Resultat der übrigen Jahre umzusturzen oder nur bedeutend zu modificiren, zumal da in ersteren das Minus der Knaben verhältnissmässig gering erscheint. Es wurde hiernach im Fürstenthum Lippe auf etwa 14 Jahre Ein Jahr kommen, das mehr geborene Madchen als Knaben nachwiese. Wir sagen mit Absicht; im Fuestenthum Lippe, denn wir werden uns wohl haten, dies Verhaltniss zur Basis von Schlussfolgerungen in Bezug auf andere Staaten zu machen. Vergloichen wir die Gehurtslisten grosserer Territorien, so werden wir bald gewahr, dass in ihnen überhaupt niemals Jahre vorkommen, in denen die Zahl der geborenen Madchen die der Knaben ubersteigt; wohl aber finden sie nich in den einzelnen Provinzen, und zwar um so zahlreicher, je geringer in letzteren die Zahl der Geborenen ist. So zeigte sich nach Tellkampf's Tabellen innerhalb eines Zeitraums von 20 Jahren (1524-43) in den 5 grösseren Landdrosteien Hannovers, welche sämmtlich mehr als je 8500 Geburten im Jahre batten, niemals ein Jahr mit mehr geborenen Madchen, dagegen Imal in der Landdrostei Aurich und 3mal in der Berghauptmannschaft Clausthal, wo die Durchschnittszahl der Geburten 4958 resp. 1010 betrug. Im Fürstenthum Lippe war sie in den nämlichen Jahren = 3558, verhielt sich also zu der der flanddrostei Aurich wie 1:1,393 und zu der Berghauptmannschaft Clausthal wie 1:0,283. In derselben Zeit finden sich im Fürstenthum Lippe 2 Jahre mit dem entsprechenden Ergebniss, und bildet somit das Mittelglied zwischen den beiden genannten Theilen des Königreichs Hannover. Es ergiebt sich hieraus wenigstens so viel. dass die grössere oder geringere Frequenz der Jahre mit überwiegenden Madchengeburten innerhalb der Grenzen, wo solche überhaupt vorkommen, zu der Durchschnittszahl der Gehurten im umgekehrten Verhaltnisse steht. Beilzufig sei hier noch auf die freilich theilweise schon von Riecke widerlegte Ansicht Hufeland's hingewiesen, dass die Sexualproportion (21:20) sich bei Massen von 10000 Menschen alljuhrlich geltend mache. Dass letztere Zahl bedeutend zu niedrig gegriffen ist, zeigt das Vorkommen von Ausnahmen bei der 10mal grösseren Bevölkerung des Furstenthums Lippe und der 16mal so grossen der Landdrostei Aurich.

Wie es kommt, dass in den betreffenden Jahren die sonderbare Abweichung von der Sexualproportion eingetreten, ist eine leicht aufzuwerfende, aber mit Sicherheit nie zu lösende Frage. Hat doch das Geschlechtsverhaltniss selbst bis jetzt noch keine genugende Erklurung gefunden! Jedenfalls verdient es hervorgehohen zu werden, dass in den drei genannten Territorien das Vorkommen der Ueberzahl der geborenen Madchen nicht in die nämlichen Jahre fallt, so dass man also den Grund dafür nicht in meteorologischen Verhaltnissen zu suchen hat. Man sieht übrigens, wie leicht sich bei derartigen Untersuchungen Difserenzen ergehen können, wenn man mit Zahlen, die in ihrer Grösse beträchtlich divergiren, operirt. Es liegt jedoch bei der Betrachtung kleinerer Staaten ganz in unserer Macht, diese Abweichungen durch Rücksichtnahme auf langere Perioden zu vermeiden, und schon beim Zusammenfassen der Resultate von je 3 Jahren erhalten wir im Fürstenthum Lippe oline Ausnahme ein Ueherwiegen der geborenen Knahen über die Madchen. Wir nehmen dann freilich auch auf eine Durchschnittszahl von mehr als 10000 Geburten Rücksicht, und, wie oben gezeigt wurde, kommt die in Rede stehende Erscheinung schon bei 8-9000 Geburten nicht mehr vor.

Bedeutende Disterenzen bieten auch, ganz abgesehen von den besprochenen Jahren, die übrigen hezüglich des Verhältnisses der Geschlechter dar. Wir sehen die von Bicken für die einzelnen Länder
Europa's berechneten Zahlen in verschiedenen Jahren bedeutend überschritten, in anderen lange nicht erreicht. Nach Bickes sind die
Schwankungen in den einzelnen europäischen Staaten verhältnissmässig
nur gering, und ergiebt sich als Maximum in Russland ein Verhältniss

der geborenen Knaben zu den Mädchen wie 108,91:100 und als Minimum in Schweden ein solches wie 104,62:100. Dagegen findet sich im Fürstenthum Lippe eine Reihe von Jahren, die 109 his 115,17:100 und eine andere, die nur 103 his 100,47:100 zeigt. Diese Oscillationen sind wiederum in den geringeren Zahlenwerthen, mit denen wir en zu thun haben, begründet, und stehen ebenfalls im umgekehrten Verhaltnisse zu der Durchschnittszahl der Geburten. Doch kommen Abweichungen von den angegebenen Maximal- und Minimalproportionen noch bei Territorien mit beinahe vierfacher Geburts-Durchschnittszahl vor. So wurden nach Becher im Königreich Dalmatien bei jährlich 11021 Geburten während der Jahre 1819—28 auf 100 neugeborene Mädchen 109,1 Knaben gezählt, dagegen von 1828—37 nur 105,4 und von 1838—41 nur 104,1. Die folgende

Tabelle l.

ton	Summa der geborenen	Somma der geborenen	Es kommen auf 100 Mödelien
1788-92	Knahen:	Mådchen: 5892	Knoben: 106,38
1793-97	6793	6347	107.03
1798-1802	7372	7219	102.12
1803-7	6905	6341	105.89
1808-12	7720	7227	106.82
1613-17	7389	7008	105,43
1818-22	7739	7431	104,13
1823-27	8796	8009	109.9
1828-32	8206	7914	105,01
1833-37	9333	9034	103,31
1839-42	9964	9400	106
1843-47	9673	9071	106,66
1849 - 52	10073	9326	105,74
1553-56	7923	6497	108,77

welche uns das Sexualverhältniss der im Fürstenthum Lippe Geborenen in 13 fünfjährigen und 1 vierjährigen Periode vor Augen führt, weist nur 3 Lustra auf, wo dasselbe nicht zwischen die von Bickes für Russland und Schweden angegebenen Zahlen fällt.

Für die gesammten 69 Jahre stellt sich die Proportion bei 113253 geborenen Knoben und 106826 Müdelen auf 106,01, eine Zahl, welche zwischen die für die k. k. österreichischen Staaten einerseits (106,10) und für das Königreich Proussen (105,91) andererseits angegebenen füllt, und sich so am allermeisten der für ganz Europa gefundenen Mittelproportion von 106,00: 100 nähert.

Leider sind wir, wie schon bemerkt, ausser Stande, das Geschlechtsverhältniss noch nach anderen Richtungen hin zu verfolgen und zu ermitteln, ob die in anderen Ländern gefundenen Abweichungen unter den Uneholichen und Mehrlingsgehurten sich auch im Fürstenthum Lippe zeigen. Wir müssen uns daher darauf beschränken, das Verhältniss dieser beiden letzten Rubriken zu den Gehorenen überhaupt festzustellen.

Betrachten wir zunächst die Verhältnisse der Zwillinge, so ergiebt sich uns als Gesammtzahl der geborenen Zwillingspaare 2650, und da die Summe der von 1785 bis 1856 Geborenen = 22079 ist, so fanden im Ganzen 217429 Geburten statt, wonach 1 Zwillingsgeburt auf 82,05 Geburten überhaupt kommt. Diese Proportion stimmt ziemlich genzu mit der von Hoffmann für das Königreich Preussen nach den Resultaten der Jahre 1822—31 überein. Auf fünfjährige Perioden ergeben sich folgende Zahlen:

Taballa 2

	Tabel	L r 2.	
and	Summa der Geburten:	Sumina der Zwil- lingsgebucten:	Auf 1 Zwillings- gebort kommen Geborten;
1788-02	12029	131	91,51
1793-97	12982	159	81,65
1798-1802	14437	154	93,74
1803-7	13068	178	79,03
1505-12	14768	179	82,50
1813-17	14209	188	75,58
1518-22	14975	194	72.03
1823 - 27	16568	236	70.20
1828 - 32	15819	201	78.70
1533-37	19158	209	56,88
1538 - 42	19184	230	\$3,19
1843 - 47	18545	199	93.19
1545 - 52	19370	229	\$4,59
1553 - 57	14257	163	\$7.47
1755-1857	217429	2650	82.05

Dieselben lehren uns zunächst die Geringsigkeit des Einstusses kennen, den die Zwillingsgehurten auf die Bewegung der Bevölkerung auszunden im Stande sind. Dann erfahren wir auch, wie die Zahl der Zwillinge der der Geborenen ziemlich proportional bleiht, so dass wir nur Oscillationen zwischen 93 und 70 haben. Aussaltend ist die grosse Zahl der Mehrlingsgeburten in der Zeit von 1813—27, wo im Durchschnitt auf I Zwillingsgeburt 74,13 Geharten kamen, während in den 25 vorhergehenden und in den 29 sotzenten sich das Verhältniss win 1:85,75 resp. 87,6 gestaltete. Wie zu diesen Schwonkungen die verhältnissmässig kleineren Zahlenwerthe beitragen, sicht man am deutlichsten aus der von Stimmel sur Stuttgart zusammengestellten Tahelle, die bei 10- und 20jährigen Perioden als Minimum 76, als Maximum 120 zeigt. Doch oscillirte auch im Königreich Sachsen hei einer Durchschnittszahl von jährlich 61801 Gehurten und 790 Mehrlingsgeburten das Verhältniss zwischen 73 und \$1,3:1 (1831—35). Uebrigens sind nur die in Preussen und Sachsen gefundenen Proportionen das Ergebniss der Rechnung mit größeren Zahlen, als die sur Lippe mitgetheilten, wie eine Vergleichung der von Moser gegehenen Tabelle leicht ergiebt.

Dass wir bei Weitem bedeutendere Oscillationen erhalten, wenn wir das Verhaltniss für jedes Jahr berechnen, ist wegen der geringeren Werthe, mit welchen wie dann zu thun haben, ganz natürlich. Indessen haben die Geburtshelfer einzelne Jahre hervorheben zu mussen geglaubt, in denen eine ganz unverhältnissmässig grosse Menge von Zwillingsgeburten vorgekommen sein soll, und auf diese die Hypothese hasiet, dass bei dem Sein oder Nichtsein der Nehrlingsgehurten kosmische und tellurische Verhaltnisse im Spiele seien. Ist dies wirklich der Pall, so muss sich die Erscheinung nothwendiger Weise auch in allen Ländern gleichmässig zeigen, und auch das Fürstenthum Lippe muss an der vermehrten oder verringerten Zwillingssehwangerschaft participiren. Sehen wir zu, wie es sich damit verhalt. Osiander giebt die Jahre 1789, 1800, 1804, 1810 und 1812 als solche an, in denen eine grosse Frequenz der Mehrlingsgeburten vorgekommen sei. Betrachten wir das Verhaltniss der Zwillingsgeburten zu den Geburten im Fürstenthum Lippo während dieser Jahre, das 1789 (2347 Geb., 34 Z.) 69,68: 1, 1800 (2529 G., 31 Z.) 71,9:1, 1804 (2678 G., 29 Z.) 95,45:1, 1810 (2881 G., 25 Z.) 115,24:1 und 1812 (3058 G., 49 Z.) 62,41:1 betrug: so zeigt sich die Mittelproportion \$2,05:1 zwar 3mal, jedoch nur 1mal (1812) erheblich überschritten; aber in den beiden übrigen Jahren waren der Zwillingsgehurten weniger, und zwar 1810 in einem solchen Grade, wie es seitdem nie wieder geschehen ist. Von einer Constanz, und somit von bedingenden kosmischen und tellurischen Verlistinissen, mögen die betreffenden Jünger der Lucina darunter Kometen. Sonnen- und Mondfinsternisse, Sternschuppen, Erdbeben oder was sonst verstehen, kann daher, obschon die angegehenen Zahlen nur gering sind, nicht die Rede sein. Dies leuchtet um so mehr ein, wenn wir andere Jahre aus dem von Osiander berücksichtigten Zeitraume, in denen dieser lieburtshelfer eine Frequenz der Zwillingsgehurten nicht mahrnahm, z. B. 1805 bis 1808, die das Verhältniss von 60,2-57,3-67,6-72,17: 1 darbieten, in's Auge Jassen.

Wie lächerlich würde es sein, wollte man kosmische und tellnrische Verhältnisse als influirende Potenzen rücksichtlich der Hänfigkeit unehellicher Gehorten bezeichnen! Und doch sind die Jahresschwankungen hier noch beträchtlicher, wie bei den Zwillingsgeburten. Als jährliche Durchschnittszahl der von 1785 bis 1856 ausserehelich Geborenen berechnet sich 223,4, als die der ebelichen Kinder 2965,3 und kommen somit auf Ein uneheliches Kind 13,27 eheliche, oder umgekehrt ausgedrückt, auf 1000 eheliche 75,3 uneheliche. Das Fürstenthum Lippe stellt sich somit nach den Angaben von Bahliage in die Mitte zwischen Preussen, das auf 1000 eheliche 76,4 uneheliche resp. auf 1 uneheliche 13,1 eheliche Gehurten hat, und Frankreich, wo auf 1000 in der Ehe Gehorene 69,7 ausser der Ehe und auf 1 uneheliche 14,3 eheliche kommen.

Es versteht sich von selbst, dass wir dies Verhältniss nicht hierhergesetzt haben, um einen Zahlenausdruck für die Sittlichkeit des Fürstenthums Lippe zu gehen. Hoffmann hat zuerst darauf aufmerksam
gemacht, dass zu diesem Zwecke das Verhältniss der unehelichen Geburten zu der Bevölkerung und zu der Zahl der Ehen weit hesser
geeignet sei. Aber selbst diese genügen noch nicht, da ja nicht die
Gesommthevölkerung, sondern nur die erwachsene, zur Kinderproduction
geeignete Generation zu den ausserehelichen Geburten in Beziehung
steht. Leider gestatten uns unsere Quellen keine Mittheilung der genaueren Allersverhältnisse der Bevölkerung, und statt der stehenden
Ehen müssen wir uns mit der Angaba der stattgefundenen Trauungen
begnügen.

Treffend bemerkt Hoffmann ferner, dass überall mehr uneheliche Kinder erzeugt als geboren werden, und so die Zahl der unehelich Gehorenen nicht genau das Maass der Moralität ausdrücke. Dies gilt namentlich auch für das Fürstenthum Lippe, und hat in demselben schon zu der Zeit gegulten, von wo der Anfang unserer Geburtalisten datirt. Aus der 1790 erschienenen "Beschreibung der Fürstlich Lippischen Lande" von W. v. Dunop sei es uns gestattet einen Passus hierberzusetzen, der dafür den Beweis liefert. Es heisst bei der auch

für trente noch gültigen Charakteristik der Lippischen Bauern; "Uneheliehe Umarmungen sind bei ihnen eben nichts Sündliches, aber das geschändete Mädchen sitzen lassen, ist bei ihnen ein seltener Pall. Ihre Ehe geht mit der Verlobung an und die Trauung ist nur issenliche Bestätigung; da kann denn oft 4 Wochen nach der Hochzeit Kindtause sein, wosst im Lippischen 8 Thaler Strose, unter dem Titel propter anticipatum concubitum, erlegt werden muss." Man muss übrigens stels im Auge behalten, dass, wenn man aus der Zahl der steischlichen Vergehen auf den sittlichen Zustand der Bevölkerung eines Landes schliessen will, es sich dabei nur um einen ganz beschränkten Bezirk der Horalität handelt. Der Abusus des Geschlechtstriebes bedingt eben so wenig wie der Missbrauch des Alkohol eine grössere Henge von Verbrechen, eben so wenig wie gute Schulen und gesteigerter Wohlstand dieselben vermindern. Das hat Casper in seinen Denkwürdigkeiten der medicinischen Statistik überzeugend nachgewiesen, und auf ihn können wir uns berusen, um dem Fürstenthum Lippe das Zeugniss ausstellen zu

lassen, dass "es nicht in dem Geruche stehe, zich durch grosse Sittenverderbniss auszuzeichnen". Vielleicht wird man ihm lieber glanben, als dem Dr. Hannibal Laurenz Fischer, der in seinem "politischen Martyrthum" die Morslitzt der Lipper rühmend hervorheht, obwohl auch dieses Zeugniss des weiland Fürstl. Lippischen Cabinetsministers, einmal wegen der innegehabten Stellung des Zeugen "auf einer höhern Warte, als auf den Zinnen der Partei", dann aber aus dem Umstande als durchaus günstig angesehen werden muss, weil es gar nicht in Fischer's Interesse liegen konnte, den Lippern zu schmeicheln, welche er in einer früheren Publication als das "politisch corrumpirteste Volk" bezeichnet batte.

Die oben gegebene Zahl kann aber endlich um zo weniger den richtigen Ausdruck für die Sittlichkeit im Fürstenthum Lippe darstellen, da zich im Laufe der 69 Jahre ganz enorme Schwankungen des Verbältnisses der unehelich Geborenen zu den ehelich Geborenen herausstellten. Die folgende

Tabelle 3.

*0D	Summa der	Summa der	Summa	Mittelwerth der	Auf 1	(101) Einwohn	er kommen	-	Auf 1000 Kinder	l ebeliche kommen	Auf 1 T	_	Auf I un-
VUII.	unchelich Geborenen:	ebelich Geborenen:	Trauungen:		Trauun- gen:	elictiche Geburten:	unehehrbe Geburten:		unebeliche:	Trauungen:	chel.Geb.	Eigw.:	kommen eheliche:
1788 - 92	421	11739	3069	70599	86,9	332,6	11,93	344	35,4	261	3,8	113	27.9
1793-97	606	12534	3315	72235	91,8	347,3	16,78	364	48,3	268	3,7	109,5	20.7
1798-1802	698	13913	3427	74220	92,3	374.9	18.57	393	49,4	248	4.0	108	20,9
1803-7	674	12572	3082	77071	80	326,5	17.52	349	53,6	245	4,1	125	18,6
1908-12	961	13986	3261	79275	82.3	352,6	21,72	374	68,7	234	4.3	121	14.5
1913-17	1216	13151	3110	82555	75.3	319,3	29,46	349	92,2	236	4,2	132	10,8
1818 - 22	1404	13765	3420	85467	80	322,1	32,58	355	102	248	4,0	125	9.8
1823-27	1462	15342	3751	90186	83,2	340,2	31,19	371	95,3	244	4,1	120	10,5
1828 - 32	1286	14734	3908	94535	52,1	311,5	27,2	339	87,4	265	3,7	121	11,4
1833-37	1476	16892	4490	98166	91,2	344,1	30	374	87,4	265	3,7	109	11,4
1838-42	1391	17973	4389	101718	86,3	353,8	27,35	381	77,4	244	4,1	115	12,9
1843 - 47	1404	17340	4365	105362	82,9	329,1	26,65	346	80,9	252	3,9	120	12,3
1849-52	1446	18153	4522	105491	85,7	344,2	27,41	371	79,6	249	3,9	117	12,5
185356	980	12540	3017	104595	72.8	300	23,42	323	78.9	242	4.1	124	12,8
1785-1856	15415	204644	51115	88748	83,7	335,2	25,25	360	75,3	250	4	119	13.27

in welcher auch das Vorhaltniss der unehelich Geborenen zum Mittelwerthe der Bevölkerung angegeben worden, weist sowohl durch die dasselbe ausdrückenden Ziffern, als durch die für die Proportion der ehelichen zu den unehelichen ermittelten gleichmässig eine auffallande Zunahme der unehelichen Geburten nach. Nur ist dabei wohl zu beschten, dass, wenn auch in den beiden letzten Lustris doppelt so viel auszerebeliche Geburten vorgekommen sind, wie von 1788-92, doch in denselben das Verhältniss sich günstiger stellt, wie von 1813-37. Es zeigt sich von 1788-1622 eine Busserst rapide Zunahme der unehelichen Geburten, welche sich in jeder fünsgabrigen Periode auffallend manifestirt, und von 1823 bis jetzt wiederum ein sehr allmäliges, nicht in jedem Lustrum zur Bracheinung kommendes Abnehmen. Von 1818-22 wurden verhältnissmässig dreimal so viel Kinder ausser der Ebe geboren wie von 1758-92, von 1845-56 etwa 21/2 so viel wie in dem ersten funsjährigen Abschnitt unserer Tafel, und sind somit die 36 letzten Jahro in ihrer Melioration nicht halb so weit gelangt, wie die ersten in ihrer Deprayation. Sollte erwartet werden dürfen, dass der ausserordentlich günstige Standpunkt des letzten Decenniums im vorigen Jahrhundert sich in Zukunst jemals wiederherstelle; so ist doch ceteris paribus in diesem Jahrhundert dazu leider! keine Aussicht vorhanden. Han sieht indess leicht, dass selbst die ungunstigste Periode nicht die Häufigkeit der ungholichen Geburten darhietet, welche wir nach Babbage in den Städten von Westfalen, nach den Annalen des Längenbüreau's in Paris, nach Casper in Berlin, nach Moritz in Dorpat und nach Becher in verschiedenen Provinzen des österreichischen Kaiserstaates wahrnebmen, und Casper hat daher selbst bezüglich der geschlechtlichen Verirrungen Recht in seiner Behauptung, dass nich das Fürstenthum Lippe nicht durch grobe Sittenverderbniss auszeichne.

Ohne Mühe erkennt man serner aus der vorstehenden Tabelle, dass es sich ziemlich gleich bleibt, ob man die Zahl der unehelich Geborenen zu der der ehelich Geborenen oder zum Mittelwerth der Bevölkerung ionerhalb eines gegebenen Zeitraumes in Beziehung setzt. Allerdings erheben sich in den einzelnen stünstlichen Perioden Disserenzen, z. B. 1803—7, 1846—52; aber das im Grossen und Ganzen erhaltene Resultat der Verschlimmerung bis 1923 und der daraus sollenen Besserung lässt sich in den betressenden Columnen gleichmässig versolgen.

Pragt man nach der Ursache der Zunahme ausserehelicher Geburten, so erhält man insgemein von den verschiedenen Statistikern die Antwort, es sei dies einestheils die Industrie und anderntheils die Erschwerung der Heirathen und die daraus hervorgehende Ehe-

losigkeit. Die erste Antwort grundet sich auf die alte Erfahrung, dass in industrialian I. Indern uneheliche Geburten in weit grosserer Anzahl vorkämen, als in zekerbautreibendes. Bacher an an Sommitter Laborate auch von dieser Regel nachgewiesen, dass sie das die Regel charakterisirende Moment in sich schliesse, d. h. dass sie nicht ohne Ausnahmen sei. Das Pürstenthum Lippe liefert einen weitern Beitrag zu diesen Ausnahmen. Wenn die Industrie die Zunahme ausserehelicher Geburten allein bedingte, so müssten wir dieselbe vor Allem in den vierziger Jahren nach Beitritt des Fürstenthums Linne zum deutschen Zollverein auftreten sehn; denn erst von dieser Zeit an kann von industriellen Portschritten die Bede sein, obschon davon auch eben kein grosses Aufheben zu machen sein möchte. Noch jetzt kann die Bevölkerung des Fürstenthams Lippe im Wesentlichen als eine Viehzucht- und Ackerbautgeibende angeschn werden. Auf diese Nahrungsquelle sind selbst die Bewohner der Stadte, von denen übrigens nur eine mehr als 5000 Einwohner zühlt, hauptsächlich angewiesen und der Bevölkerung auf dem platten Lande, die sich nach der neuesten Zahlung zu der städtischen wie 100: 19,3 verhalt, bleibt ausser den genannten Beschäftigungen nur noch diejenige übrig, welche das Fürstenthum Lippe und seine Bewohner an einem grossen Theile Europa's vorzugsweise bekannt gemacht hat. Wir meinen die Arbeit auf ausländischen Ziegeleien, derentwegen ein grosser Theil der Lipper regelmässig alle Jahre auf mehrere Monate das Vaterland verlässt, das ihnen trotz seiner 14 Meilen Gulturhollen nicht hinlänglich Beschäftigung bietet? Es sei bier beiläufig erwähnt, dass die Zahl dieser sog. Ziegelgunger, auch Frieslandsgänger genannt, weil in früherer Zeit Ostfriesland und die benachbarten Länder hauptsächlich der Schauplatz ihrer Thätigkeit waren, von Jahre zu Jahre wächst, dass ihr Ziel nicht mehr allein die Nordseeküste ist, sondern dass heutzutage in Frankreich, Ungarn, Russland und Schweilen die Ansertigung der Ziegelsteine vielsach durch Lippische Hande betrieben wird. Nach officiellen Angaben war ihre Zahl im Jahre 1810 = 649, hatte sich 1830 verdoppelt, 1839 verdreifzeht und helief sich 1844 auf zo viel Tausende, wie zie 34 Jahre früher Hunderie zählte. Augenblicklich suchen eirea 10000 Lipper, meist Manner von 20-50 Jahren, ihren Erwerh in der Fremde als Arbeiter, und schon hat die Wanderlust sich in die benachbarten Provinzen von Preussen und Hessen-Kassel fortgepflanzt, deren Bewohner früher das Gewerbe eines Ziegelarbeiters für viel zu anstrengend und mühsam hielten.

Was das zweite Moment, die grössere Ehelosigkeit, anlangt, so sind wir, wie schon bemerkt, nicht im Stande eine annähernde richtige Angabe über die Zahl der stehenden Ehen während der funfahrigen Perioden zu machen und haben, um den beregten Einfluss zu taxiren, nur die Gesammtzahl der Trauungen und deren Verhaltniss zum Hittelwerth der Bevölkerung in vorstehender Tabelle aufführen können. Das Durchschnittsverhältniss der Heirathen zu der Bevölkerung ist laut der Tabelle = 119 und kommt also fast ganz dem für Preussen von Casper in den Jahren 1826-30 ermittelten (120,2) gleich. Im Einzelnen finden sich in den funfjährigen Perioden mannigfache Schwankungen zwischen 125 und 108, und zwar nicht constant in der Weise, dass Baisse und flausse der unehelichen Geburten ihnen regelmässig entspricht; doch trifft der niedrigste Stand beider in die nämlichen Jahre 1813-22 und das Phanomen einer allmähligen Zunahme der Heirathen bis 1852 lasst sielt nicht verkennen. Nur die vier letzten Jahre bilden eine Ausnahme, indem sie eine starke Abnahme der Copulationen darbieten (ein Phinomen, das sich auch in andern deutschen Stasten, z. B. im Grossherzogthum Hessen gezeigt bat, und mit dem eine Alinahme der Fruchtbarkeit hier, wie dort, in innigster Verbindung steht [Med. Neuigk. 1857. No. 19]), während die Zahl der unchelichen Geburten nicht zugenommen hat. Wenn wir auch somit nicht einzig und allein die grössere Ehelosigkeit als Ursache des Zunehmens ausserehelicher Geburten anschuldigen durfen; so lässt sich doch nicht verkennen, dass beide in einer gewissen Beziehung zu einander stellen und dass die dem Eingehen von Ehen hinderlichen Momente fur das Zustandekommen auszerehelicher Geburten forderlich erscheinen.

Welches sind die hauptsächlichsten Momente? Zunächst erlassene Gesetze, welche die Verelielichung erschweren. Die Gesetzgebung fast aller deutschen Stoaten hat fur Ehelustige gewinse Bedingungen festgesetzt, ohne deren Erfullung ihrem Begehren nicht entsprochen werden darf, und awar hauptsächlich nach zwei Bichtungen hin, einmal bezüglich eines gewissen Alters und zweitens in Hinsicht eines bestimmten Vermögens. Auch im Fürstenthum Lippe bestehen gesetzliche Bestimmungen, in denen beide Punkte vorkommen; es ist fur die Manner das Alter von 25, für die Frauen das von 18 Jahren als Norm der Heirathsfähigkeit angenommen und die Summe von 150 Thalern Vermögen, "wobei Kleidungsstücke und Leibwäsche ausser Berechnung bleiben," ist der Census der Ehelustigen. Han sieht, die gesetzten Schranken sind ziemlich mässig und die Fürstlich Lippische Regierung huldigt in dieser Beziehung ziemlich liberalen Grundsätzen. Eine gesetzliche Erschwerung der Heirathen hat nie stattgefunden und die im Heimathsgesetz von 1840 enthaltenen Bestimmungen, welche wir eben mitgatheilt baben, sind nur Auttrachungen ülterer Verordnungen von gleichem Charakter. So erklärt sich aus ihnen direct nicht die Abnahme der Trauungen und Zunahme der unehelichen Geburten bis 1522 und das Eintreten der umgekehrten Erscheinung von jener Zeit ab; wohl aber indirect, indem bei dem gesteigerten Verdienste und Verkehre unsrer Ziegelarbeiter, die ja den grossten Theil der Bevolkerung, und zwar denjenigen bilden, auf welche so zu sagen allein der augegebene Census Bezug hat, es einer grössern Anzahl Menschen möglich wird, sich das zur Eingehung der Heirath nothwendige Capitalchen zu verschaffen. Allerdings orklart dies nicht die auffallende Abnahme der Heigathen in den letzten vier Jahren, über deren Ursachen wir übrigens noch keinen genügenden Ausschluss zu geben im Stande sind; erst eine neue Zählung der Bevölkerung kann zu ihrer Erkenntniss führen.

Wir konnten hier noch eine Menge andrer Gesetze anfahren, welche in unserm Staate das Verhaltniss der unehelichen Geburten betreffen, ohne zugleich sich auf die Verehelichung zu beziehen; so namentlich eine samose Verordnung "von Unpflichten" aus dem Jahre 1620, also beginnend: "Beschiaft ein Lediger eine Jungfrau, so sol er dieselbe zur Ehe hehalten, oder sie aussteuern, dergestalt, wie solches von ihren Eltern hatte geschehen konnen, oder wie dieses nach tielegenbeit von den Beamten des Orts kann verhandelt werden, Uns aber 10 Reichsthaler, im Fall er sie ehelichen wird, 5 Reichsthaler erlegen; ists des Weibes andermal, so sol der Manu ihr mit nichts verpflichtet, sie sol uns aber mit 3 Athaler Bruchten verfallen seyn; wer zum andernmal in Unzucht betroffen wird, der sol in Haft genommen und 14 Tage lang mit Wasser und Brod gespeiset, oder 20 fthlr. zur Strafe erlegen." u. s. w. u. s. w., welche noch heutzutage in voller Kraft und Gultigkeit steht. Es ist schade, dass wir keine Nachrichten über den Stand der unehelichen Gehurten zur Zeit Simons, Grafen und Edlen Herren zur Lippe, besitzen und namentlich nicht wissen, in wie weit ihre strengen Strafen, die bei viermal wiederholter Unpflicht in . Landesverweisung bestehen, von Erfolg begleitet gewesen. Nur so viel ist gewiss, dass sie in diesem Jahrhundert keine Folgen gehabt haben, obwohl man stets fortgefahren, namentlich die - Bruchten zu heben, die freilich für die jetzigen Verhaltnisse sehr gering sind. Die Sittlichkeit wird, wie sich auch hier wieder zeigt, von derlei Strafgesetzen kaum berührt und gewiss sind die Staaten Beutschlands vollkommen gerechtsertigt, welche die erwähnten Unpflichtstrafen langst abgeschafft haben, - was Obrigens, heilaufig gesagt, auch hier im Jahre 1849 in unsrer "politisch corrumpirten" Volkskammer beantragt wurde. Lei-

der scheiterte der Antrag, dessen Annahme manchen spätern Collisionen mit auswärtigen Gerichten vorgeheugt haben würde, die sich weigerten, die "Bede" von "Büchtigen Unpflichtern" executivisch beizutreiben, an einer Majorität von Schuloreistern, Pastoren und Bauern.

Als das hauptsächlichste Moment der Zunahme unehelicher Geburten und der Abnahme der Trauungen sind neben den erschwerenden Gesetzen Korntheuerungen hervorzuheben, insofern sie vor Allem die Ernührung der Familie dem Einzelnen schwieriger erscheinen lassen. Mit Recht hat daher Ouetelet aus den Jahren 1815-26 die Preise des Kases und Boggen in einer das Konigreich der Niederlande bezuglich der in Rede stehenden Verhältnisse untersuchenden Tabelle mit augemerkt, Ich habe es in der vorstehenden Tabelle unterlassen, weil dieselbe auf funfjährige Perioden sich bezieht, und in der Regel, da meist nicht 5 fette und 5 magere Jahre mit einander abwechseln, der beregte Einfluss nur in Jahresfristen wahrnehmbar ist. Doch mag hier die Bemerkung Platz finden, dass der Preis des Scheffels Roggen in den Jahren 1813-17 durchschnittlich 1 Thle, 21 Sgr., und von 1818 bis 1822 1 Thir. 15 Sgr. war, dagegen in den folgenden 15 Jahren nur 1 Thir. 3 Sgr. betrug. Ebenso lassen sich andere Volksunglücke. z. B. grossartige Epidemien, welche die Bevölkerung stark vermindern, nicht für fünfjahrige Perioden in Anschlag bringen, da einer bekannten Erfahrung zusolge die in dem einen Jahre hervortretenden Resultate in den folgenden ausgeglichen werden. Ebenso lassen sich nur Differenzen der einzelnen Jahre als Ergebniss grosser Volksseste, wie sie bei Regierungsantritt, Jubilaen u. s. w. vorzukommen pflegen, und des damit verbundenen Confluxus vergnügter lediger Weiber und Manner vermuthen. Es könnte hier eine Reihe von Jahren beispielsweise vorgeführt werden, um die Wichtigkeit der angegebenen Einflusse klar zu stellen; doch ist es keinesweges möglich, ihre Wirkungen überall nachzuweisen, wie floffmann schon früher ausführlich gezeigt hat, und mag es so viel eher gerechtfertigt sein, von dieser Partie honteuse überhaupt zu abstrahiren, deren weitlaufige Behandlung so schon vielleicht einer Entscholdigung bedarf, da sie nicht stricte zur medicinischen Statistik

Wir erhalten auch noch durch Tab. 3. Kenntniss von der Fruchtbarkeit des Fürstenthums Lippe, einmal durch die Angabe des Zahlenverhältnisses der ehelichen Geburten zu den Trannngen und zweitens durch die der jährlich auf 10000 Einwohner kommenden Geborenen. Wir ersetten daraus, dass die Fruchtbarkeit des Landes ziemlich bedeutenden Schwankungen unterlegen ist, während die der Elien in der ganzen Periode, welche unsere Tabelle umfasst, fast ganz die namliche geblieben ist. Eine Ahnahme der Fruchtbarkeit der Ehen, wie sie Sadler für England und Schweden berichtet hat, lässt sich durchaus nicht nachweisen; vielmehr ergiebt sich für die ersten 35 Jahre genau dassellie Verhaltniss, wie für die 35 letzten. Die geringste eheliche Fruchtbarkeit trifft in die Jahre 1828-37, die hüchste von 1803-17. Auf einzelne Jahre berechnet, sind die Oscillationen allerdings etwas grösser, doch auch verhältnissmässig nur unbeileutend. Wir haben uns hemuht, nach Quétalet's und Moser's Vorgange, in vorausgegangenen Theuerungsjahren, grossen Epidemien u. s. w. eine Fruchtbarkeits-Verminderung zu entdecken, es ist uns dies aber keinesweges gelungen. In Bezug auf andere Länder sei noch bemerkt, dass nach der von Moser gegebenen Tabelle das Fürstenthum Lippe sich hinsichtlich der Pruchtbarkeit der Elien zwischen Frankreich und Gesterreich stellt.

Es bleiben uns nun noch schliesslich die Verhältnisse der Todtgehorenen zu erörtern übrig, so weit sich dieselben aus unseren Geburts- und Sterbelisten eruiren lassen. In folgender

		Tabel	1 e 4.		
	Zahl	Summa	Summa		digeburenes
Athu	der Todt-	der Gebo-	der Gestor-	Kind	kommen
	geborenen:	renen:	benen:	Geborene:	Gestorbene:
1788-92	421	12160	9619	29,1	23.1
1793-97	465	13140	10994	28,2	23,6
1798 - 1802	521	14591	10920	28	20,9
1503-7	197	13246	10604	26,2	21,3
1808-12	549	14947	10273	27,2	18.7
1813-17	474	14397	10171	30,1	21,4
1818-22	538	15169	9637	28,2	19
1923 - 27	581	16804	10928	28,9	18,6
1828 - 32	570	16020	12510	28.1	21,9
1833-37	663	18367	13304	27.7	20,1
1938-42	647	19364	13214	29.9	20,4
1843 - 47	638	18744	13996	29,3	21,9
1848-52	757	19399	13785	25,6	15,1
185356	479	14420	10217	30	21,3
1788-1556	7733	220079	160083	28,4	20,7

sind die Beziehungen dieser Zwittergestalten des Lebens und des Todes zu den Todten und Lebendigen angegeben, und darauf muss sich auch

unsere gesammte Erörterung beschränken, da leider! jedwede Angabe über die todten Prüchte unehelicher Empfängnisse fehlt. Wir sind somit nicht im Stande, den Einfluss der unehelichen Geburten auf die Todtgeburten, dessen Wichtigkeit von Casper u. A. gehührend bersorgehoben ist, im Fürstenthum Lippe genau zu bemessen. Man erkennt aus der Tabelle ohne Muhe, wie das Verhaltniss der Todigeborenen zu den Geborenen sich im Laufe der 69 Jahre fast gar nicht verändert hat; denn Schwankungen von 3,3% und 3,94% künnen kaum etwas zu bedeuten haben. Man sieht, dass es ein ziemlich günstiges ist und dass es am nächsten dem für das Königreich Preussen während der Jahre 1820-34 ernieten kommt, dessen Genauigkeit jedoch von Moser bezweiselt wird, weil in grossen Ländern viele Todtgeborene den Listen entgingen. Vom Fürstenthum Lippe lässt sich dies um so weniger behaupten, weil wir sonst bei der natürlich immer steigenden Genauigkeit der Listen eine starke Verschlimmerung des Verhaltnisses finden musten, wie es sich r. B. im Königreich Wartemberg berausgestellt hat. Aber weder die exactere Führung der Listen, noch die Zunahme der ausserehelichen Geburten in der oben angegebenen auffallenden Weise haben es verhindern können, dass die Verhaltnisszahl der Tudtgeborenen zu den lieborenen überhaupt heute noch annähernd dieselhe

ist, wie im letzten Decennium des vorigen Jahrhunderts. Es missen somit andere günstige Umstände von grossem Belang vorhanden sein, welche die schädlichen Potenzen zu paralysiren vermögen; wir rechnen dahin vor Allem die Vermehrung des ärztlichen Beistandes um das Vierfache, die Vorhesserung des Hebammenunterrichts, trotz Baumann und Casper, welche diese Momente nicht gelten lassen wollen. — In gleicher Weise wie das Verhältniss der Todtgehorenen zu den Geborenen ist auch das zu den Gestorhenen wenig Schwankungen unterworfen gewesen. Denn es hleibt sich doch gewiss ziemlich gleich, ob ½, oder ½, ader Mortalität auf Todtgehurten kommt! Vielleicht ist es nicht überflüssig zu bemerken, dass in den Jahren 1818 bis 1827, welche wir oben hinichtlich der Frequenz der unehelichen Geburten als hervorragend signalisirten, auch 5,5% der Mortalität in Todtgehurten bestand.

Wir würden unsere Abhandlung für heute hier schliessen, wenn wir es nicht für passend erachteten, nach Quételet's Vorgange auch der armen Mütter zu gedenken, welche entweder in der Gaburt selbst oder im Wochenbette starben. Wir veranschaulichen in

Tabelle 5.

	Von 1000 C	Von 1000 Gestorbenen sind						
*00	Summa der	* Summa der	_	ben Frauen		tbuadenea storben	100 1000 0	early belieft alife
	Entbundenen:	Verstorbenen:	in d. Geburt:	Ann A S C L M C M C C L S C	in d. Geburt:	im Wochenbett:	Kreissende:	Wöchnerinnen
1788-92	12029	9619	22	126	1,83	10,47	2,29	13.1
1793 - 97	12952	10994	13	130	1,00	10,01	1.19	11.9
1798 - 1802	14437	10940	18	95	1,24	6,57	1,64	8,68
1803-7	13068	10604	11	100	0,84	7,65	1.03	9,39
1508-12	14768	10273	18	108	1,219	7,31	1,75	10.5
1813-17	14209	10171	8	114	0,56	8,04	0.78	11,2
1818-22	14975	9637	11	100	0,73	6,6	1.14	10,3
1523 - 27	16568	10828	15	109	0.95	6,58	1,38	10
1828 - 32	15819	12510	19	89	1,201	5,62	1,59	7,1
1833-37	18158	13304	21	114	1,16	6,31	1.65	5,57
1838-42	19184	13214	27	104	1,41	5,42	2,04	7,57
1843-47	18545	13996	18	101	0,97	5,5	1.29	7,25
1948 - 52	19370	13785	15	117	0.77	6,04	1,09	5,49
1853-56	14257	. 10217	18	106	1.26	7,36	1,76	10,4
1788-1856	217429	160053	227	1493	1,04	6,83	1,42	9,029

die hierhergehörigen Verhältnisse. Dieselbe lehrt uns eine nicht unbedeutende Ahnahme der Todesfälle in der Geburt und im Wochenbette zusammengenommen. Während in den ersten 35 Jahren von je 1000 Entbundenen 9,15 in Folge der Geburt zu Grunde gingen, sind es nur 7,72 in der letzten Bälfte unserer Tabelle. Es ist dies um so auffallender, da das sogenannte Puerperalfieber in den letzten Jahren manche Opfer im hiesigen Lande gefordert hat. So starben 1853 41 Frauen im Wochenbette, was bei einer Zahl von 3587 Entbundenen auf je 1000 = 11,1 macht. Sonderbarer Weise wird aber gerade durch die Wöchnerinnen die Besserung des Verhältnisses erzielt; denn die Todesfälle in der Geburt betrugen von 1795—1922 jahrlich auf 1000 Entbundene 1,06 und von 1822 bis jetzt 1,103. Es ist kaum einzusehen, wie dies möglich sein kann bei der Verbesserung des Hebammen-

unterrichts und der viermal leichter zu beschäffenden ärstlichen Hulfe, und sind wir nicht abgeneigt, bei den relativ kleinen Zahlen, mit denen wir es zu thun haben, eine Ungenauigkeit der alteren Mortalitäts-Tabellen für dies Pacit in Anspruch zu nehmen, welche manche in der Entbindung Gestorbene unter die Rubrik "Wöchnerin" gebracht haben mögen. Uebrigens muss noch bemerkt werden, dass das Durchschnittzverhältniss der gestorbenen Entbundenen sich etwas günstiger wie im Kömigreich Preussen (nach Hoffmann), dagegen etwas ungünstiger wie im Kömigreich Würtemberg (nach Riecke) stellt. Bei den wenigen Nachrichten, die wir bis jetzt über derartige Verhältnisse aus den einzelnen Staaten besitzen, dürften die obigen Zahlenangaben nicht ganz ohne Interesse zein.

H.

Ueber das Mortalitäts-Verhältniss bei den Kindern mannlichen und weiblichen Geschlechts unter 5 Jahren.

> Von Dr. Helfft in Berlin.

Vergleicht man die statistischen Berichte aller Länder, so fällt das bedeutende Missverhältniss auf, welches zwischen der Sterblichkeit der männlichen und weiblichen Kinder unter 5 Jahren herrscht. Einer besonderen Aufmerksamkeit haben die englischen Aerste diese Erscheinung gewürdigt, und so finden wir von Dr. Tripe in der Med. chirurgical Review ein reichliches Material zusammengestellt, welches von Neuem diese Thatsache unwiderlegbar constatist. Wir theilen das Wissenswertheste aus jener Abhandlung daher mit.

In den Jahren 1845 bis 1851 betrug in London die Gesammt-

In den Jahren 1845 bis 1851 betrug in London die Gesammtzahl der geborenen männlichen Kinder 338901 und der weiblichen 325756, so dass jährlich auf 1000 Knahen zwischen 950 und 978 Mädchen kamen. Wäre nun das Mortalitätsverhältniss in beiden Geschlechtern gleichmässig gewesen, so hätte natürlicher Weise die Zahl

der Kinder männlichen Geschlechts unter 5 Jahren bei Weitem die des weiblichen Geschlechts beim Lenaus von 1851 übersteigen müssen; dies war aber keinesweges der Fall, denn auf jedes 1000 Knaben unter einem Jahre kamen 993 Mädchen desselben Alters, und im Alter zwischen 1 und 2, 2 und 3, 3 und 4, 4 und 5 Jahren kamen resp. auf 1000 Knaben 995, 996, 996 und 995 Mädchen.

Dass die Sterblichkeit der Kinder mannlichen Geschlechts unter 5 Jahren weit betrachtlicher ist, als die der weiblichen, geht aus den jährlichen Berichten hervor; in London starben in dem Zeitraume von 1838—1853–178,556 Knahen und nur 159,278 Madchen von gleichem Alter, d. h. auf 1000 Knahen kamen 892 Madchen. In ganz England starben in demselben Zeitraume 2,375,170 Kinder unter 5 Jahren, worunter sich 1,275,095 Knahen und 1,100,075 Madchen befanden, d. i. ein Verhaltniss von 1000 Knahen zu 863 Madchen. Vertheilt man die Sterbefälle aller Altersklassen auf die einzelnen Jahre innerhalb dieser Periode, so kommen im Durchschnitt auf 103 Individuen mannlichen Geschlechts 100 Individuen weiblichen, während auf 116 Kinder mannlichen Geschlechts unter 5 Jahren 100 Kinder weiblichen kommen.

Ein gleiches Verhaltniss stellt sich in anderen Ländern und Hauptstädten beraus, wie aus folgender Tabelle hervorgeht:

hame des Landers	unter 5		nach Procenten:		
, value tiva tidiret 74	Knahen:	Madchen:	Kasben:	Madchen:	
in England (von 1838-1844)	518,059	447,111	100	86,3	
in Frankreich (von 1817-1531	152,732	132,585	100	86,2	
(die mittlere Zahl der Todesfalle in jedem Jahre berechnet)					
in Belgien (von 1849-50)	56,320	49,090	100	87,1	
in Preussen (von 1839-1941)	285,450	250,148	100	87,6	
in Schweden (von 1821-1810)	255,169	218,895	100	85,9	
in Sachsen (10 Jahre) unter 6 Jahren	125,771	106,166	100	82.0	
in London (von 1838-1844)	73,230	65,389	100	89,3	
in London (von 1847-1853)	85,310	75,029	100	87.9	
in Paris (von 1836-1853)	81.688	75.865	100	90.6	

Aus allen Berichten geht hervor, dass in jedem Jahre unter den Gestorbenen die Kinder unter 5 Jahren nicht weniger als 55,76 pct. ausmachen, oder dass

von 10,000 Kindern unter 5 Jahren im 1. Jahre sterben 5576 und zwar 3100 Knaben und 2476 Madchen

n 2. n n 2028 n n 1037 n n 991 n 3. n n 1122 n n 563 n n 559 n 14. n n 745 n n 372 n n 373 n 375 n 5. n n 529 n n 266 n 263 n woraus folgt, dass der hisweilen grösste Ueberschuss von To-

woraus folgt, dass der hisweilen grösste Ueherschuss von Todesfällen der männlichen Kinder über die weiblichen im ersten Jahre erfolgt und die Zahl der Todesfälle in beiden Geschlechtern sich ausgleicht mit zunehmendem Alter.

Die folgende Tabelle weist nach, dass auch verhältnissmässig bei Weitem mehr Kinder mannlichen Geschlechts todt zur Welt kommen, als Kinder weiblichen Geschlechts, und dies Verhältniss zeigt sich so constant und ist so beträchtlich, dass die Ursache nicht bloss in den Gefahren der Geburt gesucht werden kann.

Todtgeboren wurden:

	kreich (n)	Anaben: 67,356	Midchen: 46,637	(100:69,2)
in Oest	erreich (94	4	99)	25,288	17,351	(100:68,6)
in Preu	ssen (3	99)	24,938	19,036	(100:76.6)
in Sach	sen (10	79)	17,618	12,839	(100:72,9)
in Belg	ien					35,312	28,359	(100:74)

Was nun das Mortalitätsverhältniss zwischen beiden Geschlechtern in verschiedenen Krankheiten anbelangt, so ergeben sich nach Tripe folgende Resultate:

1) An acuten Exanthemen starben in London während des Zeitraums von 1845-53:

			Knaben:	Madchen:
im	1.	Lebensjahre	14053 (19 pCt.)	12377 (17 pCt)
10	2.	29	9319 (12,9)	9442 (13)
84	3.	21	6061 (8,4)	646S (S,9)
49	4.	91	4375 (6)	4572 (6,2)
99	5.	19	3019 (4,2)	2996 (4,1)
		Summa	36857 = 100	35795 - 97.1

2) An tuberculösen Affectionen:

		Common	10200	100	4 4 4 0 4	0.00	
10	5.	99	772	(2.9)	660	(2.7)	
* *	4.	99		(4,5)	994	(4)	
90	3.	94		(S,2)	1802	(7,3)	
99	2.	99		(17.3)	3511	(14,3)	
im	1.	Lebensjahre	5433	(21,9 pCt.)	4157	(16,9 pCt.)	
			K	naben:	Mådeben:		
-,	***		2 2 2 20 20 20 20	100411110011			

3) An Krankheiten des Nervensystems:

		Supplema	19 100 - too	10050 30 5
94	5.	91	359 (1,4)	275 (1,2)
	4.	99	511 (2,1)	473 (1,9)
99	3.	99	876 (3,6)	735 (3)
47	2.	S.R.	1805 (7,9)	1637 (6,9)
im	1.	Lebensjahre	9849 (40,9 pCt.)	Madchen: 7480 (31,1 pCt.)
			Kuaben:	247.5.1

4) An Krankheiten der Respirationsorgane:

			Knaben:	Mädchen:		
1422	1.	Lebensjahro	10192 (27,9 ptt.)	7617 (21,1 pCt.)		
	2.	***	5453 (15,1)	3070 (14,1)		
	3.	2.4	2280 (6,3)	1343 (6,5)		
	4.	PP	1037 (2,9)	1142 (3,2)		
- 19	5.	99	515 (1.4)	547 (1.5)		
		Summa	19477 - 100	10710 - DE E		

5) An Krankbeiton des Digestionsapparates:

	0)	All	Plankbeir	inukneitan nes nikestionsapparates:						
				Ki	nahen :	Midchen:				
	im	1. L	chensjabre	3321	(33,1 pCL)	2402	(23,9 pCL)			
	99	2.	79	1568	(15,6)	1459	(14,5)			
	99	3.	99	374	(3,7)	385	(3,8)			
	99	4.	99	155	(1,6)	136	(1,4)			
	99	5.	71	123	(1,2)	122	(1,2)			
-			Summa	5544	== 100	4504	= 81.2			

6) An Atrophie:

-			Ki	naben:	Müdchen:				
im	1. L	ebensjahre	3556	(39,9 pCt.)	3422	(35,5 pCt.)			
73	2.	77	743	(7,7)		(7,6)			
	3.	79	285	(2,9)	256	(2,7)			
12	4.	20	98	(1)	124	(1,3)			
99-	5.	10	68	(0,7)	67	(0.7)			
		Summa	5050	= 100	4599	= 90.1			

Alle diese Krankheiten sind mithin um so geschrlicher, je junger die Kinder sind, und mit zunehmendem Alter nimmt ihre Bösartigkeit progressiv ah.

7) In Folge zu frahzeitiger Geburt:

	Jahre:	Knaben;	Madchen:	nach Procenten:
	1845	448	351	100:85
	1846	569	473	100: \$3,1
	1947	633	514	100:81.2
	1848	614	506	100: \$2,4
	1849	671	561	100:83,6
	1850	692	549	100:79,3
	1951	840	630	100:75
	1852	835	702	100:84,1
	1853	840	635	100:75,6
-	Summa	6142	4951	100:50.6

8) Todesfälle durch andere in die obigen Tabellon nicht eingeschlossene Krankheiten:

	Jabre:	Knaben:	Madchen:	mach Procenten:
	1845	533	392	100:70,9
	1846	500	414	100: \$2,8
	1847	583	500	100:85,7
	1545	654	574	100:87.7
	1849	617	599	100:92,5
	1850	642	553	100:90.8
	1551	743	612	100:86,4
	1852	781	699	100: 89,5
	1853	748	681	100:91,4
•	Snoma	5851	5087	100 - 53.3

9) An den Pocken starben:

			Knaben:	Mâdcheu:
im	1. Le	bensjahre	884 (18,2 pCt.)	827 (17,1 pCL)
949	2.	99	548 (11,3)	568 (11,7)
94	3.	. 75	431 (8,9)	420 (8,6)
99	4:	99	351 (7.1)	351 (7,1)
19	5.	99	247 (5,1)	228 (4.7)
		Summa	2461 = 100	2393 - 93 2

10) An den Masern starben:

		Common	KAAA	- 100		4050	- 074
99	5.	*		(3,5)			(8,7)
19	4.	99	607	(0,7)		660	(6,6)
99	3.	99		(11,6)	* **	1281	(12,8)
	2.			(19,4)			(15,9)
im	1.	Lebensjahre		(9,8 pCL)			(7,5 pcl)
				naken;		3	lideben :

Die Masern unterscheiden sich dadurch von der Variola, dass, während die letzteren im ersten Lebensjahre die meisten Kinder hin-wegraffen und die Sterblichkeit dann progressiv abnimmt, die Masern im zweiten Lebensjahre die meisten Opfer fordern, dann im dritten die meisten Todesfälle erfolgen und in dritter Reihe erst das erste Lebensjahr rangirt.

11) Am Scharlachfieher starben:

Kuaben:

im 1. Lebensjahre 611 (5,5 pCt.)

2. 1327 (11,5)

1145 (9,9)

2. 1327 (11.5) 1145 (3.9) 3. 1571 (13.6) 1456 (12.6) 4. 1468 (12.7) 1367 (11.5) 5. 1059 (9.4) 1022 (5.9)

Summa 6096 = 100 5466 = 89.7

Das Scharlachsieber zeigt sich also am bösartigsten bei Kindern der Reihe nach im dritten, vierten und zweiten Jahre, während

im ersten am wenigsten Kinder unterliegen.

12) Am Keuchhusten starben:

Mädchen: knaben: 2708 (16.4 pCt.) 2826 (17,1 pCt.) im 1. Lebensjahre 2. 2529 (15,4) 3046 (18.5) 99 1226 (7,1) 3. 1724 (10,5) 77 945 (5,7) 687 (4,2) .1. 91 466 (2,7) 5. 343 (2,1) 7493 = 1009007 = 120,2Summa

Der Keuchhusten ist mithin am verderblichsten, je junger die Kinder sind, und die Gefahr nimmt mit zunehmendem Alter ab. Hier xeigt sich aber ferner die ausstelleude Erscheinung, dass, während bei allen anderen Krankheiten die Zahl der Todesfälle (mit sehr geringen Ausnahmen in einzelnen Lebensjahren) beim männlichen Geschlechte

die beim weiblichen Geschlechte übersteigt, hier das letztere weit mehr beimgesucht wird.

13) An Diarrhoe starben:

			Enaben :	Mädchen:
1221	1.	Lebensjahre	5719 (39,7 pCt.)	4792 (33,3 pCt.)
44	2.	79	1445 (10)	1394 (9,6)
99	3.	91	361 (2.5)	317 (2,2)
qui	4.	99	120 (0.9)	127 (0.9)
111	5.	99	77 (0,5)	53 (0,4)
		Summa	7725 = 100	6693 = 86,5

An Diarrhoe in Polge von Störungen der Digestion, Ulcerationen der Darmschleimhaut u. s. w. sterben also bei Weitem die meisten Kinder im ersten Lebensjahre, wahrend in den folgenden die Sterblichkeit in schneller Progression abnümmt.

14) An Convulsionen starben:

			Ki	iahen:	M	idchen:
i 121	1. L	ebensjahre	5559	(46,9 pCL)	6504	(35,5 pCt.)
70	2.	91	993	(5,4)		(5,1)
19	3.	99	403	(2,2)	367	(2)
49	4.	10	183	(1)	186	(1)
94	5.	**	97	(0,5)	51	(0.4)
		Summa	10225	= 100	5078	- 79

Die Convulsionen fordern also auch im ersten Lebensjahre bei Weitem die meisten Opfer, und zwar bedeutend mehr unter Knaben als Hadehen, dann nimmt die Sterblichkeit sehr schnell mit den Jahren ab.

Stellen wir nun die Zahl der Todesfalle durch die verschiedenen Krankheitsgruppen und Krankheiten übersichtlich zusammen, so ergiebt sich, dass überall, mit Ausnahme des Keuchhustens, die Zahl der Todesfalle beim mannlichen Geschlechte grüsser ist, als beim weiblichen.

												Zahl	Verhältniss d b, månnt, u.		_	_	welchen	a die	~		rhlächl	ieit i	erfolgt
Krankheiten.											Todesfälle:	Konben:	Madchen:	in beiden Geschlechtern:			hei Knaben:			bei Mädchen!			
Acute Exantl	beni	e	+									72,652	1000	971			Jahre			Jahre			Jahre
Tuberculöse	Aff	ecl	lion	ėat								24,777	1000	S23	44	1.	99	Pt	1.	77	99	1.	qu.
Krankheiten	des	3	Serv.	ens	yste	E (II)			0			24,056	1000	795	99	1.	91	91	I.	-	99	1.	39
**	der	- [lesp	iral	ion	sorp	şane		4	9		36,196	1000	\$55	11	1.	99	94	L.	tro.	**	1.	94
99	der	V	erd	mu	ngs	orga	ine	+		4	+	10,050	1000	S12	94	L.	919	24	1.	74	99	1.	99
Atrophie .		0										9,619	1000	991	96	1.	99	109	1.	19	99	1.	99
Pocken .		0		D							4	4,555	1000	932	10)	1.	99	99	1.	+4	99	1.	32
Masern .								4				10,024	1000	978	99	2.	**	119	2.	*1	119	2.	99
Scharlach.	+	0		6.				4				11,562	1000	967	99	3.	99	99	3.	99	94	3.	99
Keuchhusten												16,500	1000	1202	deg	2.	99	99	1.	99	9-9	2.	99
Convulsionen			+									18,303	1000	790	49	1.	44	94	1.	49	49	1.	97
Durchfall .												14,408	1000	565	*9	1.	44	96	1.	16	14	1.	-

III.

Zur medicinischen Geographie der brasilianischen Provinz Maranhão.

Nach den Briefen seines dort reisenden Bruders zusammengestellt von

Dr. Theodorich Plagge, Oberarzt.

Die brasilianische Provinz Maranhän (spr. Maranjon) erstreckt sich vom 2-10° addlicher Breite, vom 41° ästlicher bis 45° westlicher Länge von Greenwich. Umgeben ist sie von den brasilianischen Provinzen Para, Goiaz und Piauhi, sowie vom atlantischen Ocean. Im Innern durchziehen sie zahlreiche flügelketten; dieselben gehören vorzugsweise der bunten Sandsteinformation an, erreichen hächstens 1000′ Hühe und sind grösstentheils hewaldet. Die zwischen den Flussthälern gelegenen Plateau's bilden theils Campos (vorzugsweise mit Gras bewachsene Flüchen), theils sind sie schwach mit Bäumen bewachsen; im Allgemeinen ziehen sie von Süden nach Norden; parallel mit ihnen verlaufen die Hauptflüsse (Parnahiha, Monim, Itapicuru, Pindare und Mearim) mit den Nebenflüssen Grajahu, da Corda, das Flores). Die meisten dieser Flüsse haben trübes Wasser, niedrige schlammige Ufer und überschwemmen zur Regenzeit weithin die Thäler. Der Küstendistrict ist theils hügelig, theils flach, namentlich an den Mündungen der grösseren Flüsse.

Die Jahresseit theilt man in die nasse und trockene. Erstere dauert vom December bis Juni, letztere vom Juni bis December. Die Temperatur ist in heiden Jahreszeiten wenig verschieden; das Thermometer rangirt atets zwischen 22 und 28° C. — Gewitter sind in der Regenzeit häufig. Hagel wurde nur einmal zwischen dem 5 und 6° sudl. Breite am 28. October v. J. beobachtet. Nach den Mittheilungen alter Indianer ist dies der einzige gewesen, der seit 60 Jahren gefallen. — In der trockenen Jahreszeit sind die kleineren Flüsse u. s. f. ganz wasserleer; die in der Nähe der grösseren befindlichen Seen werden zu Sümpfen und Morästen voll Schilf und anderen Wasserpflanzen. Nur an den Küsten ist dann grüne Vegetation vorhanden; im Innern stehen in Folge des Wassermangels und der grossen Lufttrockenheit die Bämme ganz blattloz; die Vegetation überhaupt ist ganzlich erstorben, auf den Campos kein Gräshalm n. s. f.; würde nicht die senkrecht über dem Haupte stehende Sonne die Nähe des Aequators nur zu fühlbar machen, so könnte man glauben, eine deutsche Spätherbst-Landschaft in nicht romantischer Gegend vor sich zu sehen.

Die bewohntesten Theile der Provinz sind das Thal des Itapicuru, dann das des Mearim, Pindare und Grajahu (spr. Grakaschu). Im nördlichen und mittleren Theile beschäftigen sich die Bewohner mit Viehzucht und Ackerbau, im südlichen fast nur mit Viehzucht. Das Vieh (kleines, mageres Rindvich) lebt in halbwildem Zustande in den Wäldern und auf den Campos. Um dasselbe zu den flof zu gewohnen, wird ihm daselbst Norgens und Abends Putter (Mais) hingeworfen; auch treiben berittene Vaqueros, an den Grenzen des Gebietes herumreitend, dasselbe von Zeit zu Zeit nach dem Hofe zu. Die Kälber werden zum Schutze vor den zahlreich vorhandenen Tigern in mit Baumstämmen eingefriedigten Räumen außewahrt. Pferdezucht ist gering. Schafe ge-

deihen schlecht. Besser kommen Ziegen fort. Hühner werden in grosser Menge gezogen. Den Ackerbau anlangend, so werden im nordlichen Theile der Provinz besonders Zuckerrohr, Reis, Bananen, Mais, Yams und Mandiocca gehaut, im mittleren Theile vorzugsweise Raumwolle (ausgezeichnet durch ihre fitte, Weisse und langen Faden), Reis und Mandiocca, im sudlichen Theile fast nur Mandiocca und Mais zum eigenen Gebrauche. Als Hauptfleischspeise dient getrocknetes findfleisch, da das frische Fleisch ungesalzen sich nur etwa einen Tag erhalt. Die Bereitung des Carne secca geschieht auf die Weise, dass das Fleisch in dunne Scheiben zerschnitten, mit Salz eingerieben und an der Luft getrocknet wird. Genossen wird es entweder gekocht oder gebraten (über Kohlenseuer an einen Stock gesteckt). Als Zuspeise dient hauptsächlich Farinha (Starkmehl aus der Mandiocca bereitet). Das Salz wird in Alcantara aus Meerwasser gewonnen. Bei den hoben Fluthen werden die zwischen den dortigen Sandsteinhügelketten gelegenen Thäler 3-4' hoch überschwemmt; durch mit Schleusen versehone Damme zurückgehalten, verdampft das Wasser in der trockenen Jahreszeit und das Salz bleibt in einer 1-2 Finger dicken Schicht am Boden zurück. - Cazaza (spr. Kasasch), aus Zuckerrohrsaft oder Melasse bereitet und vom flum dadurch unterschieden, dass er weniger alkoholreich und nicht durch Caramel gefärbt ist, dient zum hauptsächlichsten geistigen Getranke. Als Trinkwasser wird am meisten Flusswasser benutzt: der grösste Theil desselben ist, wie schon bemerkt, trube und schlammig; am schlammreichsten ist das des Nearim und seiner Nebenflusse das Flores und Grajahu; am reinsten und klarsten das des da Corda.

Indianerstämme (Guajajara [spr. Guajaschara], Canelas, Matos, Gamelas u. A.) sind im sudlichen Theile der Provinz zahlreich vorhanden. Sie leben theils von erlegtem Wild (Schweinen, Tauben, Huhnern Jacu, spr. Schaku - eine Art Birkhuhn]). Fischen (die sehr zahlreich in den Flussen vorhanden), Farinba, Yams und Waldfrüchten. Ihre Wohnungen bestehen aus von Baumaweigen gebildeten Hütten. Ihre Kleidung beschränkt sich auf einen Schamgurtel; nur die Wurdenträger (Capitão und Tenente) haben Hemd und Hose und die Prauen tragen von der rechten Schulter zur linken flufte eine breite Binde, aus der die Kinder, wie die Vogel aus dem Neste, herausschauen. Die Manner sind meistens 5-6 hess. Puss gross und selten kruftig gehaut. Die meisten Frauen sind hasslich. Ihr langes schwarzes Haar hangt lose über die Schultern, vorn ist es, die Stirn bedeckend, in gerader Linie mit den Augenbraunen abgeschnitten; wie bei allen Indianerstämmen fällt die ganze Last der häuslichen Arbeiten auf die Frau; der Mann ist nur Juger: als Walfe dienen ihnen Pfeil und Bogen, die sie mit grosser Geschicklichkeit handhaben. Ihre Religion anlangend, so glauben sie an einen grossen Geist, sie verehren ihn durch Anrufen und Gesange mit Tanz begleitet. Von den Verschiedenen haben sie den schönen Glaphen, dass thre Geister sie bestandig in unsichtbarer Gestalt umschweben. Ihre Begriffe von Recht beschranken sich bauptsächlich darauf, dass sie Alles für erlaubt halten, was sie ungestraft glauben aussubren zu können. Will ein Mann sich verheirathen, so hat er zunuchst mit dem Vater der Auserwählten sich zu verständigen; er macht ihm Geschenke, und entschädigt ihn für den Verlust der Tochter, indem er ihm eine Schwester für einen seiner Sohne oder in Ermangelung dieser seine erstgehorene Tochter verspricht. Hat er sich auf diese Weise verständigt, so begiebt er sich auf die Jagd, legt die Beute der Erkorenen vor die Fusse und die Heirath ist vollzogen. Erwartet die Frau ihre Niederkunft, so wird sie von einer in dieser Hinsicht schon erfahrenen Frau begleitet in den Wald gebracht, wo sie bis nach erfolgter Enthindung verbleibt. Während ihrer Abwesenheit hat sich der Mann jeden Genusses von Fleisch zu enthalten. Die unverheiratheten Manner schlafen Nachts im Freien in Hängematten und bewachen die Niederlassung (Aldea) gegen die Ueberfalle seindlicher indianerstämme. -

Da die hauptsächlich angesiedelten Theile der Provinz die mit schlammigen Ufern und Sümpfen umgebenen Flüsse sind, so welten, wie überall, wo sich diese Bodenbeschaffenheit findet, intermittirende und remittirende Fieber vor, und zwar grassiren sie am stärksten zu Anfang der trockenen Jahreszeit, wo der Wasserstand der Flüsse und Seen abnimmt und der Uferschlamm auszutrocknen beginnt. Bösartig sind die Fieler besonders in den oberen Theilen des Mearin, Grajabu. das Flores und Pindaré. Mein Bruder hatte Ende vorigen Jahres selbst ein solches Fieber zu überstehen. Nach vorausgegangenem Gefühl grosser Abgeschlagenheit, Appetitmangel, Constipation trat Frosteln ein, dem alsbald continuirliche Hitze mit hestigem Kopsweb, Durst, Delirien und Bewusstlosigkeit solgte; 10 Tage lang lag er phantssirend u. s. s.; dann trat die Krise ein freichliche, breitge Stühle, truber, brauner, reichlich Urate ausscheidender Harn, Schweisse). Hinterher erfolgten regelmassiga Anfalle von Intermittens tertiana, deren er wegen Mangels an Chinin, Wohnen in einem offenen Rancho (aus Palmblattern gebildeten, von Baumstömmen getrogenen Schutzdache), der den dichten, aber das Flussthal gelagerten Morgen- und Abendneheln ungehinderten Zutritt gestattete, Fortgenuss des schlechten Trinkwassers u. s. f. nicht los werden konnte. Erst als er Ende Januar d. J. nach Maraniao zuruckgekehrt war, erholte er sich durch Chinin, gute Kost und Seebäder in verhältnissmässig kurzer Zeit vollständig wieder. Ausser den Sumpffiebern herrscht an der Kuste, besonders in der Hauptstadt Maranhão, das gelhe Fieber. Man betrachtet dasselbe ebenso wie in Pernambuco und Bahia als daselbst einheimisch geworden. Die epidemische Cholera, welche 1855 und 1856 sich von der Provinz Rio Grande do Sul his nach Rio Grande do Norte verbreitet hatte, drang in die Provinz Maranhão nicht vor. Typhus kommt zwar vor, doch tritt er, wie überall da, wo Sumpffieber pradominiren, auruck. Rheumatismen sind ziemlich häufig, zumal auf den Plateaus. Hauptmomente zur Entstehung geben ab: die dort kühleren Nächte und das Schlafen in Hängematten (den allgemein üblichen Betten), welche den Körper von unten nicht genugsam schützen. Tuberculose und Scrophulose kommen nur in den Studten vor. Der eigentliche Aussale fin Brasilien Lazaruskrankheit genannt und in der Provinz Minas sehr häufig) ist in der Provinz Maranhão nicht anzutreffen. Elephantiasis Arabum und Hamaturie (letztere von den häufig genossenen Limonen und anderen sauren Früchten herrührend), denen man in Rio Janeiro häufig begegnet, kommen hier weit seltener vor. Pocken grassiren oft furchtbar unter der Bevolkerung; Syphilis endlich ist in den Kustendistricten ziemlich stark verbreitet.

IV.

Literatur-Blatt.

Haupt-Bericht über die Cholera-Epidemie des Jahres 1852 im Königreich Baiern. Erstattet von der Königl. Commission für naturwissenschaftliche Untersuchungen über die indische Cholera und redigirt von Dr. Alois Martin, Privatdocenten und Physicats-Adjuncten zu München. München 1857. Literarisch-artistische Anstalt der J. G. Cotta'schen Buchhandlung, S. S. 913.

Atlas zum amtlichen Haupt-Bericht über die Cholera-Epidemie in Baiern im Jahre 1854. München 1856. Ebendaselbst.

Wir machen unsere Leser vorläufig auf dieses sehr interessanto Werk aufmerksam, indem wir uns vorhehalten, aus deutselben einige Bruchstücke in extenso vorzuführen. Die Schrift zerfällt nach einigen Vorhemerkungen in 5 Theile, deren erster über Entstehung und weitere Entwickelung der Krankheit handelt; es folgt 2) Charakter der Krankheit und der einwirkenden Ursachen; 3) Behandlung der Cholera; 1) Massregeln zur Verhntung oder Beschränkung, wie zur rechtzeitigen zweckmässigen Behandlung der Epidemie; 5) Schlussfolgerungen.

Der Atlas bringt in 9 Tabellen eine Uebersicht des Verlaufs, dann in 2 Blättern Ortspläne von Berglern, Geimersheim, Auhing, Würth, dann in 3 Blättern Ortskarten von Baiern und Terrainkarten, entnommen der Uebersichtskarte von Daiern, herausgegeben vom Künigl. bairischen General-Quartiermeister-Stab.

G.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen sile Buchbendlungen und Post-Austelten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteijährlich zwei Thaler. Beiträge werden franc o unter der Adresse der Verlagsbandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhait: Zur Actiologie der Hitzschlags und der Luftwermewirkungen überhaupt. Von Dr. Plagge. — Leber Ebroplastische Knochengeschwällste, mit Beobschlungen aus der chirurgischen Klinik des Geh. Rath Dr. Langeubeck in Bertin. Von Dr. Senftleben. — Beiträge chirurgischen Inhaits. Von Prof. Unde. (Schluss.) — Mitscellen: Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste zu Bonn. (Portsetzung.) — Anfrage von Dr. v. Helne.

Feallisten: Mitheilungen über Badenweiler. Von Dr. Helfft.

Zur Aetiologie des Ilitzschlags und der Luftwärmewirkungen überhaupt.

Ves

Dr. Theodorich Plagge, Oberarzt.

In einem kurzlich erschienenen Schriftelien hatte ich, gestützt auf meine im badischen Feldzuge gemachten Erfahrungen, behauptet, dass der Tod bei Marschen in der Hitze ausser palpablen Ursachen (Hirn-, Lungenhyperamie, blutigen Schlagsuss, plastischen Exsudaten u. s. f.) auch durch Erschöpfung der Nervenkrast bedingt werde. Martini (Schmidt's Jahrbucher 1857. No. 5, S. 273) glaubt nun letzterer Annahme nicht zustimmen zu können, und zwar, wie es scheint, lediglich von der vorgesassten Heinung geleitet, dass Erschöpfung der Nervenkrast als Todesursache überhaupt nicht zu statuiren sei. Dieselbe Ansicht haben mehrere auf dem exclusiven pathologisch-anatomischen Standpunkte stehende Collegen gegen mich ausgesprochen. In Berticksichtigung dieser Annahmen nun und in weiterer Berucksichtigung, dass die erwähnten Collegen sich nach Auseinandersetzung meiner Hotive mit meinen Ansichten einverstanden erklärten, bin ich veranlasst worden, die nachstehende Skizze zu entwerfen, hoffend, damit ein weiteres Scherslein zur Ausbellung des über den Hitzschlag sowie über die Wirkungen der Luftwarme auf Nerven, Blut und Gewebe sehwebenden Dunkels beitragen zu konnen.

Die Wirkung der Wärme auf den Organismus im Allgemeinen ist dieselbe, wie die Wirkung derselben auf die unorganischen Körper. Die Wärme bedingt Ausdehnung der Körper, verändert ihren Aggregat-

zustand, feste Körper werden in aussige, aussige in Gasform übergeführt. Warme erleichtert das Spiel der chemischen Affinitäten, sie leitet die Verbrennung ein und unterhalt dieselbe. Ausser diesen allgemeinen Effecten der Warme kommen jedoch im menschlichen Organismus noch specielle Wirkungen derselben in Betracht, es sind dies besonders die Wirkungen derselben auf die Nerven. - Experimentell ist unwiderleglich dargethan, dass die Warme gleich dem Sauerstoff als Reiz auf die Nerven wirkt, dadurch aber wesentlich von dem Sauerstoff unterschieden ist, dass der Sauerstoff die Bewegungsvorgunge in den Nerven conservirt, die Warme sie aber schneller consumirt (A. v. Humboldt, Pickford). Mit dem Aufhören der Bewegungsvorglinge im Nervensystem ist der Tod gegeben - es erfolgt der Tod, um ein Beispiel aus dem gewöhnlichen Leben zu gebrauchen, gerade so, wie die Uhr stille steht durch das Ausbeben der Schwingungen des Pendels. Die Section weist keinen palpablen Grund als causa mortis nach, und sind wir deshalb bei dem jetzigen Stande unserer Kenntnisse genuthigt, den Tod als durch plutslich-allgemeine Gehirnlahmung (sie dieta apoplexia nervosa) nebst Andern anzunehmen, trotz unseres Horrors vor allem Unsichtbaren. Die Annohmo, dass höhere Grade von Luftwarme auf chemischem Wege durch Gerinnen der Saftemasse und insbesondere des Eiweisses deletar werden, ist von Magendie thatsachlich widerlegt worden, indem derselbe fand, dass das Blut von Thieren, welche durch heisse Luft getodtet worden, flussig und arm an Faserstoff ist ein Leichenbefund, welcher sich bekanntlich überalt findet, wo wir den Tod als durch Consumption der Nervenkraft entstanden anzunehmen genothigt sind. So wurde also die Wurme nicht, wie man bisher geglaubt, auf das Blut wirken und niemals durch sinnlich wahrnehmbare

fenilleton.

Mittheilungen übor Badonweiler

Dr. Helfft in Berlin.

In einem der anmuthigsten und romantischsten Hochthäler des Schwarzwaldes liegt das Dorf Badenweiler, welches schon seit vielen Jahren von den in der Nähe lebenden Bewohnern Badens, des Elsass und des Cantons Basel als Sommerausenthalt gewählt; in der neuesten Zeit durch die vielszchen Schilderungen und Berichte über die gesunde, kräsigende Lust und die Güte der Molken auch die Ausmerksamkeit der Aerzte Norddeutschlands und des Auslandes auf sich gelenkt hat, so dass wir jetzt dort nicht allein die Bewohner der henachbarien Länder, sondern auch Deutsche aus allen Gauen unseres Vaterlandes, Engländer, Schweden, Norweger, Dänen und Russen antressen.

Die im Jahre 1754 aufgesundenen Ruinen eines römischen Bades zeugen dasur, dass die Römer bereits die hier entspringende indisserente Therme gekannt und sie zu medicinischen Zwecken benutzt haben. Das ganze Gebäude, welches, um es vor weiterer Zerstörung durch die Witterung zu schützen, mit einer hölzernen Bedachung versehen wurde, beträgt in der Länge 222, in der Breite, auf der Seite der Vorhöse, 65, in der Mitte, wo die größeren Bäder und Heizungsapparate waren. 81 rhein. Schuh, mithin nahe an 126 Quadratruthen. Das umfangreiche Gebäude hatte nur ein Stockwerk, war vermuthlich mit aus Tussteinen gemauerten Gewölben gedeckt und ist mit dem Geschmack und der Grossartigkeit aufgeschrt, die sich an allen zur Kaiserzeit ausgesührten Bauten der Römer kundgeben. Die Gemächer waren mit Marmorplatten belegt, von denen noch mehrers erhalten sind; ihre An-

zahl betrug 50 mit 56 Wartesälen, welche symmetrisch geordnet und durch eine Wand in zwei Abtheilungen geschieden waren. Wie in allen Bädern der Alten finden wir auch hier die Vorgemächer, wo die Badenden sich versammelten und die Zeit, bis sie Einlass erhalten konnten, mit Unterhaltung, Spielen und gymnastischen Uebungen zubrachten, die An- und Auskleidezimmer, dann die kalten Bäder (Frigidaria), von denen jedes 33 Schuh lang, 21 Schuh breit und 4 Schuh 7 Zoll tief ist, so dass mittelst der ringsum angebrachten breiten und hohen Treppen der Badende allmälig und nach Belieben im Wasser sitzen, gehen und selbst schwimmen konnte; an diese reihen sich die Frottirzellen und die grossen Dampf- und Schwitzbäder.

Ausser diesen Bädern wurden noch an vielen anderen Stellen Ueberreste der römischen Ausiedelung, nämlich Wassen, Münzen, Vasen und die Grundmauern von Wohngehäuden ausgefunden.

Wenn solche Denkmäler vergangener grossartiger Zeiten den Alterthumsforscher nach jener Gegend hinziehen musen, so wird der Freund erhabener Naturschonheiten nicht minder hier gefesselt, wo sich ihm eine Fulle und Mannigfaltigkeit grossartiger Scenen darbietet, wie man sie kaum innerhalb der Grenzen unseres Vaterlandes erwartet. Ein englischer Journalist neunt Badenweiler "die Perle des Breisgau's", und wohl mit vollem Recht verdient dieser Theil des Schwarzwaldes ein derartiges Epitheton, wo uppige, dustende Wiesen, reiche Pruchtselder mit den herrlichsten Waldungen von Eichen, Buchen, Aborn und Fichten abwechseln, in denen wir Stämme gefunden haben, welchen ein mehrhunderijähriges Alter vindicirt werden kann, wo plötzlich wilde Gebirgspartien mit schroffen, steilen Felswänden den im Anschauen der lieblichsten Umgebung versunkenen Wanderer in Staunen versetzen; wo der Blick über das weite, in den prachtigsten Farben prangende Rheinthal schweift, durchzogen von dem gleich einem Silberbande in vielfachen Krummungen sich dahinschlungelnden deutschen Strome und be-

Demsche Klinik, 4857.

44 [a]

Störungen den Tod herbeiführen? Das sei fern von mir zu behaupten. Abgesehen davon, dass die Warme, so lange sie auf die Nersen im Allgemeinen incitirend wirkt, auch die Herznerven stimuliet, vermebrte Herzaction, vermehrte Blutbewegung nach Kopf, Brust u. s. f. bedingt und hierdurch (besonders bei krankhaften Verhaltnissen des Herzens, der Lungen, des Gehirns u. s. f.) das Leben gefährden und vernichten kann, wie ich dies in meinem Schriftchen "der Tod auf Marschen in der Hitze" glaube genügend hervorgehoben und mit Thatsachen belegt zu haben, so wirkt die Warme direct auf das Blut und die Gefasse sowohl chemisch, ats such physikalisch ein. Lavoisier und Leguin fanden schon, dass die Nenge des absorbirten Sauerstoffs in der Warme abnahm, dass bei 12°R. 1314, bei 26°R. aber nur 1210 []" Sauerstoff in einer bestimmten Zeit und unter fast gleichen Verhaltnissen absorbirt wurden. Als Folge dieser geringeren Sauerstoffaufnahme hat man früher angenommen, dass das Blut in den Lungen nur unvollkommen oxydirt werde und in Folge dessen eine mehr venose Beschaffenheit behalte. Diese Annahme ist jedoch gefallen, seit durch die klassischen Arbeiten Vierordt's, Regnault's und Reiset's über die Gesetze des Gasaustausches in den Lungen genau ermittelt worden sind, seit man weiss, dass der Gasaustausch in den Lungen nach dem Dalton'schen Gesetze vor sich geht, d. h. dass die Kohlensäure so fange aus dem Blute hervortritt, bis der Druck der Kohlensaure der Athmungsluft mit dem, unter welchem die Kohlenssure des Blutes steht, im Gleichgewicht und dass der Sauerstoff demselben Gesetze unterworfen ist. Nicht also Zurnekhaltung des Kohlenstoffs (der Kohlensaure) im Blute wird durch den geringeren Sauerstoffgehalt der Einathmungsluft bedingt, sondern einzig und allein - Verminderung des Oxydationsprocesses im Kürper. Zum Beweise, dass dies wirklich der Fall, dient, dass bei vermindertem Sauerstoffgehalt der Luft niedere Oxydationsproducte, als da sind Ameisensaure, Kleesaure, Harnsaure u. a. (analog den Rauchproducten bei der Verbrennung), zur Ausscheidung durch Haut und Nieren kommen, während in sauerstoffreicher Luft hoher oxydirte Producte, als da sind: Harnstoff und Kohlensäure, in verwehrter Menge sich vorlinden. - Physikalisch wirkt die Wärme auf das Blut dadurch ein, dass sie das Blut im Allgemeinen ausdehnt. Evident ist diese Wirkung vorzugsweise an den Hautvenen und Capillaren, die Hant ist deshalb rother u. s. f. Ueber das Blut hinaus wirkt die Warme noch besonders auf das Gehirn- und Lebergewebe physikalisch ein. Das Gehirn wird dadurch obanfalls ausgedehnt und die Nolecule desselben getrennt. Der höchste Grad dieser Ausdehnung und Trennung bedingt die Erscheinungen des sogenannten Sonnenstichs. 1) - Dass endlich die Wärme auf die Leber wirkt, ist eine längst bekannte Thatsache. Früher glaubte man der geringeren Oxydation des Blutes in der warmeren Atmosphare suche die weise Natur durch vermehrte Gallensecretion das Gleichgewicht zu halten. Die neueren Untersuchungen

i) Analog wirken auf das tiehlen Blitz und electrische Schlage. Daher hierbei Einliche Erscheinungen sowohl im Leben, als auch nach dem Tode. haben ergeben, dass die Volumsvermehrung, welche die Leber durch die Warme erfahrt, bedingt ist, einestheils durch die verstärkte Blutzusuhr, anderntheils durch die höhere Warme, welche das Lebervenenblut im Vergleich zum Venenblut im Allgemeinen hat (Bischoff, G. Liebig, Bernard). In Folge dieser Leberhyperamie u. s. f. functionirt die Leber etwas stärker, d. h. producirt mehr Galle und Zucker und fällt deshalb die Kohlensäure-Ausscheidung aus den Lungen etwas geringer aus 1), doch fallen diese Umstände nicht so erheblich in die Wagschale, als man hislang geglaubt hat. An den häufigeren Leberkrankheiten der Tropen tragen vielmehr andere Utastände besonders die Schuld, namentlich aber die dort mehr beobachtete rubende Lebensweise, das vorzugsweise Bewohntsein, die wasserreicheren, daher (und wegen des Alluvialbodens) fruchtbareren, jedoch mit intensiven Missmen erfullten Gegenden mit ihren Folgen: Magen-, Darmkatarrhen fieherhafter Art mit oder ohne Ausbreitung auf die Gallenwege, Intermittens mit secundaren Leber- und Milatumoren, pseudocrouposen Entaundungen des Darms u. s. f. mit secundarer Leberaffection (Icterus gravis, acute Leberatrophie, Leberinfarct).

Ueber sibroplastische Knochengeschwülste, mit Beobachtungen aus der chirurgischen Klinik des Geb. Med.-Rath Prof. Dr. B. Langenbeck in Berlin.

Von

Dr. Senftleben, Assistenz-Arzt.

Unter den Geschwulstformen, deren klinische und pathologische Kenntniss noch manche Lücke bietet, gehören zu den interessantesten die fibroplastischen Tumoren der Knochen. Die von Lebert eingeführte Bezeichnung "übroplastisch" ist auf sie deshalb anwendbarer, als die Namen Fibroid und Sarcom, weil sie häufig gemischte Elemente, fasrige und zellige, mehr oder weniger vorwiegend nebeneinander enthalten, und donnoch nur als eine pathologische Bildung derselben Abkunft, nicht als eine Combination zweier aufzusassen sind.

Erkennt man die immer mehr Geltung gewinnende Thatsache an, dass alle wahre Knochenbildung, physiologische wie pathologische, allein von einem Gewebe junger Zellen ausgeht, und der Knorpel nur einer Verkalkung unterliegen kann 3), so ist es klar, dass die periostale und

- 1) Mules chott sucht den Grund der verminderten Ausscheidung der Kohlensaure aus den Lungen nicht in dem Umstande, dass die Oxydationsvorgange im Sommer in folge des verminderion Sauerstoffgehalts in niederem Grade erfolgen, sondorn darin, dass die Luft im Sommer im Allgemeinen sellener errogten Sauerstoff enthalte — eine zwer neue Annahme, gegen die jedoch sahr viele Einwande zich geliend machen Jessen.
- 7) Eine ausführliche, diesen Gegenstand wahrscheinlich erschüpfende Arbeit von H. Mutter in Würzburg geht der Veroffendichung enigegen.

deckt mit zahlreichen Ortschaften, unter denen das gewerbthätige Buhlhausen mit seinen hohen Schornsteinen deutlich hervortritt, über das umfangreiche Panorama von dem hohen, an schönen Tagen in einem eigenthümlich magischen Dufte liegenden Gebirgszuge der Vogesen, an welche sich südlich die niedrigere Kette des Jura auschliesst, geschlossen wird. Höchst lieblich ist bei jeder Art von Beleuchtung der Blick in das Weilerthal, wo, vom allbefruchtenden Wasser gespeist, herrliche Gartenanlagen, wohlgepflegte Weinberge' und Getreidefelder, auf welchen sich colossale Nussbäume erheben, mit einander abwechseln.

Badenweiler liegt unter dem 45° nordl. Br. 1425' über dem Meeresspiegel, eine Stunde von der Eisenbahnstation Mullheim der badischen Staatseisenbahn entfernt, welche mit dem Urte durch eine sehr gute, stets bergan suhrende Strasse verbunden ist. Wahrend Mullheim nur 896' über dem Meere liegt, hefindet sich das Dorf Niederweiler, welches die Fahrstrasse durchschneidet, bereits in der Höhe von 1020'. und das links vom Beisenden liegende, inmitten herrlicher Matten und Pruchtgarten gelegene Dorf Oberweiler erhebt sich bis zu 11-10', dennoch haben wir fast noch 300' hinanzuklimmen, ehe wir das Plateau erreichen, auf welchem sich Badenweiler mit seinen Gasthöfen, seinem Kurhause und netten, einladenden Privathausern, zwischen denen sich die protestantische Kirche erhebt, ausbreitet. Da dasselbe nur im Osten und Norden durch hohe Gebirgszüge geschützt ist, die jedoch nicht eine solche Röhe erreichen, um hestige Windströmungen vollkommen abzuhalten, pegen Westen aber ganz frei hegt, so ist ein häufiger Wechsel der Temperatur eine nicht ungewöhnliche Erscheinung, und besonders sind die Morgen und Abende sehr kuhl, während am Tage oft eine druckende Hitze herrscht. Vorzugsweise ist dies in den Nonaten Mai und Juni der Fall, und diese scheinen mir daher am wenigsten zum Ausenthalte für an Lungenaffectionen Leidende, zumal für

Tuberculöse, geeignet. In den Monaton Juli und August pflegt sich, zumal im heissen Sommer, dieser schrosse Abstand der Temperatur an den verschiedenen Tageszeiten und von einem Tage zum anderen auszugleichen, weshalb um diese Zeit Tuberculöse weniger zu besurchten haben. Der mittlere Barometerstand ist 27 Par. Zoll und der Thermometer pflegt während der Sommermonate zwischen $\frac{1}{2}$ 14 und 24 R. zu schwanken, erreicht aber auch oft die Höhe von 30°, während er bisweilen bis auf $\frac{1}{2}$ 10° herabsinkt.

Unter allen Umständen ist aber die Luft höchst erfrischend und belebend, und selbst an den heissesten Tagen empfindet man nicht jene drückende Schwüle, welche bei uns in der Ebene zu lästig fällt. Daher wirkt der Aufenthalt höchst wohlthatig in allen Fällen von Anamie, bei Schwächezuständen nach überstandenen schweren Leiden und auf Reconvalescenten, die sich hier wunderbar schnell erholen.

In dieser herrlichen, fruchtbaren Gegend hat die Kunst dazu beigetragen, in wenigen Jahren undurchdringliche Waldungen, unebene, oft steile Wiesen, Pelspartien in einen prächtigen Park zu verwandeln, nus dessen Mitte sich auf Kalksteinfelsen die Ruinen des alten Schlosses erheben. So wie die Regierung mit anerkennenswerther Munificenz diese sich weit ausdehnenden Promenaden hat nolegen lassen, in denen sich nach allen Richtungen hin Alleen der herrlichsten Bäume durchstreuzen, und wo Rubebänke dem müden Spaziergänger zur Erholung aufgestellt sind, wurde auch auf ihre Kosten das schöne, stattliche Kurhaus erbaut, welches hier jeden Besucher überrascht, der in einem erst auffühltenden und dem grössern Publicum fast unbekannten Kurorte ein solch elegantes und mit wahrhaftem Luxus ausgestattetes Conversationshaus nicht erwarten konnte.

Es steht am oberen Eingange in die Gortenanlagen und ist in einem eigenthumlichen, sehr geschmackvollen, lustigen, dem der Schweizerhäuser gleichenden Styla erbaut. An einen sansten Bergahhang an-

die an der Grenze der Epiphysen vorschreitende Ossification nicht nur, wie Virchow nachwies, demselben morphologischen Modus folgen, zondern überhaupt völlig identisch sind. Die dem Knochen zunüchstliegende wuchernde Zellenschicht des Periost's, und die jungen Zellen der neugebildeten Markräume im verkalkten Knorpel unterscheiden sich mikroskopisch in Nichts von einander; sie zeigen beide die Reactionen des Schleimgewebes, und aus beiden bilden sich Knochenkörperchen und Knochenmark. Bei normalom Knochenwachsthum hält die Ablagerung der Kalksalze gleichen Schritt mit der Production und Entwicklung dieser bindegewebigen Elemente, in der Rhachius bleibt sie im Umfange ganzer Knochen aus, während die letztere ihren regelmässigen Gang geht.

Die Entwicklung der fibroplastischen Knochengeschwülste geschieht nun ebenfalls entweder vom Periost oder der Medullarsubstanz aus, und im letzteren Fall bei den langen knochen fast regelmässig, wie es scheint, von den Epiphysen. Sie beruht aber, meiner Ansicht nach, im Wesentlichen auf einer local excessiven Production der im normalen Zustande zur Knochenbildung bestimmten Bindegewehnelemente. Wir finden als ihre charakteristischen Bestandtheile in grösserer oder geringerer Menge embryonale und ausgebildete Markzellen (die ersteren aggregirt in der Form der sameusen Plaques à noyaux multiples, die nun nach gerade bei der Entwicklung der meisten Gewebe gefunden sind und ihren specifischen Charakter eingebasst haben), danehen Spindelzellen und Bindegewebsfasern in verschiedener Masse und Dichtigkeit. Je nachdem im Verlaufe des Wachsthums Zellen oder Fasern die Überhand gewinnen, nähert sich die Geschwulst der reinen Form des Sarcoms oder des Fibroids. Uft kommen beide in verschiedenen Theilen desselben Tumors nebeneinander vor; im Allgemeinen, keineswegs immer, haben jedoch, entsprechend der Structur des Mutterbodens; die vom Periost odor der Dura mater entstehenden Tendenz zu vorherrschender Faserbildung, die Geschwülste des Markraumes zu überwiegender Zellenentwicklung. Iliernach schon wird das Aussehen der Schnittstäche und die Consistenz eine variable sein; das charakteristische Vorkommen normalen Markgewebes indess, wenn anch in beschrankten Proportionen, die mikroskopische Diagnose sicherstellen.

Ohne sich der Genese derselben deutlich bewusst zu zein, haben nach diesem Vorkommen die Engländer den fibroplastischen Knochentumoren den recht guten Namen "myeloid tumours" (Paget) gegeben. Henry Gray (London Med. Times March 15, 1856) unterscheidet dann noch eine Abart als "myelo-cystic". Häufig nämlich hat man in threr festen Substanz erbsen- bis wallnussgrosse Cysten mit klarem oder gelbrötblichem Inhalt von verschiedener Copsistenz, mit und ohne deutliche Wandung gefunden. Ich stehe nicht an, dieselben als durch Erweichung von Zellenmassen entstanden anzunehmen, da ich in dem ersten der apäter zu schildernden Fälle mehrere Stellen der Geschwulst von geringerer Consistenz als ihre Umgebung fand, an welchen die

Markkugeln fettig metamorphosiet und im Zerfall begriffen erschienen. An dem Spirituspraparat einer solchen Unterkielergeschwulst, das mir zur Untersuchung vorliegt, bietet die Schnittstebe ein festes, derbes Gefüge, an einzelnen Stellen finden sich jedoch erbsengrosse, sehr weiche, durch hraunrothe farhe sich markirende Zellenmassen, die Kugeln bilden, welche sich aus der Umgebung, wie der Kern aus der Schale. herausheben lassen. Dies sind offenbar Auflinge von Cysten; denn man findet daneben ausgehildete und mit Wandungen versehene, welche leer erscheinen, da der Alkohol den flüssigen Inhalt ausgezogen hat. Wenn die Cysten der Oberfläche nahe liegen, mogen sie auch hamorehagischer Abkunft sein, worauf Lehert (Revue médico-chirurg, 1853, Tom. 13, pag. 27) hinzudeuten scheint: des kystes superficiels ou profonds à contenu séreux ou sanguin y ont été constatés plusieurs fois par nous. Viele jener Palle indess, die altere Schriftsteller als Blutcysten in den Epiphysen langer Knochen beschrieben haben, sind gewiss durch Zellenerweichung entstanden. Ebenso ist es mir sehr wahrscheinlich, dass die sogenannten Osteocystoide des Unter- und Oberkiefers (Dupuytren) desselben Ursprungs sind. Der neuerdings von Rothmund jun. (inaugural-Abhandl. Hunchen 1853. S. 20) beschriebene merkwurdige Fall gehört ohne Zweisel hierher: Bei einer 32jährigen Bäuerin hatte sich in Folge eines Stosses mit dem Horne eines Ochsen eine mannskopfgrosse, zwei Brittheile des Unterkiefers einnehmende Geschwulst schmerzlos im Laufe von 12 Jahren entwickelt. Die Weichtheile darüber, zwar sehr gespannt und auf beschränkten Stellen ulcerirt, waren sonst intact, das Pseudoplasma nelfist theilweise knochenhart, zum Theil elastisch und fluctuirend, gegen Druck unempfindlich. Es wies nich nach der Exstirpation als ein Complex von Cysten aus, die "von der Grösse eines llubnereis bis zu der eines Stecknadelknopfes variirten, und theils eine häutige, theits eine knöcherne Wandung hatten. Die kleinsten Cysten fanden sich in einem Gewebe eingebettet, das beim Durchschneiden bedeutenden Widerstand leistete, weiss und speckig aussala". Der Inhalt der Cysten war "glashell, fadenziehend, und ward bei Zusatz von Essignauro weisslich; er enthielt freies, moleculares Fett, Fetttropfehen, Cholestezrinkrystalle und Zellen, welche in dem speckigen Stroma wiederkehrten. Diese Zellen von 1,02 bis 1,01" im Durchmesser waren meist oval, hatten eine dicke, stark lichtbrechende Wandung, der Kern war in den meisten eckig, getblich und fettglinzend, der Zelleninhalt zeigte zweierlei Beschaffenheit. Zum Theil, und awar in der Nühe des Kernes, war er hell und durchscheinend, zum Theil aber frei granulirt oder mit freiem Fett durchsetzt."

Wenn die Cysten zum Theil knücherne Wandungen haben, so darf man sie deshalb nicht für die primäre Krankheit halten; denn ausser der retrograden Metamorphose sind die zelligen Partien solcher Geschwülste auch der Verknücherung fähig. Sehr häufig finden sich zerstreut mitten in ihnen seine Knochenpartikelchen oder grüssere Netze und Platten, deren Knochenkürperchen ost noch keine deutlichen Ausläuser besitzen und den an der Ossificationsgrenze normaler und pa-

gelehnt, hat es vorn nach der Strasse hin nur ein, nach hinten gegen den Garten zu zwei Stockwerke. Die vordere, nach Suden gelegene Facade enthält einen einzigen 117' langen und 40' breiten Saal, dessen Docke nach Art der römischen Basiliken durch den auf den Grundmauern ruhenden und durch ein Hangewerk gehildeten Dachstuhl gebildet wird, und dessen Wande auf das Eleganteste mit Malereien, Goldverzierungen und Schnitzwerken verziert sind; 8 Kronenleuchter, von denen jeder 6 Lampen tragt, vermitteln die Erleuchtung; langs der Wände sind gepolsterte Sophas angebracht. Er dient bei schlechtem Wetter den Holkentrinkern zum Promeniren und ist zu Concerten, Ballen und anderweitigen Unterhaltungen bestimmt. An ihn stossen unter einem rechten Winkel auf jeder Seite zwei Sale, an den ostlichen ein Lesecabinet für Herren, in welchem eine grosse Anzahl deutscher, französischer und englischer Zeitungen ausliegt, an der westlichen ein Bamensalon mit einem Pianino, in welchem das schöne Geschlecht bei Regenwetter sich zu versammeln und durch Gesang und Clavierspiel zu zerstreuen pflegt. Durch diese an das Hauptgebäude stossenden Nebensule wird ein freier Raum gebildet, in dessen Mitte ein doppelröhriger Brunnen steht, der auf der einen Seite kaltes, auf der anderen laues Thermalwasser in ein steinernes Becken ergiesst.

Alle drei nach diesem Vorplatze gerichteten Seiten des Gebäudes sind mit breiten gedeckten Galerien versehen, um deren zierlich geschnitzte Geländer und Pachwerke sich Schlingpflanzen mit mannigfachen farbigen Blüthen winden und so dem ganzen Gebäude einen ländlichen und höchst ansprechenden Charakter verleihen, ähnliche Galerien befinden sich auf der westlichen Seite mit der Aussicht auf einen Theil des Rheinthals und die Vogesen und auf der südlichen gegen die Gartenanlagen, an die sich hier ein freier, mit Tischen und Stühlen versehener Platz anschlieszt, auf welchen die Kurgüste an Nachmittagen und Abenden, wenn die Capelle spielt, sich zu versammeln pflegen. Mit

den Leistungen der Musiker, grösstentheils Mitglieder des Orchesters des Strassburger Theaters, die auch am Morgen von 6-8 Uhr wahrend des Molkentrinkens spielen, konnte man ganz befriedigt zein.

Ausser den 5 grossen Gasthofen, unter denen das Romarbad den ersten Rang einnimmt, wo die Preise aber auch die höchsten sind, giebt es eine grosse Zahl von Privathausern, in denen der Kurgast ein Unterkommen findet und je nach dem Preise grüssere und eleganter eingerichtete Zimmer erhalten kann, Gewöhnlich wird in den Hotels Mittags an der Table d'hôte gespeist, wo das Couvert im Romerbade einen Gulden, im Karlsruher Hofe 48 Br., im Badischen Hofe 42 Er. kostete; jedoch war ich in letzterem Gasthofe trotz der grösseren Billigkeit ebenso zufriedengestellt, wie in den anderen fläusern, ja ich möchte sogar behaupten, die Speisen waren dort noch achmackbafter zuhereitet, so dass ich dieses Haus, dessen Besitzer, Ilr. Pieg, ein sehr freundlicher, dienstfertiger und zuvorkommender Hann ist, nicht nur allen Fremden in Betreff des Mittagstisches, sondern auch als Absteigequartier empfehlen kann, da die Zimmer geräumig und geschmackvoll eingerichtet sind und eine schöne Aussicht auf das Thal mit dem Dorfe Oberweiler aus den Fenstern bieten und die Bedienung nichts zu wünschen übrig lässt.

Seinen Ruf verdankt Dadenweiler wohl hauptsächlich, abgesehen von der herrlichen, kräftigenden Luft, der guten Molke, welche von einem Appenzeller Sennen täglich auf dem 3680° hoben Sirnitz bereitet und Morgens um 5 Uhr nach dem Dorfe hersbgebracht wird. Ich habe sie stets sehr rein, von höchst angenehmem, aromatischem Geschmacks und gleichmässig gut gefunden und kann sie der in unseren besten Molkenaustatten bereiteten ahne Bedenken an die Seite stellen. Der sorgfältigen Bereitung und Reinheit muss daher auch das seltene Vorkommen gastrischer Störungen, die man an anderen Orten so häufig beim Gebrauch der Molke beobachtete, zugeschrieben werden, und wäh-

thologischer Knochenproductionen (Callus, Resectionsosteophyten) vorhandenen ganz gleich sehen. Abgesehen hiervon kann man jene schon deshalb nicht für Reste alten Knochengewebes halten, weil sie auch in den excentrischen Partien von Periostgeschwülsten vorkommen, also an Orten, wo früher kein Knochen da war.

Was die Art des Wachsthums dieser Art von Tumoren mit Bezug auf die Nachbartheile anbelangt, 'so verdrängen und spannen sie diezelbe bloss. Eine höchst bemerkenswerthe Ausnahme machen jedoch die Venen, indem man dieselben nämlich mit Geschwulstmasse erfallt gefunden hat. Nachdem ein Mycloid tumour der oberen flumernsepiphyse beschrieben ist, heisst es (Medical Times 1956. I. p. 292): "The deltoid muscle was stretched over the tumour; and through the substance of the muscle and over the surface of the tumour were scattered large, tortuous veins, blocked up and distended by pulpy centents, which were found to have presively the same characters as the myeloid tissue of the tumour." Ob dieser Inhalt mechanisch hineingewachsen oder aus dem Blute entstanden, ist von hoher Wichtigkeit in Zukunft zu erniren. Weichtheile sowohl wie Knochen konnen indess durch Druck zum Schwand gebracht und von der Geschwulstmasse durchbrochen werden, worauf diese dann frei hervorwuchert. In solchen Fallen geschieht es wohl, wie haufig bei fibroplastischen Geschwalsten der Weichtheile, dass Gangran die Bedeckungen und das Pseudoplasma befallt. Ein sehr gutes Beispiel der Art liefert folgender Fall von Paget (Surgical Pathology. Vol. II. p. 221): "Ein 15jahriger Knabe kam im Winter 1851 in's Bartholomew's Hospital mit einem grossen Tumor, der den obern Theil des Kopfes bedeckte und sich 1 bis 2 Zoll über dem Schädeldach erhob, sich dabei von einem Ohr zum andern und von der Protuberant, occip, bis zur Sutura coronaria erstreckte. Er war seit 3 Jahren gleichmässig gewachsen, und man leitete seinen Ursprung von der Wirkung wiederholter Schläge auf den Kopf her. Dieser maass jetzt 21 Zoll im Umfange und 161/, Zoll über dem Querdurchmesser. Kurz vor seiner Ansnahme war der Kranko auf einem Auge ganz, auf dem andern beinahe blind geworden. Sein Gang war unsicher und er hatte hestige Schmerzen in der Stirngegend, sein Geist war jedoch nicht afficirt und das Allgemeinbelinden erschien gut. Die Kopsbaut war ausserordentlich gespannt und auf dem prominirendsten Punkt ulcerirt. Die Temporal- und Occipitalarterien waren sehr weit und gewunden, die entsprechenden Venen suhlte man wie grosse Sinus. Während der letzten 2 Monate des Lebens wurde Pat. vollständig blind, fast ganzlich taub und litt an heftigen Paroxysmen von Kopfschmerz. Ein grosser Theil der Kopfbedeckungen und der darunter liegenden Geschwulstmassen jauchte, und es entstand eine grosso eiternde Höhle in dem dabei weiter wachsenden Tumor. Zwei Tage vor dem Tode traten Convulsionen auf, gefolgt von Coma, in welchem er starb. Die Geschwulst bedeckte die ganze Oberfläche des Schädels in der erwähnten Ausdehnung, indem sie von den Rändern nach dem Centrum bis zu einer flohe von 2 Zoll ausstieg; innerhalb

der Schädelhöhle fand sich eine gleichartige von etwas kleineren Dimensionen, welche die Dura mater und den Sinus longitud, einschloss und das Gehirn tief herabdrückte. Dieselbe Geschwulstmasse war in die Knochen des Schädeldschs infiltrirt und dehnte dieselben aus. Von beiden Oberflächen des Schädelgewolbes erstreckten sich knöcherne Nadeln und Platten in die Substanz des Tumors. Der ausserhalb gelogene Theil des letzteren hatte eine fast gleichsormig feste und elastische Textur von dunkelgelber Farbe mit weissen Flecken. Die Schnittstrche erschien glatt, ohne deutlich fibrose oder andere Structur und bei unbewallnetem Auge einem sehr festen Medullarkrebs ahnlich. Die in der Schadelhöhle besindliche Partie war weich, leicht zerdrückbar, purpurfarbig mit blassgrauer, rosiger Schattirung. Sie sah undeutlich fibrus aus und war von glänzenden Bändern durchsetzt, die mit der eingeschlossenen Dura mater und Falx zusammenhingen. Dem blossen Auge erschien dieser Theil wie ein weiches Medullarcarcinom, war in engem Zusammenhange (connected) mit der eingedrückten Oberfläche des Gehirns, in dessen Substanz dicht unterhalb sich ein grosser Abscess befand. Die mikroskopische Untersuchung, sehr genau angestellt und im Original ausführlich mitgetheilt, ergab in beiden Portionen der Geschwalst dieselben Elemente, wie sie in gesunden Theilen des Knochens vorkommen. Weder Lymph- noch andere Organe waren krank." - Wachst die Geschwulst vom Mark aus, so hat sie eine feste, aus der Corticalsubstanz des Enochens bestehende Schale, die sich zwar altmälig verdunnt, indess mitunter Jahre lang der Persoration widersteht, und es spricht dies Verhalten sehr dafür, dass während die alte compacte Knochenmasse innen zur Resorption gebracht wird, vom Periost aus eine Apposition neuer stattfindet, wodurch denn der Typus des normalen Knochenwachsthums beibehalten ist. Ein Analogon bierzu bietet die Rolle des Periost's bei der centralen Necrose.

Die Form der Geschwulste ist meistens eine rundliche; wenn sie vom Perioste ausgehen, sind sie indess oft gelappt, diffus, wodurch die Exstirpation schwierig wird. Selbst diejenigen, welche im Mark entstehen und eine kugelige Gestalt zeigen, erstrecken sich häufig weiter, als die Austreibung des Knochens vermuthen lässt, s'irradiant souvent au loin dans les portions profondes et cachées de l'endoste (Lebert l. c. p. 25). Diese schleichende Verbreitung ist ohne Frage häufig der Grund, warum auf scheinbar radicale Exstirpationen (siebe nachber No. 2) Recidive gefolgt sind. Andererseits zeigt der folgende Fall von Paget, dass auch an entfernten Stellen Recidive eintreten können (Report of the Med. and Chirurg. Society. London Med. Times 1856, 1., p. 271): Eine junge Frau kam mit einer Geschwulst des Oberkiefers in's Hospital. Dieselbe wurde zweimal, immer jedoch nicht vollständig exstirpirt; rum drittenmale war die Operation radikal, die Geschwulst erschien indess in demselben knochen wieder. Während die Schicklichkeit der Eutsernung derselben noch erwogen wurde, trat eine gleiche Entartung des andern Oberkiefers, nicht in Continuitat mit der ersten auf. Gleichzeitig erschien eine Auftreibung (some-

rend bier 3, 4 Gläser und darüber ohne Beschwerden getrunken werden konnten, verursachte z. B. in Interlaken oft schon ein Glas dyspeptische Zufälle, Pneumatose, Appetitlosigkeit, Säurebildung u. dgl.

Von minderer Bedeutung ist die Therme, die auch nur eine geringe Anwendung für therapeutische Zwecke findet. Sie zählt zu den indifferenten und entspringt aus einem Quarz- und Hornsteinlager, welches hier das Urgebirge überlagert. Aus einem mit steinernen Platten ausgekleideten Bassin wird das Wasser in die verschiedenen Gasthöfe geleitet, wo sich auch die Bader befinden, aber leider in einem so elenden und den Anforderungen der Neuzeit so wenig entsprechenden Zustande, dass man für jetzt formlich Abstand nehmen muss, sie Kranken zu verordnen. Die Badecabinette liegen nämlich in den Kellerraumen der Hotels, in welchen bei kuhlem Welter eine so feuchte, dumpfe, kalte Luft herrscht, dass die Kranken weit eher sich hier rheumatische Affectionen zuzuziehen besurchten mussen, als von diesen befreit zu werden hoffen dürfen. Ferner mangelt es diesen unheimlichen Raumen an jedem Comfort, den man jetzt selbst in den unbedeutendsten Badeorten antrifft, die Wande sind ungleich mit Kalk beworfen, die Meubles von Holz, oft zerbrochen; in demselben jämmerlichen Zustande befinden sich die Spiegel, der Fussboden ist mit Steinen gepflastert und, sollte man es glauben! nur auf dringendes Verlangen des Badenden wird eine Decke oder ein Laken auf demselben ausgebreitet. Dass ein brauchbarer Thermometer vorhanden ware, ist nach solchen Pracedenzen nicht wohl möglich,

Der hiesige Arzt Dr. Wever ist nun, wie er versichert, zeit langer Zeit eilrig bestreht, diesem Uebelstande abzuhelfen und hat sich mehrere Male an die Regierung gewandt und um Unterstützung gebeten, da aber die Wirthe der Gastliofe seit alten Zeiten eine Art von Gerechtsame zur alleinigen Nutzbarmachung des Thermalwassers besitzen, und es der Regierung bisher noch nicht gelungen ist, eine Ablösung

derselben für einen mässigen Preis berbeizusühren, so wird wohl eine Verbesserung in den Badeeinrichtungen für die nächsten Jahre zu den piis desideriis gehören. - Ebenso ware eine neue Fassung der Quelle sehr wünschenswerth, da höchst wahrscheinlich der Zutritt wilder Wasser stattfindet und dadurch die Temperatur des Wassers erniedrigt wird, die zu den Zeiten der romischen Herrschaft eine viel höhere gewesen sein soll. Dieselhe schwankt je nach der geringeren oder grosseren Entfernung des Ursprungs zwischen + 22° und + 19° R. Die Quelle fliesst sehr reichlich, indem sie in der Stunde 1200 Kubikluss liefert; sie wird zur Berieselung der Wiesen benutzt, die eine Ueppigkeit zeigen, wie man selten zu sehen Gelegenheit hat. Das Wasser ist vollkommen klar, farblos, geruch- und geschmacklos, und perlt nicht, wird auch gemeinhin als Trinkwasser benutzt, da es nur eine kalte Quelle im Orta giebt und alle Brunnen von dem Thermalwasser gespeist werden. Nach Dr. v. Babo's Analyse vom Jahre 1854 sind in einem Pfunde (7680 Gran) enthalten:

> Schwefelsaures Natron 0,766 Gran Schwefelsaures Kali . 0.039 Schwefelsaure Kalkerde . 0.874 Chlorcaleium 0,104 Kohlenssure Kalkerde . 0.245 Kohlensaure Magnesia. 0.147

Summa 2,175 Gran.

Von Auchtigen Bestandtheilen enthielt 1 Pfund: Kohlensäure 2,75 E.Z. Atmosphärische Luft

Wenn ich nun kurz die Krankheitssormen angeben soll, bei denen der Aufenthalt in Badenweiler mit einiger Sicherheit Besserung oder Heilung erwarten lässt, so gehören dahin;

thing like a tumour) an einem der Schläsenheine. Die Krankheit wurde darnach als unzweiselhaft carcinomatös angesehen. Die Pat. verliess das Hospital, kam indess später wieder, und die fragliche Geschwulst in der Schläse war verschwunden. Han wurde jetzt über den Charakter des Leidens zweiselhaft und entsernte den einen Oberkieser gänzlich, den andern aber nun chin Theil, der der gesahrdrohende Zustand (?) der Patientin die Vollendung der Operation störte. Trotzdem heilten die Wunden und die Kranke besand sich, 7 oder 8 Jahre nach der Operation, in vollkommener Gesundheit.

Sehr naturlich kommen wir hier zu der so wichtigen Frage, welche Prognose diese Geschwülste überhaupt zulassen. Dafur, dass eine Resorption, oder ich möchte lieber sagen Atrophie des Pseudoplasma eintreten kann, liegt nur die eben erwähnte, in diesem Punkte noch dazu etwas vage Beobachtung vor; die Möglichkeit ist indess keinesweges abzuweisen; sehen wir doch Drüsenhypertrophien, Strumen und Exostosen zurückgehen. Constatirt ist hingegen, dass die Geschwülste im Allgemeinen langsam wachsen, oft lange Zeit stationär bleiben und dass sie schmerzlos sind, ausser in Fällen, wo Nervenstämme oder das Gehirn gequetscht worden. Durch Druck auf das letztere oder andere Organe (z. B. die Trachea) können sie tödtlich werden, ebenso durch Erschöpfung der Krafte, wenn sie in Verjauchung übergehen, oder hänfige und profuse Blutungen aus ihrer freien Oberfläche stattfinden. Anschwellung und Infiltration der Lymphorgane hat man niemals gesehen. Mit Sicherheit kann man also den carcinomatösen Charakter ausschliessen, jeder Chirurg weiss aber, dass damit noch keine absolute Garantie gegen wiederholte locale und entfernte Becidive gegeben ist. Wie weit andere Dyscrasien zum Auftreten von Geschwülsten disponiren, und welcher Formen derselben, bleibt Gegenstand weiterer, für die Pathologie gewiss noch sehr fruchtbringender Forschungen. Der verstorbene H. Meckel bezeichnete die Enchondrome als den Ausdruck einer gelinden Scrophulose. Mit ontologischen Erklarungen ist keinem denkenden Practiker gedient, ich glaube aber nicht den Boden der Thatsachen zu verlassen, wenn ich eine scrophulöse Anlage als Disposition zur Entwickelung der besprochenen Geschwülste annehme. Alle Beobachter stimmen überein, dass sie an jugendlichen ludividuen bei Weitem am häufigsten angetroffen werden. Wenn man in vielen Fällen mechanische Beleidigung als Anstoss nachweisen kann, so scheint mir die Beziehung zur scrophulösen Caries um so näber gerückt. Man thut gewiss oft Unrecht, einen Fall oder Stoss, welchen das Kind selbst oder die Angehörigen als Ursache der letzteren angeben, zu hezweifeln. Selbst bei Erwachsenen sind die Fälle recht zahlreich, in denen eine Erschütterung Hyperämie und schleichende Entzundung des Periosts oder der Epiphysen veranlasste, welche endlich zu Caries und Gelenkleiden führte. Wenn bei dem einen Individuum Eiterbildung zu Stande kommt, bei dem andern eine Production von Zellen- und Bindegewebe, so sind heide Vorgange nur Glieder derselben Kette, und wir haben im Granulationsprocess ein drittes, das sie verbindet. Die sogenannte

Epulis ist eben eine solche Granulationsbildung vom Periost oder aus der Höhle der Zahnalveolen, welche den Uebergang zu den fibroplastischen Geschwülsten macht. Dieselben kommen aber vor den anderen Knochen, überwiegend an denen des Gesichts, und besonders an den Kiefern vor. Schon in mehreren Beobachtungen fiel dabei ihre Entwickelung in die Zahnperiode, und Billroth machte zuerst darauf ausmerksam, dass diese Coincidenz wohl nicht zusällig sei. Die Hyperämie und gesteigerte Bildungsthätigkeit im Knochen zu dieser Zeit geben eine genügende Erklärung. Bemerkenswerth scheint es mir aber, dass langdauernde Caries an diesen Knochen, obwohl sie doch spongiös sind, seltener als an anderen beobachtet wird. Sollte dieselbe Disposition, welche Gesichtswunden zu schneller Heilung sührt, statt der cariösen Suppuration der Antlitzknochen die Bildung eines höher organisirten Gewebes, als des Eiters, begünstigen?

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Beiträge chirurgischen Inhalts

You

Prof. C. W. F. Uhde in Braunschweig. (Schluss aus No. 42.)

9. Mal perforant du pied.

Diese Krankheit ist in der Gazette des Hopitaux (1851, No. 4, 15; 1855, No. 117) unter dem Namen "Affection singulière des os du pied", "Mal plantaire perforant", "Mal perforant du pied" erwähnt. Inzwischen sind diese Bezeichnungen nicht zutressend, da das Uebel soswohl unter oder auf den Füssen beohachtet ist, als auch an den Händen vorkommen kann und in dem folgenden dritten Falle bereits dagewesen ist. Aus diesen Gründen würde es richtiger sein, diese Krankheit nach Nélaton, welcher sie zuerst beschrieben "Mal perforant de Nélaton" zu nennen.

Und das Leiden in die Kategorie der Knochen- oder Sehnenkrankheiten zu bringen, ist demselben insofern nicht angethan, als es nicht von den Knochen oder Sehnen nach der Haut hin, sondern von dieser aus in die Tiefe zu jenen dringt.

Der specifische Charakter der Krankheit wird durch die Umstände begründet, dass sie auch ohne Druck oder anderweite äussere Schädlichkeiten, gleichzeitig an zwei entsprechenden Stellen und nach und nach an mehreren anderen ähnlichen Theilen entsteht.

Am 11. November 1856 wurde Bertha G. von hier, 2 Jahr 2 Monat alt, in dis hiesige ambulatorische Klinik gebracht, um eine Verordnung

1) Chronische Lungenaffectionen mit vorherrschendem Torpor, und zwar der chronische Bronchialkatarrh mit Erschlaffung
der Schleimhaut und profuser Secretion, das Emphysem der Lungen, im Verein des eben erwähnten katarrhalischen Schleimhautleidens
und die Tuberculose der Lungen, wenn keine bedeutende Reizung
der Bronchialschleimhaut und keine Neigung zu entzündlichen Zufällen
und Lungenblutungen vorhanden ist. Aber auch ohne eine solche Disposition würde ich rathen, solche Kranke nie vor dem Juli dorthin zu senden.

2) Der chronische Magenkatarrh mit allen Symptomen der Dyspepsie, für sich bestehend oder im Verein und abhängig von einer Anschoppung der Leber und Hyperamie der drüsigen Organe des Unterleibes.

3) Anamische Zustande jeder Art. hesonders die zu Nervenaffectionen beim weiblichen Geschlechte Anlass gebenden.

4) Scrophulosis, zumal im kindlichen Alter, endlich

5) allgemeiner Schwächezustand nach schweren, lang dauernden, erschöpfenden Krankheiten. Ich habe in solchen Fällen schon nach einem achttägigen Aufenthalte eine auffallende, oft staumenerregende Besserung eintreten sehen. Oedematöse Anschwellungen schwanden, die Kräfte steigerten sich von Tage zu Tage, Bronchialkatarrhe, Residuen katarrhalischer Reizungen verloren sich trotz der scharfen Luft und der oft wechselnden Temperatur, und Kranke, die die stets etwas ansteigenden Strassen nurfunter grosser Anstrengung hinaufgehen konnten, waren im Stande, mit meichtigkeit steile Anhöhen zu erklimmen.

waren im Stande, mit deichtekeit steile Anhöhen zu erklimmen.

Entschieden nachtfieilig at das Klima Badenweilers bei Dorider Tuberculose und hestige Hambptoe, solchen Kranken muss der Ausenthalt in dem tieser gelegenen und vor allen Winden geschützten Dorfe Oberweiler empfohlen werden. Wenn Dr. Wever Phthisiker im letzten Stadium sich hier hat erholen und die Reproduction zunehmen sehen, so ist dies gar nichts Aussallendes und keine besondere Eigenthümlich-

keit des Klima's von Badenweiler, weil der Aufenthalt in einer reinen, krästigenden Gebirgslust, wie schon oben angesührt, hei allen Zuständen von Erschöpfung und Colliquation heilsam wirkt, und die Kräste durch Hebung des Appetits und geregeltere Verdauung schnell wiederkehren. Deshalb begehen die Aerzte einen grossen Fehler, wenn sie Tuberculöse, bei denen schon Cavernenbildung stattgesunden, nach dem Süden senden, in Gegenden, wo eine hohe Temperatur herrscht, die die Kräste herabsetzt, die Verdauung schwächt und auf das Nervensystem erschlassend wirkt, solche Patienten habe ich in hohen Gebirgsgegenden, wo kein schrösser Temperaturwechsel stattsindet und ein mildes Klima vorwaltet, sies immer sehr wohl besinden sehen.

Die grosse Zahl von Spaziergungen in der nuchsten Umgebung. bei denen man aber stets etwas steigen muss, so wie die reizenden Wege nach den Dörfern Oberweiler, Niederweiler, Schweighof und Lippurg, die durch herrliche Laubwaldungen, über Wiesen und Felder, an rauschenden Gebirgsbächen vorüber führen, die prächtigen Höhenaussichten auf das Rheinthal; die entfernteren Ausstüge nach dem auf einem in das Rheinthal hinausragenden 2220' hohen Vorberge des Blauen liegenden Kloster Bürglen, und auf den 3880' hohen Blauen selbst, von dem man an heiteren Tagen selbst die prachtvolle Kette der Schweizeralpen erblicken kann und in die zahlreichen, sich hintereinander aufreihenden Thaler des Schwarzwaldes hinabsieht, bieten eine so mannigfache und verschiedenartige Abwechselung, dass selbst ein mehrwochentlicher Aufenthalt fortwährende Zerstreuung gewährt; bei schlechtem Wetter aber bildet das Conversationshaus einen Versammlungspunkt, wo sich die meisten Kurgaste durch Lecture, musikalische Unterhaltungen und Spiele zu unterhalten pflegen. - Pur solche Patienten, denen weite Spaziergunge untersagt sind, oder denen das Bergesteigen nachtheilig ist, steht eine grosse Anzahl Esel und Pferde für sehr mässige Preise bereit.

gegen ein Paar Geschwüre an den Püssen zu empfangen. Sie ist das sechste Kind gesunder Eltern.

Die Mutter gab folgende Mittheilungen über die Geschwäre. Sie beständen bereits seit 1½ Jahre und wären unter beiden Füssen um dieselbe Zeit aus einem weisslich eiterigen Bläschen entstanden. Dieses wäre schmerzhaft und von einem rothen, härtlichen Hofe umgeben gewesen, wäre nach einigen Tagen zerplatzt und hätle ein kleines, rundes Geschwür hinterlassen, welches sich mit einer braunen Kruste bedeckt und diese alle 3—4 Tage wieder abgestossen hätte, um sie von Neuem un bilden. Ausserdem gah dieselbe ihre Verwunderung darüber kund, dass dieses Kind noch keine Anstalt treffe, sich auf die Püsse zu stellen, da ihre andern Kinder mit 14—15 Monaten fertig hätten gehen können.

Das Kind, welches ührigens bis dahin noch nie krank gewesen, ist zart und von kachektischem Ansehen. Nichts desto weniger waren daran scrophulose Drusenanschweltungen oder Spuren von Rhachitis nicht aufzufinden. Es besitzt in der Planta eines jeden Fusses, dem Röpschen des zweiten Mittelsussknochens entsprechend, ein Geschwur. Dieses misst 5 Millim. im Querdurchmesser und 6 Millim. im Langsdurchmesser, hat unregelmässig gezochte Ränder, ist hier auf 3 Millim. unterminist, besitzt einen speckigen Grund und hat eine Tiefe von etwa 3-4 Millim. Das Geschwar ist von einem gerötheten, schwieligen, schmerzhaften Hofe, welcher einen Durchmesser von 15 Millim, Kat, umgeben. Der sich aus dem Geschwar absondernde Eiter besitzt eine rothlich gelbe Farbe, reagirt alkalisch, ist dunnflussig und zeigt unter dem Mikroskope auszer wohl beschaffenen Eiterkugelchen nichts Auffallendes. Lässt man das Geschwur unbedeckt, so bildet sich darauf eine bräunliche Kruste, welche auf dem der rechten Planta dicker ist. Jedes tieschwar ist hin und wieder mittelst einer Silbersonde von mir untersucht, ich habe bislang aber weder Necrose noch Caries an dem Köpfehen des besagten Mittelfussknochen entdecken können.

Aromatische und Pottaschenfussbäder, die Bedeckung der Geschwüre mit Emplastrum fuscum, saponatum, die wiederholten intensiven Aetzungen mittelst Lapis infernalis u. d. m. haben die Geschwüre auch nicht im Geringsten verändert. Vielleicht mag durch die Reizung derselben mehr geschadet als genützt sein; denn im April bekam das kleine Hädchen in der untern Reihe der rechten Inguinaldrüsen einen Bubo, welcher in Eiterung überging und noch jetzt nicht vollständig gehallt ist

Seit etwa 2 Monaten leidet das Kind bald an Bezema, bald an Conjunctivitis. Das Geben hat dasselbe gegenwärtig (Ende Juli 1857) noch nicht gelernt.

Der zweite Fall betrifft einen Herrn von 49 Jahren, welcher seines Geschäfts halber, den grössesten Theil des Tages in grösser Eile das Strassenpflaster betreten muss. Derselbe bekam im November 1954 ohne besondere Versnlassung einen sehr schmerzhaften, rothen und bärtlichen Fleck in der Haut unter dem Köpfelten des zweiten Mittelfussknochens. Diese Stelle ragte am weitesten über das Nivealn der Fusssohle hervor und befand sich deren vorderer Saum unter dem Punkte, wo die Sehne des Flexor brenis an die erste Phalanx sich heftet.

Ungeachtet der strengsten Antiphlogose hildett sich dem Fleck entsprechend ein Abscess, welcher mittelst einer Lancette geöffnet ward. Nach mehreren Tagen fand man sowohl die Sehne des Flexor brevis von der zuerst aflicirten Gegend aus, als auch einen Thoil des Köpfchens der ersten Phalanx necrotisch.

Gegen Ende des December 1851 wurde die abgestorhene Sehne nebst dem untern Theile des abgestorhenen Köplichens der ersten Phalanx von dem Hrn. Stadtwundarzt Rademacher auf operativem Wege entfernt. Die kranke Partie füllte sich alsbald mit gesunden Granulationen und gegen Ende Marz 1855 war, der Patient wieder vollkommen hergestellt. An der krank gewesenen Stelle bemerkt man eine tief eingezogene seste Narbe.

Den nachstehenden Fall jeihe ich gleichfalls an das besagte Uebel. Die Grunda dazu sind: der Beginn der Krankheit an den Gelenkenden der Phalangen, die perforirende Eigenschaft der Geschwüre, der Uebergang des Geschwürs von dem einen Gelenktheile auf das andere.

Am 21. November 1854 wurde ich von dem Hrn. A. hieselbst aufgefordert, ihn gemeinschaftlich mit dem Hrn. Stadtwundarzt Rademacher, welcher ihn bereits seit etwa 10 Jahren wundarztlich behandelt hatte, zu berathen. Uebrigens gestattete der Hr. A. nur einen einfachen Salbenverband.

A. war 61 Jahr alt, von schwarzen Haar, hagerm Wuchs und blassem Aussehen. Ausser der zu beschreibenden Krankheit war derzelbe noch niemals von irgend einem Leiden befallen gewesen.

Er hatte im 18. Jahre an der Radialseite des Mittelfingers der linken Hand, da wo sich die H. Phalanx mit der I. verbindet einen rothen, kreuzergrossen, härtlichen, etwas erhabenen und nur wenig achmerzhaften Fleck bekommen. Dieser war erhabener, schmerzhafter geworden und nach etwa Jahrenfrist hatte sich auch die Haut der I. Phalanx geröthet und diese ausserordentlich verdickt. Im 21. Jahre

exarticuliets ihm der ihn damals behandelnde Prof. G. A. Spangenberg den Bittelfinger und ein hier noch lehender Wundarzt, welcher bei der Operation behülflich gewesen war, theilte mir erst noch kürzlich mit, dass die erkrächte Phalanz carios und sehr leicht gewesen wäre. Die Wunde heilte übrigens nicht, und wurde der Grund davon in die bei der Operation vorgekommene Verletzung des Köpfenst des Mittelhandknochens gesetzt. Auch soll sich längere Zeit darauf des Köpfenen, nachdem es neerotisch geworden war, abgestossen haben. Aber keineswegs begann die Heilung der Wunde; vondern bestand bis zu seinem Ende als ein übelriechendes Geschwürz.

In seinem 50 Jahre bekam er an der Radialseite der Verhindungsstelle der I. und II. Phalanx des Goldfingers der linken Hand einen rothen, härtlichen Fleck, welcher von dem Umfange einer grossen Erbze war, wenig Schwerzen verursachte, sich erhoh und unter Abfluss von eiteriger Plüssigkeit aufbrach. Das Geschwift war rund, latte etwas unterministe Ränder und man war im Stande mit einer Silbersonde den blossen Knochen, resp. das Köpfchen der I. Phalanx zu fühlen. Ab und zu vertrocknete der Eiter zu einer bräunlich grünlichen Borke, welche aber alsbald abfiel, sobald sich darunter der Eiter reichlich angehäuft hatte.

Etwa 6 Monate später trat in der Haut über dem Köpschen des IV. Mittelhandknochens der linken Hand ein rother Fleck auf, welcher sich ganz wie die srüheren verhielt und nach seinem Ausbruch das Köpschen entblösst durchsüblen liess. Nach Ablauf von 6-8 Monaten zeigte sich derselbe Vorgang an den Gelenkenden des kleinen Fingers und zwar zunächst an dem ohern des II. und später an dem obern des I. Fingergliedes derselben Hand.

Gegen zein 60. Jahr bildete sich auch der geschilderte Krankheitsprocess an der oberen Extremität sämmtlicher Mittelhandknochen, so wie an dem III. Gelenke des kleinen und Goldfingera der linken Hand.

Die Gelenkenden sowohl, als auch die Kürper der Phalangen stiessen sich nach und nach als schwärzliche (necrotische) Stücke ab und fielen von selbst aus den Geschwüren oder wurden ohne Schmerzempfindung aus diesen mittelst einer Pincette hervorgezogen. Die von dem krankheitsprocesse ergriffen gewesenen Finger waren knochenfrei, unbeweglich und durchaus unbrauchbar; aus den Geschwüren floss stinkender jauchiger Eiter; die flaut derselben hatte ein schwach rothes Ausehn und war weich anzusühlen.

Zur Zeit elwa, wo die obern Koden der Metacarpalknochen afficirt wurden, entstand in der Haut zwischen dem Condylus externus und dem Oleccanon des linken Arms ein rother Fleck, welcher erhabener wurde und zur Grösse eines Thalers sich ausbreitete. Derselbe öffnete sich, entleerte jauchigen, übelriechenden Eiter und die Ulna wurde an der Geschwürsstelle vom Periost entblösst angetroffen. Eine zweite Geschwürsstelle erzeugte sich in zeinem 64 Jahre etwa in der Mitte des linken Vorderarms, dem Verlaufe der Ulna entsprechend, und eine dritte nahe an dem Processus styloideus ulnae. Au beiden Punkten war nach Ablauf von mehreren Wochen der Knochen mit oberflächlicher Necrose behaftet.

Nachdem sich kaum die Ulceration in der untern Partie des linken Vorderarms angehildet hatte, begann derselbe Process an dem II. und darauf an dem III. Gelenke des Zeigefingers und endlich an dem I. Gelenke des Daumens der linken Hand.

Schliesslich entstand an dem rechten kniegelenk ein nagender Schmerz in den Condylen, welcher alsbald von einem wässrigen Erguss in dasselbe begleitet war.

Der Tod erfolgte am 29. April 1855 in Folge von allgemeiner Wassersucht. Die Section wurde nicht erlaubt.

Miscellen

Die 33. Versammlung deutscher Naturfors her und Aerzte zu Bonn.

(Fortsetzung aus No. 43.)

Die Eröffnung der 33. Versammlung in der ersten allgemeinen Sitzung siel dem Geh. Rath Prof. Nöggerath, als erstem Geschäftsführer, zu. Er hielt eine kurze Begrüssungsredef die, wie Sie aus den Protokollen ersehen werden, gegen die Gewühnheit nicht abgedruckt ist. Der Redner hatte sich auch im Garten ber gefasst, vielleicht im Hinblick auf die vielen und längeren begrüssungsreden, die sich die Geschästisstihrer sür die kommenden Tagt noch vorbehalten hatten. An Benutzung der Gelegenheiten dazu haten sie es nicht sehlen lassen, und scheinen das allerdings sur eine ihrer Hauptausgaben gehalten zu haben. Der Eröffnungsrede solgte regimentsmässig Vorlesung der Statuten etc. durch ihrn. Kilian. Unter den eingegangenen Schriststücken

waren drei besonders bemerkenswerth. Ein Schreiben des Regierungs-Prasidenten Kuhlwetter im Namen Ihrer Königl, Hoheit der Frau Prinzessin von Preussen, in welcher Höchstdieselbe bedauerte, in Abwesenheit three hoben Gemahls die Naturforscher nach Ihrem Schloss nicht eigentlich einladen, judess die Hollnung aussprach, bei dem Besuch in Cobienz und der Besichtigung des Schlosses und Gartens sie wenigstens kurz emplangen zu konnen. Für diesen Fall wurde gleich vorbemerkt, dass ein courmässiger Anzug nicht etwa erforderlich sei. Diese seine Ausmerksamkeit der hohen Frau sollte bei späteren Gelegenheiten recht dankbar anerkannt werden. Bei den Bonner Festlichkeiten namlich. Ball und Concert, war die Bedingung des Eintritts an Linen Frack geknüpft, und dadurch wancher Gast ausgeschlossen, der ein so unnutaes Mobiel nicht mit auf die fleise genommen hatte, weil es früher in der Versammlung nicht Sitte war, auf diese geschwänzte Uniform Werth zu legen. So war denn wohl mancher Naturforscher und Arzt vom Besuch dieser Festivitäten ausgeschlossen und machte der Schaar der Drei-Thaler-Theilnehmer mit Schniepel und weisser Cravatte Plats. Dass das Ungehührliche solcher Bedingungen dem zweiten Geschäftsführer nicht einfiel, als er das Schreiben Namens der hohen Frau vorlas, ist mit Recht später bewundert worden. Ein zweites Schreiben brachte die Antwort des Erzherzogs Stephan aus Schaumburg auf eine Einladung zur Versammlung und das dritte einen Gruss von dem Nestor der Naturforscher, Alexander v. Humboldt, der sein Nicht-Erscholnen auf die liebenswürdigste Weise mit der unausgesetzten Thatigkeit, welche die Vollendung seiner literarischen Arbeiten erfordert, entschuldigte. Der Verlesung dieser Zeilen folgte der sturmischste Beifall und die ganze Versammlung erhob sich von ihren Sitzen, ein Beweis der Verehrung, der sammt einem nachträglichen Glückwunsch zum ehen geseierten 89. Gehurtstage dem hochgeseierten Gelehrten sosort telegraphisch gemeldet wurde. Von Schultz-Bipontinus in Deidesheim war ein schriftlicher Antrag eingegangen, in die Statuten die Bestimmung aufzunehmen, dass in den Sitzungen gedruckte Abhandlungen nicht vorgelesen werden dürften, ein Antrag, der gewiss ausserst zweckmässig ist und volle Berücksichtigung verdient. Warum man durchaus, oft noch schlecht genug, Dinge sich vorlesen lassen soll, die man im selben Augenblick oder wenige Tage spater gedruckt lesen kann, ist nicht wohl abzuschen, und dass es an derartigen Zumuthungen nicht fehlt, hat die Erfahrung gelehrt. Aber das Festhalten an der "sussen Gewohnheit des Daseins's bewährte sich auch hier. Hr. Nöggerath stellte pofort den Gegenantrag, ja nichts an den Statuten zu andern, und so wurde denn unter Acclamation dieser furchtbare Angriff auf Althergebrachtes, wenigstens für jetzt, in die Rumpelkammer geworfen. Der Staat war gerettet! Vielleicht wird in Karlsruhe der Antrag wieder aufgenommen und nicht kurz abgethan, sondern motivirt, debattirt und durchgebracht.

Herr Burgermeister Kaufmann von Bonn begrusste sollann die Versammlung im Namen der Stadt und man konnte nun zu den Vortragen schreiten. Iben Reigen derselben eroffnete Schultz-Schultzenstein, indem er über den Werth der Naturwissenschaften für die menschliche Bildung sprach, vor dem jetzt berrschenden Materialismus warnte und unter Wiedereinsetzung der Lebenskraft in alte Rechte eine Verjungung der Naturwissenschaften forderte. Also Verwerthung der Schultzen'schen Mausertheorie aus dem Mikrokosmos für den Makrokosmos. Mochte man nun dem Vortragenden in seine Mausertheorie mit Gefallen oder ohne Beistimmung folgen, der Vortrag war doch noch immer der Art, dass man ihn im Allgemeinen für geeignet erachten konnte an dem Platze, an dem er gehalten wurde. Was sich aber der zweite Redner, der Professor Mädler aus Dorpat, dabei gedacht hat, als er seine gewiss sehr gelehrte Abhandlung über die Pixsterne und den Centralpunkt des Weltensystems ablas, der sicher nur die anwesenden Maner von Fach mit Interesse und Verstandniss folgen konnten. ist nicht abzusehen. Mit derartigen Vorträgen, die lediglich in die Sectionen gehören, zieht man das Laienpublicum nicht an, sondern stösst es zurück, und doch soll ja gerade in den allgemeinen Versammlungen dem grösseren Publicum Theilnahme und Interesse für die Naturwissenschaften beigebracht werden. Die Vortragenden sollen nicht zeigen, dass sie auf der Höhe ihrer Wissenschaft stehen, sondern dass sie im Stande sind, die Wissenschaft allgemein zugänglich zu machen, und die Geschäftsführer haben die Pflicht, hier den Zweck der allgemeinen Sitzungen im Voraus zu wahren. Hrn. Madler folgte ein zweiter Gast aus Russland, Hr. Hamiel aus Petersburg, mit einem Vortrag über Erfindung und Verbreitung der electro-magnetischen Telegraphie, deren Entdeckung er unter Zustimmung des Ilrn. Oberst v. Siehold dem Baron v. Schilling aus Cannstatt vindiciete, wahrend Dr. Dreacher aus Frankfurt bezüglich der practischen Verwertlung dieser wichtigen Erfindung an Bunsen und Gerling erinnerte. Mich überkam bei Vortrag und Debatte über diesen Gegenstand der traurige Gedanke, wie bald man doch in Deutschland hochverdiente Leute vergisst, denn ich horte den in dieser Frage besoutondsten Namen, den Steinheil's in

München, nicht nennen, und doch war er, wenn nicht entschieden der Erfinder, was ich bisher geglaubt hatte, doch jedenfalls derjenige, der auf deutschem Boden zuerst auf Stunden weit den electrischen Telegraphen einstiltete.

Nach der ersten Sitzung wurden dem Gebrauch gemäss die Sectionen von den betrellenden Beauftragten in ihre Sitzungslocale eingeführt und constituirten sich.

Der erste Gegenstand, der die zweite General-Versammlung beschäftigte, war statutenmassig Wahl des Versammlungsortes für das nächste Jahr. Bisher war es Sitte, hier abwechselnd den Norden und Süden zu berücksichtigen, in der billigen Ansicht, so abwechselnd dem Nord- und Südländer die Reise zu erleichtern. Man hätte deshalb wohl erwarten dürfen, dass, nachdem im vorigen Jahre in Wien ganz im Stillosten, heuer in Bonn ganz im Westen getagt war, eine entschieden norddeutsche Stadt für nächstes Jahr gewählt werden würde, und das um so mehr, als z. B. Rostock, das doch jetzt auch im Eisenhahn-complex liegt, bereits mehrmals speciell eingeladen hat. Einladungen waren auch ergangen von Düsseldorf und Ems. indess entschied sich die Versammlung fast mit Einstimmigkeit für Karlsruhe, woln Namens seines Fürsten der Hofrath Eisenlohr eingeladen hatte. Ihn wählte man denn auch zum ersten, den Medicinalrath Volz zum zweiten Geschäftsführer der 31. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte.

Eingegangene Briefe des Hrn. Ministers v. Raumer, des Erzbischofs v. Geissel und des Prinzen Max v. Neuwied bedauerten, der Einladung zur Versammlung nicht Folge geben zu können.

Unter den nunmehr folgenden Vorträgen gewährte ein besonderes Interesse der des Prof. Helmholtz über die Merkmale, vermittelst deren man die verschiedene Entfernung der Gesichtsobjecte beurtheilt. Er zeigte zum Schluss ein von ihm neu construirtes Instrument, das Telesteoroskop, vor, dessen Zweck die künstliche Vergrösserung der Distanz der Augen ist. Das Instrument, welches eine 16malige Vergrösserung gewährt, verbindet in sich die Vortheile des Teleskops und Stercoskops.

Vor ihm hatte Hr. Kreisphysicus Schwartz über die Stellung der Seelenheilkunde zur Naturforschung überhaupt und insbesondere zur practischen Medicin gesprochen, den Beschluss aber machte Dr. Schimper mit einem wieder weitaus zu wissenschaftlichen Vortrag über die Structur der vegetabilen Zellhaut und die Mittel, sie wissenschaftlich nachzuweisen.

Die dritte allgemeine Sitzung beschäftigte die Versammelten mit einer finanziellen Angelegenheit. Es handelte sich um den Bericht der Wiener Akademie über die Verwendung der von dorther durch die gnädige Fitrsorge des Kaisers der Naturforscher-Versammlung zu Gebote stehenden Summe von \$707 Gulden. Die Wiener Akademie schlug durch ihren Bevollmächtigten, Prof. Schrötter, vor, die ganze Summe der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie als Stiftung zu übergeben, und zwar mit vollständiger Freiheit, die Zinsen nach ihrem eigenen Ermessen zu verwenden. Der Vorschlag verdiente gewiss allgemeinen Beifall, indem man durch ibn die so alte und renommirte Akademie ehrte und in ihrer Wirksamkeit anerkannte, und gleichzeitig volles Vertrauen zu ihr aussprach. Prof. Braun, der entschieden dem Vorschlag der Akademie beipflichtete, machte auch noch mit Recht auf die Schwierigkeiten der Vorwaltung durch eine Wandergesellschaft, wie die Naturforscher bilden, aufmerksam. Auf die vorgeschlagene Weise lebne sich die Stiftung an ein bestebendes, in seiner Lebensfähigkeit fest bewährtes Institut. Nichts desto weniger fand sich doch eine Opposition, und awar unter Führung des Prof. Helmholtz, der in einem Gegenantrage der Naturforscher-Versammlung selbst die schwierige Aufgabe der Verwaltung des Vermögens zudachte. Die Zinsen sollten wissenschaftlichen Untersuchungen zu fiute kommen und für Lösung von Preisaufgaben verwandt werden. Eine Commission, jedes Mal aus je einem Mitglied jeder Section, sollte beides besorgen, Verwaltung und Verwendung. Für diesen Vorschlag erklärte sich namentlich auch Geh. Rath Wutzer. Die Wiener Akademie siegte indess mit ihrem Vorschlage, und Herr Schrötter wurde beaustragt, der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie die Gelder zu behändigen. Diese Wendung der Sache ist gewiss mit Freuden zu begrüssen.

In der Schluss-Sitzung hielt fir. Prof. Schaafhausen einen Vortrag über die Entwickelung des Menschengeschlechts, die er mit Rücksicht auf den verschiedenen körperlichen, und psychischen Zustand der Racen als eine allen in gleicher Weise zukommende Bestimmung hinstellte, indem er zugleich die viel verbreitete Ansicht von einer wesentlichen und unabänderlichen Verschiedenheit derselben zu widerlegen suchte.

Ihm folgte IIr. Bialoblotzky mit einer feurigen und begeisterten Rede über die Reisen und Reisenden im Innern von Afrika, sowie namentlich über die Ursachen der häufigen Unglücksfälle der letzteren, woran er Vorschläge über Vorsichtsmassregeln bei etwaigen Versuchen zu Auffindung des Reisenden Vogel knupfte. Ein ausserst langweiliger

Vortrag des Obersten v. Siebold über die Bevölkerung von Japan machte den Schluss. Das Publicum wurde ausserst unruhig, als das aber nichts verschlug, leerte sich der Saal in grosser Schnelligkeit, so dass nur ein kleines Auditorium den officiellen Schluss der Versammlung erlehte, bei dem fir. Nöggerath den Dank an die erschienenen Gäste aussprach und ein Iloch dem König brachte, während fir. Schrötter der Geschäftsführung für ihre Mühwaltung dankte und mit einem Hoch auf die Naturwissenschaften schloss.

(Fortsetzung folgt.)

Anfrago.

Im Jahre 1840 erschien von dem Unterzeichneten ein Schristchen unter dem Titel: "Beobachtungen über Lähmungs-Zustände der unteren Extremitäten und deren Behandlung mit 7 Steindrucktaseln. Stuttgart bei Köhler 1840", welches eine bis dahin noch wenig beschtete Form von Paralyse bei Kindern zum Gegenstand hat. Dieser Abhandlung wurde von verschiedenen Aerzten besondere Aufmerksamkeit zu Theil; in den letzten Jahren namentlich von Romberg in seinem "Lehrbuch der Nervenkrankheiten des Menschen", Duch enne in seiner Schrist über "Felectrisation localisée", Wachsmuth in: "Henle und Pseuser's Journal", 7. Band, I. und II. Hest. In zusgührlicher Weise aber erwähnt derselhen Rilliet in der "Gazette médicale" No. 44 des Jahres 1851 (übersetzt im Journal für Kinderkrankheiten von Behrend und Hildebrand, 8. Band, S. 50), sowie in dem "Handbuch über Kinderkrankheiten" von Barthez und Rilliet, in welchem Werke Beide mir die Priorität zuerkennen.

Leider musste ich aber damals eine wesentliche Lücke unausgefüllt lassen; es fehlten mir nämlich positive Angaben über das pathologischanatomische Verhalten des Centralnervensystems der genannten Lahmungszustände. Nach dem Erscheinen weiner Schrift wurden auch von Andern ähnliche Fälle bekannt gemacht und ich selbst habe seitdem 137 weitere Patienten mit lähmungsartigen Zuständen in meiner Anstalt behandelt, allein die pathologische Anatomie dieser Lahmungsform ist his heute unzufgeklärt geblieben, und sind meines Wissens keine Sectionsresultate veröffentlicht worden, wozu es auch mir an Gelegenheit fehlte. Aus diesem Grunde erlaube ich mir nun an meine geehrten Herrn Collegen im Interesse der Wissenschaft die Prage zu stellen, ob nicht der Eine oder der Andere sich in der Lage befand, von der in meiner Abhandlung beschriebenen Paralysis infantilis eine Section zu machen, und im bejahenden Falle mochte ich die freundliche Bitte damit verbinden, die Ergebnisse derselben zu veröffentlichen, oder mir direct gütigst zukommen lassen zu wollen, um sie zu einer weiteren Arbeit benützen zu konnen.

Die der sraglichen Krankheit zustehenden Erscheinungen sind in

gedrängter Zusammenstellung folgende:

Gesund und gerade geborene Kinder im Alter von 6-36 Monaten, ausnahmsweise etwas darüber, erkranken, nachdem sie bis dahin ganz wohl waren, entweder mit oder ohne vorhergegangene Andeutungen von Unwohlsein, plötzlich unter den Erscheinungen von Hitze, congestionellen und irritativen Zuständen, Pieher, viel Schreien, und da, wo erschwertes Zahnen in Verbindung steht, mit den weiteren Erscheinungen desselben, sowie auch zuweiten unter den Symptomen von gestörtem Verlauf acuter exanthematischer Krankheitsprocesse. Bald hierauf brechen Convulsionen leichteren oder stärkeren Grades aus, die sich in kurzeren oder längeren Intervallen wiederholen. In anderen Fällen tritt die Krankheit ohne die angeführten Symptome plotzlich mit Convulsionen, Schäumen vor Mund und Nase, Blauwerden etc. auf. Manchmal fehlen indessen auch diese Erscheinungen oder sind nur in geringem Grade vorhanden, und die Lähmung stellt sich gleichsam über Nacht ein. Nachdem die Krankheit bald kurzer bald langer, hestiger oder milder, mit oder ohne Convulsionen verlaufen ist, tritt ein Nachlass der Symptome ein; das Kind, das manchmal in höchster Lebensgefahr schwebte, liegt ruhig, blass und abgemattet da, schlägt die Augen auf und sieht um sieh, als wenn es von einem tiefen Schlase erwacht wäre. Schon geben sich die Eltern der frohen flofinung der Wiedergenesung ihres Kindes hin, als sie mit Schrecken die Entdeckung machen, dass eine oder beide unteren Extremitäten gelähmt sind. Zuweilen erührt auch der ganze Oberkörper eine paralytische Schwäche, so dass das Kind nicht einmal mehr aufrecht zu sitzen vermag, was aber meist nur vorübergebend ist. Diese Paralyse ist indessen Leine vollständige, denn die kleinen Patienten sind noch im Stande, die afficirten Beine, vorzugsweise die Oberschenkel, im Liegen etwas an sich zu ziehen und wieder - jedoch etwas erschwerter - zu strecken, und zeigt sich die Empfindung wohl etwas vermindert, aber nicht bleibend verloren. Im Allgemeinen ist es constante Thatsache, dans diejenigen Muskeln, welche von Becken zu den Oberschenkeln geben, noch die meiste Bewegungsfähigkeit retteten; während diese dagegen in demselhen Verbaltniss vermindert ist, als die Muskeln nach unten an den Extremitaten liegen und die Pusse keiner oder nur ganz geringer spontaner Bewegung fähig sind. Die normale Temperatur der afficirten Gliedmaassen sinkt bald nach dem primaren Anfall immer tiefer; die Beine, besonders die Unterschenkel, werden kalt und bläulich, und der aufgesetzte Réaumur-Thermometer sinkt zuweilen bis zu 14º herunter. Wahrend mit der Zunahme an Jahren die paralytischen Extremitaten ihr Wachsthum in die Länge ziemlich regelmässig fortsetzen, nimmt dagegen die Atrophie derselben immer mehr zu, und hilden sich allmälig, je nachdem die Kinder mehr oder weniger auf fländen und Passen herumrutschen und die Beine in gebogene Richtung bringen, in diesen Fällen eigenthumliche, oft wahrhaft grässliche Deformationen, so dass man nicht selten alle bekannten Arten von Verkrimmungsformen der Gliedmaassen, wie Varus, Valgus, Pes equinus, Pes calcaneus, Contracturen im Knie- und fluftgelenk bei einem und demselben Patienten antrifft, wie dies auch auf den, ohiger Schrift beigegebenen Zeichnungen ersichtlich ist.

Von diesen - von mir spinale genannten - Lahmungszuständen unterscheiden sich die gleichfalls im Kindesalter vorkommenden, auf Gehirn-Affectionen beruhenden Paralysen leicht, wenn man bei der Diagnose die nöthige Rücksicht auf Art und Weise der Entstehung, des Verlaufs und Ausgangs derselben, sowie auf Beschaffenheit der paralytischen Gliedmaassen nimmt. Bei jenen sind die unteren Extremitaten ohne gleichzeitige, dauernde Paralyse der oberen, bei diesen cerebralen Lähmungen in der Regel Arm und Fuss einer Seite zugleich gelähmt und contrahirt. Dort findet man ungetrübte Geistes- und Sinnesfunctionen, hier im Gegentheil mehr oder weniger simpelhaftes Aussehen, unvollständiges Sprachvermögen, unfreiwilligen Speichelausfluss, verminderte Hor- und Sehkrast der afficirten Seite, Flimmern vor dem Auge, Schielen, andauernde Kopfschmerzen. Dort bedeutende Atrophie und Kalte der paralysirten Glieder, hier keines von beiden oder nur geringere Grade. Dort endlich grosse Relaxation der Beine, hier dagegen grosse Steifheit und spastische Beschassenheit der Muskeln und Sehnen. Eine Verwechslung mit der Kyphosis paralytica und etwa sonstigen Lähmungsformen ist ohnedies nicht möglich.

Cannstatt, den 6. April 1857.

Dr. v. fleine, flofrath.

Anzeigen.

Bei Adolph Hrabbe in Stuttgart ist so eben erschienen und zu haben in der Hirschwald'schen Buchhandlung in Berlin (69. Unter den Linden):

Medicinische Repetitorien und Examinatorien:

Grundriss

Arzneimittellehre.

Dr. C. Kolb.

Schmal kl. S. Gebunden 1 Thir. 18 Sgr.

Die geneigte Aufnahme, welche die früheren Bönde unseres Repetitorienergelus gefunden haben, giebt dem Verfasser den Nuth, auf dem begonnenen Wege mit Eifer fortzufahren und in der gegenwürtigen Schrift den Studirenden einen hand-gerechten Grundriss der Arzasimittellehre anzubieten, von dem er hoft, dass er sich für die Studien und Vorbereitungen seiner jungen Freunde nicht minder nützlich erweisen werde, als die Repetitorien über vergleichende und pathologische Anzusame.

iksi Georg Reimer in Berlin erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch

Chirurgie und Operationslehre,

freier Benutzung von VIDAL's Traité de pathologie externe et de médecine opératoire, besonders für das Bedürfniss der Studirenden, bestbeitet von

Dr. Adolf Bardeleben.

Zweite Ausgabe. Zweite Lieferung. (Schluss des ersien Bandes.) 1 Thir. 71; Sgr.

Bericht über die vierte Säcularseier der Universität Greißswald vom 16. bis 20. October 1856, in amtlichem Austrage versasst von M. Hertz und A. H. Baier. Geb. 25 Sgr. Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchenilich Nonnsbends erscheint, nehmen alle Buerhandlungen und Post-Ansisten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierieljährlich zwei Thaler. Beilräge werden franco unier der Adresse der Verlagsbandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhait: Zur Electrotherspie, Von Dr. Althaus. — Ueber die Verdickung der Muskeln duren constante galvanische Ströme. Von R. Remak. — Die Unterbindung des Herzens bei Fröschen, im zu zesgen, dass zur Wirkung der Arznei der Uebergang der letzteren in die arteriellen Blutwege nothwendig ist. Von Prof. Albers. Mittbeilungen aus der Politäinik in Wurzburg. Von Dr. Gerhardt. (Hi. Geber Hirnsmas-Thrombosis bei Kindern.) — Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn. Med.-R. Dr. Wiegand sleitenden Krankonhause zu Fulda vom J. 1856. Von Dr. Fuckel. (Schluss.) — Miscellen: Sitzungen der Gesellschaft für wissen-Fischaftliche Medicin in Berilla vom S. Mal und 8. Junt 1857. — Warnung. — Literstur-Blett. — Cholera-Notizen.

Fenillatung Mittbeilungen über Bad Wildungen, nebst einem kurzen Kurbericht von der Saison 1857. Von Dr. Schauer.

Zur Electrotherapie.

You

Dr. Julius Althaus in London.

Seitdem Duchenne seine interessanten Forschungen über die physiologischen Wirkungen der verschiedenen Arten von Electricität, sowie seine therapeutischen Experimente über die Nutzbarkeit der Inductions-Electricität in Muskel- und Nervenkrankheiten bekannt gemacht hat, 1st die früher etwas in Verfall gerathene medicinische Anwendung der Electricität wieder mehr in Aufnahme gekommen. Das Uaupthinderniss, das einem ausgedehnteren Gebrauche der Electricität im Wege stand, war gewiss und ist zum Theil noch die für die Praxis unzweckmassige Construction der Inductionsapparate. Apparate, die centnerschwer sind, die das Zimmer des Arztes und des Eranken mit einem penetranten Geruche nach salpetriger Saure fullen; Apparate, deren Intennität nicht durch einen leichten Handgriff verstärkt oder vermindert werden kann; an denen sich die Schnelligkeit der Intermissionen des Inductionsstromes nicht nach Belieben regeln lässt; Apparate endlich, welche nicht die zwei Ströme besitzen, auf deren physiologisch verschiedene Wirkung Duchenne zuerst aufmerkezm gemacht hat - sind in der That für den practischen Arzt unbrauchbar. Die Duchenneschen Apparate selbst haben, so ausgezeichnet sie auch in wissenschaftlicher Beziehung sind, doch den Nachtheil eines hohen Preises und eines bedeutenden Gewichts, indem die in ihnen befindlichen Metallmassen zu beträchtlich sind; zwei Punkte, die ihrer allgemeinen Einführung in die Praxis im Wege stehen. Ein Apparat, der die Vorzüge der Duchenne'schen besitzt und vor Allem an Intensität ihnen nichts nachgieht, sich aber durch seine Leichtigkeit und Billigkeit vor jenen auszeichnet, wird von den Herren Legendre und Morin in Paris geliefert. Ich bediene mich desselben seit längerer Zeit mit dem grössten Vortheile für meine therapeutischen Experimente in den Londoner Hospitälern, sowie in Praxi privata, und muss das ungünstige Urtheil, welches Dunhenne über deuselben fällt, zurückweisen.

Dieser Apparat, welchen man fast in der Tasche mit sich herumtragen kann, wird von einer Saule genahrt, die aus Kohle und Zink besteht. Die Kohle ist in einem weissen, pordsen, irdenen Gefasse enthalten; dieses wird in einen Zinkeylinder hineingesetzt, der an einem Kupfercylinder angelötlict ist. Giesst man Salpetersaure in das porose Gefass und Salawasser in den Zinkeylinder, so ist die Säule geladen, und kann durch Platindraht, der von Säuren unangreifbar ist, mit der Inductions rolle in Verbindung gesetzt werden. Diese ist in einem Fach eingeschlossen und besteht aus einem centralen weichen Eisen und aus zwei Kupferdrähten von verschiedenem Durchmesser, von denen der dickere Draht um das weiche Eisen, der dunnere um den dickeren Draht gerollt ist. Hat man Saule und Rolle mit einander in Verbindung genetzt, an entsteht aufort die bekannte electrische Modification im Zustande der brante und des weichen Eisens im Centrum. Dies wird magnetisch und die Drähte werden vom Strom der Saule durcheilt. Wird die Verbindung unterbrochen, so verliert das weiche Eisen seinen Hagnetismus und die natürliche Electricität der Drahte kehrt zurück. Durch den zeitweiligen Hagnetismus des weichen Einens im Centrum wird ein anderes kleines, bewegliches Stück weichen Eisens in Bewegung gesetzt, das unter dem Namen des Trembleur bekannt ist. Sowie dies an das centrale weiche Eisen angezogen ist, hat es den

Senilleton.

Mittheilungen über Bad Wildungen, nebst einem kurzen Kurbericht von der Saison 1857.

Vorgetragen in der Gesellschaft für Therapie

Dr. Schauer,

practischem Arzie etc. in Berlin und Badearzte zu flad Wildungen.

Die Quellen von Wildungen sind schon im 16. Jahrhundert therspeutisch benutzt. Im 17. und 18. Jahrhundert waren sie allgemein bekannt. Das Wasser wurde schon weit und breit versandt und Gäste aller Stände von nah und fern suchten am Brunnen ihr Heil. Durch die Umwälzungen während des 7jährigen Krieges verlor das Bad und trat fast ganz in den Hintergrund, bis es in der Neuzeit wieder Gegenstand der Beachtung geworden ist und die Aussicht hat, aus der Asche zu erstehen. Es bedurfte hierzu nur einer leichten Anregung, da dem ärztlichen Publicum die bedeutsame Wirksamkeit des Wildunger Wassers gegen wichtige chronische Leiden der Hardwege immer vor Augen stand.

So wie Krukenberg's Schüler in ihrem Gedächtniss und in ihren flesten die Empschlungen ihres Meisters aushewahren, wie die Jünger Schünlein's treu gesammelt, was ihr Lehrer ihnen von der Wirkzamkeit des Wassers in den genannten Krankheiten gesagt, so hört man von allen Lehrstühlen der bledican und liest in allen Werken über Pathologie und Therapie Empschlungen dieser tresslichen Arznei. Sollte nicht jeder dieser Männer, denen so viel Material zu Gebote steht, wenigstens einigo Beispiela als Ergebniss eigener Ersahrung zum Belege seiner Empschlungen auszuweisen haben?

Dautsche Küniz, 4857.

Wer sich die Mühe gieht, Huseland's Journal der practischen Heilkunde Jahrgang 1832. St. 5. S. 71 nachzuschlagen, der wird in des grossen Arztes Aussatz: "Zwälswöchentliche und dennoch glücklich beseitigte Harnverhaltung mit darauf solgender Blennorthäe der Blase. Grosser Nutzen des Wildunger Wassers in Blasenkrankheiten" — die eigene interessante Krankheitsgeschichte Huseland's lesen, der er die Bemerkung zusügt, dass dieses Mineralwasser durch seine Verhindung von Natron mit einer geringen Menge von — durch reichen Antheit von geistiger Kohlensäure höchst sein ausgelösten und versüchtigten — Eisen sür atonische Blasenkrankheiten, Krankheiten der Blasenschleimhaut und Lithiasis siche gans besonders eigne, ja specifisch wirksam sei, und endlich im Geschille seiner Dankbarkeit mit den Worten schliesst: "Preis und Dank dem Allmächtigen, der uns das herrliche Geschenk, den Heilquell von Wildungen gab".

Den Aerzten also blieh Wildungen immer im Gedächtniss, was sich auch durch die bedeutende alljährliche Versendung des Wassers in viele Länder Europa's beihätigte. Das geringe Interesse, was sich von Seiten der Bewohner Wildungens selbst an dem Gedeihen des Bades zeigte, und sich vorzüglich durch die gänzlich mangelnden oder unvollkommenen, der jetzigen Zeit durchaus nicht entsprechenden Einrichtungen kund gab, dürfte wohl als Hauptursache angesehen werden, weshalb das Bad our von wenigen Kurgösten besucht wurde. Im Laufe dieses Jahres sind nun in dieser Beziehung sehr vortheilhafte Veränderungen vorgegangen. Das Bad ist in die Hände einer Actiengesellschaft übergegangen, die Lust, geistige und materielle Mittel besitzt, die fehlenden Einrichtungen zu ersetzen, und mit den neuen zweckmässige den Anforderungen unserer Zeit entsprechende in's Leben zu rufen.

Ein neues dreistöckiges, 70 elegant meublirte Logirzimmer ent-

Strom der Saule unterbrochen, der Magnetismus des weichen Eisens im Centrum verschwindet und der Trembleur wird durch seine elastische Kraft zu seiner früheren Stellung wieder zurückgeführt. Von Nouem durcheilt nun der Strom der Saule Drahte und weiches Eisen, das letztere wird wiederum magnetisch und zieht abermals den Trembleur an; so dass eine ununterbrochene Reihenfolge von Anziehung und Abstossung resultirt.

Es ist von der grossten Wichtigkeit, die Zeitdauer der Intermissionen des Inductionsstromes in seiner Gewalt zu haben, da die langsamen und schnellen Intermissionen eine physiologisch und therapeutisch ganz verschiedene Wirkung haben. Der Muskel, der nur durch eine Intermission gereitt wird, contrahirt sich und fallt dann in vollkommene Erschlaffung zurück, Folgen andere Intermissionen dieser ersten, so erfolgen auch andere Muskelcontractionen, und der Muskel erschlass um so weniger, je schneller die Intermissionen hinter einander kommen. Bei einer gewissen Schnelligkeit derselben, ist die Reihenfolge der Muskelcontractionen so rapide, dass die Contraction continuirlich erscheint, wie sie durch den Willen hervorgerufen wird. Durch sehr schnell auf einander folgende Intermissionen wird erfahrungsgemäss der Muskeltonus bedeutend gefördert, nicht allein, wenn er geschwächt oder verloren ist, sondern auch wenn die Muskeln in ihrem gewöhnlichen Zustande sind. Ebenso erhält die Ernährung der Muskeln durch sie einen bedeutenden Stimulus, was besonders bei Muskelatrophie leicht wahrnehmbar ist, und auch die Sensibilität wird um so mehr gereizt. je schneller die Intermissionen auf einander folgen. Die Anwendung schneller Intermissionen ist deshall indicirt beim Verlust des Muskeltonus, in muscularer Atrophie und in Anästliesie der sensibeln Nerven; contraindicirt ist sie in der von Apoplexie herrührenden Paralyse, da bier möglicherweise ein neuer apoplectischer Anfall durch sie hervorgerufen werden kinnte. Auch das Trommelfell darf nicht durch schnell auf einander folgende Intermissionen excitirt werden, indem auch hier leicht eine Ueberreizung mit ihren schädlichen Polgen daraus resultiren

Man regulirt die verschiedene Zeitdauer der Intermissionen sehr einfach durch das Drehen einer Schranbe, welche den Trembleur entweder dem weichen Eisen im Centrum nähert oder ihn davon entfernt. Je näher er demselben ist, je kurzer also der Weg, den er zurückzulegen hat, desto mehr Intermissionen werden in einem gegebenen Zeitmomente erfolgen; je weiter er vom weichen Eisen entfernt ist, je länger also sein Weg zum temporären Magnet, um so weniger Intermissionen werden stattfinden. Bei einiger Uehung unterscheidet man zehr leicht die grüssere oder geringere Geschwindigkeit der Intermissionen des Inductionsstromes an der Verschiedenheit der Geräusche, welche durch das raschere oder langsamere Auschlagen des Trembleur hervorgerufen werden. Man braucht dazu kein besonders gehildetes musikalisches Gehör zu besitzen. Das Geräusch ist sehr sonor und fast continuirlich, wenn die Intermissionen das Maximum ihrer Schnelligkeit erreicht haben; je grösser die Distanz des Trembleurs vom weichen

Eisen im Centrum gemacht ist, desto leiser und entfernter werden die Geräusche von einander und sind zuletzt nur als ein leises Schnurren zu vernehmen. Ich benutze in der electrischen Behandlung nervöser Taubheit, die oft bloss durch Erschlassung des Trommelfells entsteht, diese verschiedenen durch das Anschlagen des Trembleurs hervorgerufenen Geräusche, um die Fortschritte im Besinden der Patienten zu messen. Wonn Jemand nicht absolut taub ist, hört er das laute und lehhasse Geräusch der raschesten Intermissionen; und wenn ein Patient einmal im Stande ist, das leise, kaum vernehmbare der langsamsten zu hören, so kann er suglich aus der Behandlung entlassen werden. Dies erscheint mir ein einsacheres und zweckmässigeres Versahren, um die Peinheit oder Beeinträchtigung des Gehörs zu messen, als enorme Uhren schlagen zu lassen etc., zumal da die vom Trembleur hervorgebrachten Geräusche in Bezug auf die Intensität des Schalls ausserordentlich verschieden gemacht werden können.

Die Inductionsrolle des Legendre'schen Apparates besitzt zwei Kupferdrähte von verschiedenem Durchmesser. Der Strom des dickeren Drahtes wirkt, wie Duchenne zuerst hervorgehoben hat, besonders auf die musculare Contractilität, der des dunneren Drahtes besonders auf die Sensibilität, und wenn er mittelst seuchter Excitatoren an irgend einer Stelle des Gesichts applicirt wird, auf die Retina. Wie wichtig es ist, diese beiden in ihrer physiologischen Wirkung verschiedenen Stromo zu seiner Disposition zu haben, wird besonders einleuchtend, wenn man die verschiedenen Affectionen betrachtet, welche die Anwendung der Electricität am Gesichte erheischen. Bei Paralyse der Facialmuskeln zeigen Vesicatore und Strychnin sich so oft wirkungslos, dass, wenn man den Patienten nicht sich selbst und einer sehr problematischen Naturheilung überlassen will, man sich genöthigt sieht, zur Electricität seine Zuflucht zu nehmen. Wollte man in einem solchen Falle den Strom des feinen Brahtes anwenden, so wurde man unnutze und riemlich hestige Schmerzen hervorrusen, ohne zu gleicher Zeit ausgiehige Muskelcontractionen zu erhalten; man würde ferner auch auf die Netzhaut des Auges wirken, und nichts gleicht dem Alarm, in welchen die l'atienten sowohl als die Neugierigen versetzt wurden, welchen ich die Wirkung des Stromes zweiter Ordnung auf die Retina an ihnen selbst demonstrirte, wenn sie, wie sie sich gewöhnlich ausdrücken, wes blitzen schen". Da nun der Strom erster Urdnung oder des dieken Drabtes gar keine Wirkung auf die Netzhaut des Auges, eine massige auf die Sensibilität und eine besondere auf die musculare Contractifität hat, so wird man bei Facialparalyse naturlich nur den Strom erster Ordnung anwenden. Derselbe wurde, wegen seiner untergeordneten Wirkung auf die Sensiblilität, in vielen Fällen von Tie douloureux und Anasthesie des fünsten Paares nicht ausreichen. Für solche Affectionen passt der Strom des seinen Drahtes, der, wenn er mittelst trockener Excitatoren am flesichte applicirt wird, weder auf die Retina noch auf die Muskeln wirkt. Endlich, wenn man in den seltenen Fällen von Amaurose, wo das Ophthalmoskop keine Structurveränderungen im Auge zeigt und wo man, wenn auch keine Symptome einer Gehienkrankheit vorliegen, sich

baltendes Gebäude am östlichen Ende eines von einem grunen Wiesengrunde bedeckten, sehr freundlichen Thales macht einen sehr erfreulichen Eindruck. Am westlichen Ende dieses Thales, das noch im Laufe dieses Jahres mit schönen Promenaden und englischen Partien durchzogen wird, quillt unter einem runden Brunnenhause in reichem Maasse der Stadtbrunnen. Dieser ist bisher am meisten benutzt und einzig versandt. Ihm verdankt das Bad seinen alten Ruf. Er speist gleichzeitig mit einer 60 Schritte östlicher gelegenen, auf der Wiese zu Tage kommenden, ebenso wie jener chemisch zusammengesetzten Quelle die durch ihren Eisen- und sehr reichen Kohlensauregehalt kraftigen Bader. Beide Quellen werden durch zweckmassige unterirdische Leitung dem Reservoir der Bader zugeführt. Ausser diesem Brunnenhause befinden sich am westlichen Thalende das alte Kurhaus, was im nuchsten Jahre durch ein neues in der Nähe des Logirhauses ersetzt werden soll, und das alte Badehaus. Südlich verläuft eine breite Linden- und nordlich eine wilde Kastanien-Allee, welche das Thal vom neuen Logirhause bis zum Brungen einfassen und zu angenehmen Promenaden dienen. Zwei Bergrutken, deren einer mit schönem Nadel- und Laubholz bedeckt und von Spaziergangen durchzogen ist, achliessen das Thal mit den Alleen ein und schutzen die uschste Umgebung der Quellen und die Promenaden gegen zu grosse Hitze und starke Winde. Die Luft ist erfrischend und gesund, der Thonschiefergrund des Bodens saugt schnell den Regen ein und macht die Spaziergange hald trocken. Von dem Logishause aus, und von verschiedenen Platzen bietet sich eine bochst romantische Aussicht auf die eine kleine halbe Stunde vom Bade entfernten Stadte Alt- und Niederwildungen, auf das fürstliche Schloss Priedrichstein und auf ferne und nahe reich bewaldete tiebirgsketten, die in ihren Hauptformationen dem Schiefergebirge, dem Rothlagergebirge und dem sich nach Osten verbreitenden, mit den bessischen

Gebirgen, dem Habichtswalde, zusammenhängenden Sandsteingebirge angehören. In der Nähe von Wildungen bestehen die Gebirge aus Thon, Grauwacken und Kieselschiefer, Diabas, Diorit, Quarzfels, Kalkstein, Eisenstein, Spatheisenstein, Muschelkalk, Die vulkanischen Formen, wis sie in der Nähe von Säuerlingen so oft vorkommen, sind auch nicht zu verkennen; aber die Basaltformationen fehlen fast ganz und scheinen hier durch Diabas ersetzt zu sein. Die Lage des Bades gehört zu den reizendsten, die man finden kann und wird unzweifelhaft auf jeden Besucher einen höchst angenehmen Eindruck machen.

Von den acht Quellen, die innerhalb einer halben Quadratmeile um Wildungen entspringen, sind gegenwärtig nur zwei im Gebrauch. Der oben erwähnte Stadtbrunnen oder Sauerbrunnen, vom nächsten Jahre an Victorquelle genannt, und der eine halbe Stunde von diesem gelegene Salahrunnen, der jetzt Helenenquelle getauft werden wird. Sämmtliche Wasser sind Eisensäuerlinge.

Nach der Analyse von Wiggers bestehen die Brunnen aus:

	Stadtbrunnen.	Salzbrunnen.
Kohlenszure	21,802	23,145
Kryst. zweifach kohlensaures Natron	0,709	5,457
Kryst. schwefelsaures Natron	0,919	0,000
Kryst, schwefelsaure Talkerde	0.289	0,455
Chlornatronium	0.071	6.284
Bryst. salzsaure Talkerde	0,000	0.173
Zweisach kohlensaures Eisenoxydul .	0,191	0.236
Zweifach kohlensaures Hanganoxydul	0.073	0.033
Zweifach kohlensaure Kalkerde	5,440	8,524
Zweilach kohlensaure Talkerde	4,055	5,589
Latus	33,549	53,496

genöthigt sieht, eine Neurose des Opticus anzunehmen. — Wenn man in solchen Fällen als ultimum refugium die Electricität anwenden will, um möglicherweise die geschwächte oder erloschene Energie der Netzhaut zurückzurusen: so wird man entweder den Galvanismus anwenden, oder den Strom zweiter Ordnung eines Inductionsapparates, mittelst seuchter Excitatoren an die Angenlider oder trgend einen Punkt des Gesichts oder behaarten Kopses applicirt, der von Aesten des sünsten Paares versorgt wird. Die Wirkung der Electricität auf die Retina tritt nämlich als Reslex von Quintussasern aus den Opticus auf und ist bei Anästhesie des Trigeminus gleich Null.

Der Legendre'sche Inductionsapparat besitzt endlich einen Regulator der Intensität des Stromes in Form eines beweglichen Kupfercylinders. Dieser vermindert die Macht des Stromes, wenn er die Drähte bedeckt; er lässt die volle Stromkraft hervortreten, wenn er von ihnen fortgezogen wird. Diese Stärkung und Schwachung des Stromes erfolgt in ganz proportionalem Verhältniss mit der Aenderung der Stellung des Kupfercylinders. Die Wirkung desselben auf die Stromkraft ist ein physikalisches Bäthsel, wie es ein physiologisches ist, dass der Strom erster Ordnung niese Eigenthümlichkeit besitzt. Wir müssen uns hier, wie in so vielen anderen Fätlen, damit begnügen, die Thatsache zu kennen und zu verwerthen. Warum sich dies Alles so verhält, wird wohl immer eine offene Frage bleiben.

Ein anderer Stromregulator, der schon seit längerer Zeit in Gebrauch war, kann noch in Anwendung gezogen werden, um die geringe Intensität, welche übrig bleibt, wenn die Inductionsdrahte ganz vom Kupfercylinder bedeckt sind, auf ein Minimum hinabauschrauben. Es ist dies das sogenannte Tube modérateur à l'eau, eine Glasröhre, die an ihrem oberen Ende offen ist und mit Wasser, als einem schlechten Leiter der Electricität, gefüllt wird. Am unteren Ende ist eine Metallschraube angebracht, um daran einen von den Conductoren des Inductionsapparates zu befestigen. Ein Metallstab kann in dem Wasser auf und ab bewegt werden. Je grosser die Schicht Wasser zwischen dem Metallstale und dem Conductor des Apparates, desto geringer wird natürlich die Stromkraft, und bei einer gewissen Machtigkeit der trennenden Schicht Wassers foble ich den Strom auf der für die Electricität so ausnehmend emplindlichen Gesichtshaut gar nicht mehr, sondern nur noch auf der Membrana Schneideri, in der Umgebung der Nasenlöcher, dem sur die electrische Reizung empfindhebsten Theile des menschlichen Körpers. Ein Vorwurf, den man dem Legendre'schen Apparate alleufalls machen konnte, wäre der, dass die Glasrohre nicht am Apparate selbst befestigt werden kann. Dieser Umstand erweist sich aber bei genauerer Betrachtung als von sehr untergeordneter Bedeutung. Denn, wenigstens nach meinen Erfahrungen, braucht man, wenn man Heilwirkungen zu erzielen beabsichtigt, fast immer diejenige Stromkraft, wie sie resultirt, wenn der Kupfercylinder die Inductionsdrahte vollständig bedeckt. Meistentheils muss man den Cylinder mehr oder weniger, in einigen seltenen Fällen von tiefen Anästhesien und

allen Paralysen gans von den Brahten entfernen, um das gewünschte Resultat zu erreichen. Die einzige Ausnahme hiervon bildet, nach meinem Dafürhalten, die Electrisirung des Trommelfells in nervoser Taubbeit. Die Membrana tympani ist in der That ausnehmend erregbar. und wurde selbst durch einen mittelst des Kupfercylinders gemässigten Strom noch immer zu heftig gereizt werden. Ich electrisire daher das Trommelfell immer nur mit einem Strome, welcher durch beide Regulatoren - den Kupfercylinder und die Wasserschicht - an Intensitat verloren hat. Zu demselben Zweck aber scheint mir gerade der Metallstab, der in der Glasrohre auf und ab bewegt werden kann, der bequemste Excitator, da er die Form einer Sonde hat. Ich electrisire daher das Trommelfell so: nachdem der aussere Gehörgang mit Wasser gefüllt und der eine feuchte Excitator auf den Nacken gesetzt ist, wird der Strom geschlossen, indem man den Metallstab der Glasrühre in das den Meatus auditorius externus fullende Wasser halt, worauf sich unverzuglich die charakteristischen Gerausche einstellen, welche den Beweis liefern, dass der electrische Strom auf die Membrana tympani wirkt.

Die Duchenne'sche Methode der Electrisirung hat sich nicht auf die alten Indicationen von Paralyse und Anasthesie beschränkt; wir sind jetzt im Stande, kanz verborgen gelegene Therle zu "faradisiren". Larynx und Pharynx, Rectum und Blase, der Uterus, das Zwerchfell, wenn man will sogar Herz, Lungen und Magen — letztere durch electrische Beizung des im Pharynx und Oesophagus zugänglichen Vagus — sind den Excitatoren zugänglich. Die Hauptindicationen für die Anwendung der Electricität werden aber doch immer die verschiedenen Formen der Paralyse bleiben, in welchen man in der That oft überraschende Resultate durch die electrische Behandlung erhält.

Ich habe Gelegenheit gehabt, drei Falle von einer eigenthamlichen Paralyse zu heohachten, welche die Muskeln am Rücken des Vorderarmes befällt und noch am meisten Aelinlichkeit mit der von Duchenne als rheumatische Lähmung des Vorderarmes heschriebenen Form hat In meinen Fällen war nicht die geringste Ursache der Paralyse aufzufinden. Die gewöhnlichen Ursachen von Lähmung der oberen Extremititen, als da sind Bleivergistung, Nervenwunden, apoplectische Ansalle, Hysterie, fettige Degeneration der Muskeln mussten ausgeschlossen werden; aber auch die gewohnlichen rheumatischen Aufässe, feuchte Wohnung, Durchnussung, hestiger, kalter Lustaug, Unterdrückung von Schweissen u. s. w. wurden von meinen Patienten ganz und gar in Abrede gestellt. Ich möchte daher diese Form "spontane Paralyse" nennen. Vorläufer werden nicht beobachtet. Morgens beim Erwachen finden die Patienten zu ihrem Erstaunen, dass fland und Finger nicht gestreckt werden können und dass auch die seitlichen Bewegungen der Hand unmöglich sind. Ein Gefühl von Taubheit auf der Streckseite des Vorderarmes ist damit verbunden und die Sensibilität der Haut ist an derselben Partie vermindert.

Diese Paralyse besällt die von den Endzweigen des Nervus radialis versorgten Muskeln. Der Triceps brachii ist durchaus nicht in seiner

						Tras	1920	ort	Stadtbrunnen. Grau. 33,549	Salzhrunnen. Gran. 53,496
Kieselerde									0.279	1.116
Alaunerda									0,008	0.023
Wasser .									7646,164	7625,365
								-	7680,000	7680.000
								1	693,37 Cmb. Cent.	725,46 Cub. Cent.
Freie Kohlensäure dem Volum nach,							34,45 Par. D. C. Z.	36,57 Par. D. G. Z.		
hei 0 R. und 0m, 76 B.						38,20 Bh. D. C. Z.	40,55 Rb. D. C. Z.			
								(41,69 Egl. D. C. Z.	44,26 Eg. D. C. Z.

Nach Fischer enthalten auch diese Sauerlinge Spuren von Arsende und Kupfer, besonders in dem abgelagerten Ockerschlamm, die Temperatur des Wassers ist 8-9°R. Eine neue Analyse wird nachstens gemacht werden.

Die Badeschritten Alterer Aerzte über Wildungen aus dem 16., 17. und 18. Jahrhundert von Wolff, Prof. in Marburg, Bamlow, Ellenberger, Hoffmann, Oevelgün und aus dem 19. Jahrhundert von Wichmann und Kreussler enthalten sehr werthvolle Beobachtungen, die durch ihre Uebereinstimmung das Gepräge der Wahrheit tragen. Findet man auch hier und da, wie es leider in vielen Badeschriften neuerer Zeit noch geschieht, fast das ganze Heer menschlicher Krankheiten als Objecte der Heilwirkung des Wildunger Wassers aufgazeichnet, so sind es doch besonders chronische Leiden der Harnorgane, gegen welche von allen das Wasser gorühmt wird.

Diese kurze Notiz über die Lage, chemische Verhältnisse und über die Vergangenheit des Bades Wildungen möge hier zur Kenntnissnahme der Aerzte genügen. Etwas aussührlicher habe ich darüber in einer Broschüre über Bad Wildungen, welche ich haldmöglichst dem Drucke zu übergeben hosse, gehandelt.

Mit diesem Jahre beginnt, da die Bade-Einrichtungen zum grossen Theil vollendet sind und den Stempel der Jetztzeit tragen, eine neue Aëra für Bad Wildungen. Oh es seine alte Höhe wieder erreichen wird, ob es je wird einen solchen Aufschwung wieder erlangen, das müssen wir dem Glücke, der Thätigkeit und Sorgfalt seiner Pfleger überlassen. Nach der von mir gewonnenen Ueberzeugung wird es nie ein Luxusbad werden; es wird aber ein echter, seinem Zwecke entsprechender Kurort sein, und ich meine, das ist das Höchste, was ein Badeort anstreben muss.

Die Badelisten enthielten in dieser Saison — die ich beiläufig wegen der unbeständigen Witterung in den Gebirgsgegenden, von Anfang Juni bis Mitte September bezeichne — nahe an 400 Gäste, darunter allerdings Passanten und Leute, die sich nur der gesunden Luft wegen dort aufhielten. Männer und Frauen waren fast in gleicher Zahl. In Betreff der Stände prädoministen die hüheren, und was das Alter anbelangt, so befanden sich die Mehrzahl der Kranken zwischen 35 bis 60 Jahren.

War die Zahl der Kranken auch im Ganzen noch klein, so waren doch mehrere Länder Europa's vertreten (Russen, Engländer, Franzosen, Ungarn, Holländer, Schweden), und die Leiden, die sie zu uns führten, waren oft von sehr hedeutender Art. Chronische Krankheiten im uropoëtischen und Sexualsystem, besonders im ersteren boten sich hauptsächlich als Reilobjecte dar. Ausserdem sahen wir Krankheiten, denen Stockungen in den Abdominalgestssen und Störungen in den Functio-

Function gestört, aber der Extensor digitorum communis, die Extensores carpi radialis und ulnaris, der lange und kurze Strecker und Abzieher des Daumens, die Strecker des Zeigefingers und kleinen Fingers, endlich die Supinatoren haben ihre Kraft verloren. Dagegen sind die Interossei, welche vom Nerrus ulnaris versorgt werden, durchaus nicht lädiet, denn die seitlichen Bewegungen der Finger, sowie die Streckung der heiden letzten und die Beugung der ersten Phalangen geht auf eben so regelmässige Weise vor sich, wie im normalen Zustande.

Die Haltung des Gliedes resultirt natürlich aus dem Uebergewicht, welches die gesunden Beuger über die paralysisten Strecker erlangt haben. Die Finger sind leicht gebeugt, der Daumen mehr oder weniger in die Hand eingeschlagen, die Hand selbst hängt am Vorderarm in einem Winkel von ungefähr 135° hinab. Dagegen habe ich eine Contractur der Flexoren nie beobachtet, wahrscheinlich weit meine Patienten sehr bald ärstliche Hülfe gesucht hatten. Es ist möglich, dass, wenn nichts geschieht, den paralysisten Muskeln ihre normale Stäke wieder zu verschaffen, mit der Zeit eine Contractur ihrer Antagonisten entsteht, wie man es z. B. gar nicht so selten in der aus fettiger Metamorphose der Muskeln hervorgehenden Paralyse beobachtet.

Ob der Sitz der Lähmung der Radialnerv oder die von seinen Endzweigen betheilten Muskeln selbst sind, scheint schwer nachweisbar zu sein. Doch wenn man bedenkt, dass die Paralyse auf die von den Endästen des Nervus radialis versorgten Muskeln beschränkt ist, indem nicht ein einziger von dem Nervus medianus oder dem Ulnarnerven betheilter Muskel gelähmt erscheint; wenn man ferner bedenkt, dass auch die Sensibilität der flaut an der Streckseite des Vorderarmes — berrührend von dem Nervus cutaneus antibrachti posterior vom Radialis — beeinträchtigt ist; weiterhin, dass die gelähmten Muskeln unter dem Einflusse des electrischen Stromes sich gerade so energisch contrahiren, wie die nicht paralysirten der andern Seite; endlich, dass die Paralyse plötzlich erscheint und unter dem Einfluss der electrischen Behandlung sehr schnell verschwindet — so wird der Schluss, dass der Sitz der Paralyse in Nerven und nicht in den Muskeln ist, wohl nicht zu gewagt erscheinen.

Manche Fälle von Lähmung des Vorderarmes aus Bleivergiftung gleichen dieser spontanen Paralyse ausserordentlich. Hier eine sichere Diagnose zu stellen, ist nicht bloss theoretisch interessant, sondern auch practisch wichtig. Die spontane Paralyse verschwindet namlich sehr bald, wenn sie zweckmässig behandelt wird; Bleiparalyse widersteht oft Monate lang der energischsten Therapio. Spontane Paralyse wird, wie es scheint, immer durch Electricität allein geheilt, während bei Bleiparalyse eine gleichzeitige allgemeine Behandlung (Opium, Crotonöl, Schwefelhäder etc.) eingeleitet werden muss.

Man kann die Bleivergiltung nicht darauf hin ausschliessen, dass der Patient angiebt, er sei niemals den nachtheiligen Einflüssen jedes Betalles in seinem Geschäfte ausgesetzt gewesen. Denn wie oft wird nicht Blei dem Organismus in verfälschter Nahrung und Getranken beigebracht, ohne dass der Patient die leiseste Ahnung davon hat. Eben so wenig gehen der Bleiparalyse des Vorderarmes immer Symptome voraus oder begleiten sie, welche sonst der constitutionellen Krankbeit angehören, wie hartnäckige Verstopfung, Kolik, Gelenkschmerzen, grauer Band am Zahnfleisch u. s. w., vielmehr ist die genannte Lähmung in manchen Fallen das erste Symptom der Bleikrankhoit und tritt eben so plotzlich und ohne Prodrome auf, wie die spontane Paralyse. Bloss das Verhältniss der Muskeln zum electrischen fleiz erlaubt hier eine sichere Diagnose zu stellen; bei Bleiparalyse ist nämlich die electromusculare Contractilität entweder ganz verschwunden, oder doch gewiss vermindert, während sie bei spontaner Paralyse normal ist. In einem Falle (bei einem Out-patient in St. Hary's Hospital) habe ich sogar mit demselben sehr mässigen Strome erster Ordnung in den paralysirten Muskeln noch lebhaftere Contractionen hervorgerufen, als in den vollkommen gesunden correspondirenden Muskeln der andern Seite. 1) Dieser Zustand der muscularen Contractilität ist vollkommen genügend, die Möglichkeit einer Bleiparalyse suszuschliessen, und giebt feste Anhaltspunkte für Prognose und Behandlung.

Die electro-musculare Sensibilität, d. h. die durch die electromusculare Contraction hervorgerusene Empsindung, giebt keine charakteristischen Merkmale in der spontanen Paralyse der Streckmuskeln am
Vorderarm, und kann daher für die Diagnose nicht verwerthet werden.
Sie ist bald ganz so, wie in den gleichnamigen Muskeln der anders
Seite, bald grösser und bald geringer als diese. Uebrigens darf man
nie die Sensibilität der gelähmten Strecker und die der gesunden Beuger desselben Vorderarmes vergleichen, nm zu einem sicheren
Resultate zu gelangen, da die Muskeln an der vorderen Seite der Exremitäten sur gewöhnlich einen höheren Grad electrischer Sensibilität
besitzen, als die an der hinteren Seite besindlichen, weshalb man in
Untersuchungen dieser Art immer nur die gleichnamigen Muskeln der
linken und rechten Seite vergleichen darf.

Die spontane Paralyse verschwindet schnell unter dem Einflusse der electrischen Behandlung. Es ist nicht unmöglich, dass sie mit der Zeit selbst ohne irgend eine Behandlung sich verliert. Allein ich glaube, dass ein Patient selten geneigt sein möchte, diese Art von Naturheilung zu versuchen, da sie einmal ungewiss ist und auf der andern Seite jedenfalls längere Zeit in Anspruch nehmen würde, als eine zweckmässig geleitete Behandlung. Vielleicht könnten auch die gefahmten fluskeln, wenn sie gar nicht gereizt würden, im Laufe der Zeit sich fettig metamorphosiren; es könnte ferner eine Contractur der Flexoren entstehen, und so der Fall sich entschieden verschlimmern.

Die Aurzeste und passendste Behandlung der spontanen Paralyse des Vorderarmes scheint die electrische Reizung der gelähmten Muskeln zu sein. Da ich versucht habe, nachzuweisen, dass der Sitz der Paralyse in den Endästen des Radialnerven ist, sollte man vermuthen, dass

1) Nach meinen bisherigen Erfehtungen tritt die spontane Petalyse immer nur einseitig auf. Dass ich sie in 3 Fellen steis am rechten Arme beobachtet habe, bin ich genolgt für zufaltig zu natien.

nen der Gangliennerven zu Grunde lagen und Fälle von allgemeiner Schwäche.

Als Krankheiten der Harnorgane kamen vor:

Blasen- und Nierensteine, Blasengries. Die meisten dieser Sedimente bestanden aus reiner farnsaure und harusaurem Satron, welche theils als sandartige Massen, theils durch Blasenschleim u. dgl. zu kleineren und grösseren meist runden, weissgelben, sehr harten Conerementen bis zur Grosse einer Linse oder Erbse vereint waren, dessen Natur das Mikroskop und die mit Ammoniak und Salpetersaure bervorgebrachte Muroxydbildung unzweiselhaft machte. In einzelnen Fallen bestanden kleinere, dem Bussern Anschein nach durch Zerbröckelung grösserer Conglomerate innerhalb der Blase entstandene ungleiche, oft senskorngrosse Stückchen aus Tripelphosphaten. Es kam dies bei Kranken vor, die lange an Blasenkatarrh gelitten, deren Urin immer alkalisch war und einen bedeutenden schleimigen, zuweilen eitrigen Bodensatz hatte. Oxalata sind mir nicht vorgekommen, doch enthielt nach langerem Gebrauch des Brunnens das Sediment einige Male einzelne Krystalle von ozalsaurem Kalk, wie das nach dem Gebrauch kohlensaurer Alkalien und Erden nicht auffallend sein kann. Mehrere dieser Kranken hatten früher theils Vichy, theils Carlabad, theils Ems gebraucht, aber ohne Erfolg. Eine vollständige Heilung dieses so hartnäckigen Leidens wurde auch in Wildungen in Leinem einzigen Falle erzielt. Indess war die Erleichterung achon wahrend der Kur gar nicht zu verkennen. Die hestigen Schmerzen in der Nierengegend und im Verlaufe der Barnleiter, wenn ein Nierenstein durchtrat, waren immer nur von kurzer Bauer. Sehr hald traten die Steine in die Blase und kamen leicht zum Vorschein. Oft waren kaum Schmerzen zu bemerken, und doch folgte ein nicht unbedeutender Abgang. Im Laufe der Kur verloren sich auch manche unangenehme Symptome, wie dumpfer Druck

in der Nierengegend, ein oft sehr peinigender Schuerz in der Eichel oder an der Zusseren Mandung der weiblichen Harnrühre, die Urinsecretion wurde reichlicher, leichter, krampfhafte Erscheinungen im Blasenhalse traten seltener ein, und eine Verminderung in der Menge der Griesausscheidung gegen das Ende der Kur war gar nicht zu verkennen. In den meisten Fällen hatte ich die Freude, dass schon nach 14 Tagen bis 3 Wochen diese Erleichterung eintrat, und dass die meisten Kranken, wenn nicht durch dietetische Missgriffe Störungen hinderlich wurden, mit dem Ende der Kurzeit frohen Muthes heimkehrten, und durch diesen Erfolg der Hoffnung Raum gaben, dass theils durch die Nachwirkung des Brunnens, theils durch den zweckmässig geleiteten Fortgebrauch zu flause, theils durch Wiederholung der Brunnenkur eine möglichst gründliche Heilung erzielt werden könne.

Chronische Blasenkatarrhe kamen viel vor. Zum Theil waren es recht alte, lange bestandene Katarrhe, die das Allgemeinbefinden sehr alterirt hatten, zum Theil leichte frische Fulle. Der Erfolg war im Allgemeinen gunstig; er hing in den meisten Fallen von den Ursachen ab. Ein Fall, mit Neuralgie der Urethra und des Blasenhalses vereint auftretend, wurde nach einer Twöchentlichen Kur glucklich geheilt, so war auch in anderen Pallen, wo der Katarrh mit Griesablagerungen austrat, der Erfolg gut. In einem interessanten Falle, wo bei einem alten fleren vollständige Atonie der Blase Blasenkaturch erzeugt hatte, wurde der Katarelt beseitigt, wahrend die Atonie blieb. Bei einem Manne von 38 Jahren wurde die Krankheit durch eine unvollkommene Afresie der Harnröhrenmundung unterhalten und war mit allgemeiner Schwäche in den Genitalien verbunden. Der Pall wurde glacklich behandelt. Ebensa mehrere Fälle, wo wiederholte Erkältung, Unterdrückung habitueller Schweisse, namentlich Pussschweisse die Ursache gegeben hatten. Weniger glitcklich war die Kur, wo Anschweles am vorheithaftesten sein wurde, den Nervenstamm selbst zu electriniren, da wo man ihn, an der ausseren Seite des Vorderarmes, an der
Verbindung der beiden oberen Drittel des Humerus mit dem unteren
Drittel erreichen kann. Aber die durch Electrisirung des Nervenstammes erzielte Wirkung zeigte sich mir nicht so erfolgreich, wie diejenige, welche ich erhielt, wenn ich jeden einzelnen paralysirten Muskel
reizte; vielleicht deswegen, weil gerade die Endaste des Radialnerven
des directen electrischen Stimulus bedürftig sind, und sie werden gereizt zusammen mit den Muskeln, in welchen sie sich auflösen.

Ich habe folgende Methode in der Behandlung der spontanen Paralyse des Vorderarmes hefolgt: der Strom erster Ordnung des Inductionsapparates wurde jedem einzelnen Muskel mittelst seuchter Excitatoren (Schwämme, die in Metallcylinder eingesenkt sind) applicirt; diese wurden möglichst nahe an einauder auf die vorher angeseuchtete Haut gehalten. Die Stromkraft sowohl, wie die grossere oder geringere Geschwindigkeit der Intermissionen wurde dem resp. Zustande der electromuscularen Contractilität und Sensibilität angepasst. Ist die electro-musculare Sensibilität vermindert, so sind immer die schnellsten Intermissionen anzuwenden, die in weit hoherem Grade und viel kurzerer Zeit den verlorenen Muskeltonus wiederherzustellen, als die langsamen, deren therapeutischer Nutzen, wenn mit dem der schnellsten Intermissionen verglichen, unbedeutend ist. Diese letzten sind jedoch contraindicirt, wenn die electro-musculare Sensibilität gesteigert ist. Zehn bis fünfzehn Sitzungen genugen gewöhnlich, um die verlorene Beweglichkeit in allen Muskeln am Rücken des Vorderarmes wiederherzustellen. Methodisch angestellte passive Bewegungen des gelähmten Gliedes habe ich zur Unterstützung der electrischen Behandlung sehr wirksam gefunden.

Ueber die Verdickung der Muskeln durch constante galvanische Ströme.

Von R. Remak.

In einem Aufsatze "über die Heilwirkungen des constanten galvanischen Stromes bei Contracturen. Lähmungen und Atrophieen der Muskeln" (Deutsche Klinik No. 35 vom 30. August 1856) sagte ich:

"Es ist von mir durch eine lange Reihe von Beobachtungen "ausser Zweifel gesetzt, dass der constante Strom im Stande "ist, einem atrophischen Muskel, zuweilen binnen einer "einzigen Minute, sein normales Volumen wiederzugehen. "Dieses Ergebniss kommt bei den verschiedensten Krankheiten "vor und ist, wie sich denken lässt, ein sehr wichtiges Momment hei der Heilung von Lähmungen."

Perner sagte ich in dem Aufsatze "sur l'action physiologique et thérapeutique du courant galvanique constant sur les nerfs et les muscles de l'homme (Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, T. XLIII., séance du 22. Septembre 1856):

> "J'ai observé plusieurs fois que les muscles atrophiés d'un membre s'augmentaient subitement de volume pendant que nle courant traversait les troncs nerveux et je ne peux mas croire que cet effet soit purement périphérique, parce nque je ne l'ai observé que dans des cas où les muscles métaient sujets, pendant le passage du courant, à des tremblements ou des contractions violentes, qui doivent être conssiderés comme mouvements reflexes."

Da die Elektrisateure schon von immerher heobachtet hatten, dass die Muskeln durch den inducirten Strom dicker werden, so war es doch mindestens denkhar, dass ein constanter Strom in weit kürzerer Zeit dasselbe leisten könnte. Dennoch hat gerade jener Satz das meisten Außehen erregt, und in zahlreichen Schmähartikeln, welche seither in medicinischen und nicht medicinischen Zeitschriften über meine galvanischen Versuche erschienen sind, spielt die Hinweisung auf jenen Satz eine wichtige Rolle. In diesem Zweige der Literatur hat aher alle seine Vorgänger der Privatdocent Dr. Ziemssen in Greifswald übertroffen, welcher in dem Vorworte zu seinen "Studien über Elektricität in der Medicin" (Berlin bei A. Hirschwald, 1857) Folgendes sagt:

Es ist keinem Arzte zu verdenken, wenn er mit Lächeln die Behauptung liest, dass ein jahrelang gelähmter und atrophischer Muskel durch einmalige Anwendung des constanten galvanischen Stromes nicht nur seine Function, kandern auch sein normales Volumen, seine frühere Ernährung wiedererlangt habe. — Dergleichen Erzählungen müssen Misstrauen in die Zuverlässigkeit des Beobachters erwecken, und eine noch so grosse Zahl glücklicher Kuren, welche ein derartiger Fanatiker mitheilt, wird den hesonnenen und nüchternen Arzt schwerlich bewegen, sich der nicht geringen Mühe und den ausgedehnten Vorstudien zu unterziehen, welche die Anwendung der Galvanisation oder 1) Paradisation localisée bisher erforderte.

Es durste wohl keinem Zweisel unterliegen, 1) dass ich der gemeinte Panatiker hin; 2) dass die Angaben des Verfassers die gröbsten
Entstellungen meiner Mittheilung und willkürliche (oben mit gesperrter
Schrift gedruckte) Zusatze enthalten; 3) dass sie darauf ausgehen, das
Misstrauen der Standesgenossen gegen mich zu wecken. — Zwar will
der Verfasser glauben mochen, dass dies im Interesse der Vorstudien,
d. h. der Wissenschaft, geschehe. Allein es ist bekannt, dass das Faradisiren hisher keiner ausgedehnten Vorstudien bedurste, und überall
von den unwissendsten Menschen mit anscheinend demselben Erfolge

') Weil hei der Anwendung des elektro-magnetischen Inductionastromes oder bei dem sogenannten Peradistren ein oder einige galvanische Elemente benutzt werden, so zieben manche Elektrisateure — seit dem Bekanntwerden meiner gelvanischen Verauche — es vor, das Fundistren auch Gelvanisiren zu nennen und beides als wesentlich gielich hinzustellen. — —

lungen der Prostata oder alte Stricturen in der Harnrühre den Katarrherzengt hatten, oder wo die Wandungen der Blase bereits sehr hypertrophirt oder exulcerirt waren, doch trat auch hier bedeutende Besserung ein. In den günstigen Fällen sah man schon nach 14 Tagen Erfolg, jedoch wirkten leichte Erkältungen oder Diatfehler immer wieder nachtheilig und musste allen diesen Kranken beim Abschiede der Rath zur grössten Vorsicht gegeben, und der Fortgebrauch des Salzbrunnens, der hier vorzugsweise in Anwendung kam, anempfohlen werden.

Hämaturie der Blase in Folge von Hämorrhoidalleiden, wo frübere Afterblutungen sisterten und Congestionen nach den Blasengesissen eingetreten waren, wurde mit Erfolg behandelt. Meist war hier auch Katarrh der Blase in geringerem Grade mit vorhanden.

Nierenblutungen kamen in einigen Pällen vor bei Leuten, die durch längeren Gebrauch diuretischer Mittel oder üppiger gewürzreicher Kost dazu disponirt und in Folge von Erschütterung davon befallen wurden. Hier musste sehr vorsichtig mit der Kur vorgegangen und lange der Brunnen mit Milch gereicht werden. In einem Falle hei einer Dame schien der Reiz eines Nierensteins in den Harnleitern die Ursache gegeben zu haben. Die nur sehr geringe Blutung hörte nach Abgang eines Concrementes immer auf, kehrte wieder und sistirte erst ganz, nachdem die Steine entfernt waren.

Blasenkrampf, der zuweilen mit totaler Harnverhaltung vorkam, serner schmerzhastes und erschwertes Barnen, als Symptome anderweitiger Leiden der Harnwege, sanden Besserung.

Neuralgie der Urethra in sehr hestigem Grade kam in zwei Füllen vor. Bei einer jungen Dame, die bei ihrer ersten Entbindung durch den Druck des durchtretenden Kopfes auf die Urethra dies Uebel erhalten hatte. Während der drei solgenden Schwangerschaften vom 4. Monate an waren die Leiden dieser Prau unerträglich gewesen, und

auch ausserdem nach geringer Veranlassung, starken Bewegungen, Erhitzungen u. dgl., wurde sie auf das Fürchterlichste gepeinigt. Sie brauchte im vorigen Jahre das Wildunger Wasser an der Quelle mit gutem Erfolg. Sie blieb heuer 7 Wochen am Brunnen und war während ihres ganzen Aufenthaltes ziemlich frei von Schmerz, so dass sie hofinungsvoll abreiste. Der aweite Fall hetraf eine Matrone. Sie hatte mehrere Jahre hindurch an Urticaria habitualis, die alle Winter und Herbst wiederkehrte, gelitten. Im vergangenen Winter war plotzlich, muthmaasslich nach einer Erkältung, die Hautkrankheit früher unterdruckt und eine sehr bestige Ischuria spastica eingetreten, welche später eine erethische Form angenommen hatte. Diaphoretica und Resolventia hatten awar das Uehel etwas gemildert, doch war eine sehr empfindliche Beizbarkeit in der Urethra zurückgeblieben, so dass jeder Versuch zum Harnen die furchtbarsten Schmerzen bis zu Convulsionen hervorrief. Die Dame brauchte 4 Wochen die Kur, befand sich während derselben sehr gut, und verliess uns heiter und hoffnungsvoll.

Lähmung der Blase. Bei einem 73jährigen Greise, der früher ganz gesund war, hatten sich seit einigen Jahren in Polge des Alters und deprimirender Gemüthsassete lästige Urinbeschwerden und allmälig vollständige Lähmung der Blase eingestellt. Die Einsührung des Katheters wurde von ihm selbst 3 Mal täglich regelmässig vollsührt. Die Swöchentliche Kur hatte zwar keinen Erfolg auf den paralytischen Zustand, aher die lästigen Beschwerden, die besonders in zeitweiligem unzwillkürlichen Abgang des Urins mit lästigem Drängen bestanden hatten, liessen vollständig nach, so dass die Kur als besriedigend angesehen werden konnte.

(Schluss folgt.)

betriehen wird, dessen sich die Schriftsteller in diesem Gebiete zu rühmen haben. Sogar die eigenen "Studien" des Verfassers sind, wie ein stick in seine Schrift lehrt, in der Hauptsache nur eine mit vielem Eigenlobe vorgetragene Aussührung eines Wunsches, der in meiner Schrift "über methodische Elektrisirung gelähmter Muskeln" enthalten war, nämlich ein Versuch, die Eintrittspunkte der Nerven in die Muskeln zu bestimmen. 1)

Das Ueberraschendste an jenen Schmähungen dürste aber sein, dass der Versasser in derselben Schrift (S. 26) versichert, as sei ihm gelungen, durch einmalige (wie es scheint, viertel- bis halbstundige) Paradisirung bei einem gesunden Menschen den Umfang des Vorderarmes um ½ -1 Cm., den Umfang des Oberschenkels um 1-2 Cm. zu vergrößsern, und dass er (S. 29) es "vorläufig" dahingestellt sein lassen will, ob die von mir so sehr "gepriesene" Wirkung des mehrere Minuten hindurch einwirkenden constanten Stromes von dem Effecte seines (?) Versahrens überhaupt in irgend einer Hinsicht abweicht.

Also dem inducirten Strome soll eine ähnliche Eigenschaft zukommen, wie ich dem constanten zugeschrieben, und um derentwillen der Ankläger mich als "Panatiker" bezeichnet!

So sind die Menschen beschaffen, welche seit einem Jahre sich ein Geschäft daraus machen, Misstrauen gegen meine Angaben über die Heilwirkungen des galvanischen Stromes zu verbreiten. Von diesem Beginnen würden sie am ehesten zurückkommen, wenn sie im Stande wären, meine 22jährige wissenschaftliche Vergangenheit zu prüfen. Sie würden alsidam einsehen, dass trotz allem paradoxen Anschein, welchen mancher der von mir über diesen Gegenstand aufgestellten Sätze für sie haben dürfte, es doch eine lächerliche Thorheit wäre zu hoffen, ich werde meinen Namen preisegegeben haben durch Behauptungen, welche hinterher solche öffentliche Zurechtweisungen wirklich verdienen.

Selbst inmitten der Ueberraschung, welche mir die durch ihre Schnelligkeit in vielen Fallen so wunderbaren Heilwirkungen des constanten Strumes ansänglich bereiteten, habe ich die nöthige "Besonnenheit und Nuchternheit" nicht verloren, wenn es galt, vor die Oessentlichkeit zu treten. Es war ein nicherer Weg zwischen Holfnungen und Zweiseln nur zu finden, wenn nichts ausgedrückt wurde, als die vollendete Thatsache. Diesen Weg habe ich gewählt auch in Bezug auf die Atrophie der Muskeln. Was ich im August 1856 gesagt habe, kann ich heute im vollsten Maasse bestätigen, wo meine Erfahrungen über die Wirkungen des constanten Stromes im Ganzen sich auf 592 Kranke erstrecken. Dass ich damals nicht etwa die letzten Stadien der progressiven Atrophie im Sinne hatte, sondern Zustände, die besser mit dem allgemeinen Namen "Abmagerung" zu bezeichnen waren, bedarf wohl keiner Erwähnung, da ich ausdrücklich hinzufügte, dass die Verdickung "bei den verschiedensten Krankheiten" vorkommt. Unter welchen Bedingungen diese Verdickung erfolgt und welchen practischen Worth sie habe, darüber muss ich auf meine hinnen einigen Monaten erscheinende Schrift verweisen, welche eine Uebersicht meiner sammtlichen Erfahrungen enthalten soll. Nur über den physiologischen Ursprung jener Erscheinung will ich hier vorläufig ein Wort sagen.

Wird hei einem unverletzten Frosch, dessen Blutmenge nicht zu sehr durch Hunger gelitten, ein constanter Strom von 10 Daniell'schen Elementen 2 bis 4 Minuten lang durch einen Oberschenkel so geführt, dass die festen Electroden über den Nervenstämmen bingleitend durch Schwankungen der Dichtigkeitscurve und Aenderung der Polarisation (tonischen) Tetanus des ganzen Schenkels bewirken, so zeigen sich nicht bloss die Blutgefasse der Haut in auffallender Weise ausgedebut und mit Blut gefüllt, sondern auch die Muskeln sind blutroth und von strotzenden Blutgefässen so durchsetzt, dass bei jedem Einschnitt in die Muskeln ein hellrother Blutstrom hervorquilt, während das Fleisch des nicht galvanisirten Schenkels sein gewöhnliches hleiches blutleeres Ansehen darhietet. Das Fleisch des galvanisirten Schenkels ist uberdies hacter und sichtlich aufgeschwollen, selbst nach Entleerung des Blutes durch Einschnitte. Schneidet man alsdann zwei homologe Muskeln, z. B. die M.H. sartorii, vorsichtig aus und legt sie neben einander auf eine Glasplatte, so wird der galvanisirte breiter, fester und dicker erscheinen, als der andere, namentlich wenn beide Muskeln zuvor in Wasser getaucht worden. Denn die durch den constanten

Strom tetanisirten Muskelfasern saugen, wie man auch unter dem Mikroskop verfolgen kann, sehr schnell Wasser ein, und unterscheiden sich dadurch von den durch inducirte Ströme tetanisirten Fasern, bei welchen die Fähigkeit, Wasser einzussugen, herabgesetzt sich zeigt.

Die beschriebenen Wirkungen mit steligen Strömen und mit Vermeidung von Stromesschwankungen zu erzielen, ist mir bisher nicht gelungen.

Werden die Nervenstämme zwischen Kreuz- und Darmbein vor dem Galvanisiren durchschnitten, so bleibt der Tetanus nicht aus. Er entsteht also nicht, oder doch nicht ausschliesslich 1), durch Reflex, sondern ist eine peripherische Wirkung der Stromesschwankung. Ob auch die Blutfulle und Verdickung der Muskeln in ganz gleichem Masse, wie hei unverletzten Fröschen, zu Stande kommt, ist deshalb achwer zu entscheiden, weil sie auch sonst nicht immer gleichmässig eintritt.

Bei Fröschen, deren einer Schenkel in der beschriebenen Weise behandelt worden, zeigt sich, wenn sie unverletzt bleiben, schon nach wenigen Minuten keine Spur von Ermüdung, und nach 24 Stunden kaum eine Spur der Blutfülle und Röthung in dem galvanisirten Schenkel; auch die Verdickung ist jedenfalls geringer. Werden aber unmittelbar nach dem galvanischen Eingeiff sammtliche Nerven des Schenkels durchschnitten, so zeigt der gelähmte Schenkel zelbst nach 24 Stunden noch die Beschaffenheit, wie unmittelbar nach der Galvanisirung. Durch inducirte Ströme, die der menschliche Körper kaum erträgt, lässt sich selbst in der zwanzigfachen Zeit keine solche Blutfülle und Anschweltung der Muskeln erzielen, und der Schenkel ist dann Stunden lang gelähmt.

Es ist demnach klar, dass der constante Strom durch Erschlassung der Gestisswände ebenso in den Muskeln wie in der Haut eine vorübergehende Hyperämie ohne Stockung des Blutlauss hervorbringen kann, und man wird einsehen, dass dadurch die wichtigste Bedingung gegeben ist, die Ernährungszustände des Muskels aus eingreisende Weise zu verändern.

Wie diese erst vor Kurzem gemachten Beobachtungen im Einklange stehen mit meinen therspeutischen Erfahrungen, werde ich zu zeigen nicht unterlassen. — Inzwischen hoffe ich von der Nachsicht und Einsicht derjenigen Fachgenossen, welche nicht darauf ausgehen, meine Bemühungen zu erschweren, dass sie mir das Recht zugestehen werden, den Gang meiner Arbeiten nicht wieder unterbrechen zu dürfen, um hoshaften und heimtückischen Angeissen entgegenzutreten.

Die Unterbindung des Herzens bei Fröschen, um zu zeigen, dass zur Wirkung der Arznei der Uebergang der letzteren in die arteriellen Blutwege nothwendig ist.

Von

Professor J. F. H. Albers in Bonn.

Ein leicht aussührbarer Versuch, um zu zeigen, dass die Arzneien nur wirken, wenn sie in die arterielle Blutmenge gelangt sind, besteht in der Unterbindung des Herzens bei Fröschen. Man kann die letztere entweder vor der Einführung der Arznei durch die Haut oder den Magen vornehmen, oder gleich nachdem diese geschehen ist. In letzterem Falle muss aber das Mittel schwer auflüslich sein. So lange die Unterbindung des Herzens an seiner Basis besteht, tritt keine Wirkung ein; sowie aber die Ligatur gelöst wird, erscheint dieselbe. Diass wird stels um die flasis des Berzens gelegt, so dass sie den Bluteintritt in die grossen Gefasse aus dem Herzen hindert.

Die Ausführung selbst hietet keine Schwierigkeit. Man theilt den Brustknorpel durch einen Schnitt, zieht das Herz mit dem Herzbautal hervor. Dieser wird alsdann eingeschnitten und die Ligatur zofort um die Basis des hervorgezogenen und vom Herzbeutel entblössten Herzens gelegt. Ist der Blutlauf gehemmt in demselhen, so wird dieses blass. Der Frosch hewegt sich nach wie vor: hupft, springt und lasst nur wenig eine Abnahme in der Kraft der Huskelbewegung nach der Hemmung des zuströmenden Arterienblutes erkennen. Selbst die Lungen machen noch mehrere Athembewegungen, wenn die Pleurasäcke verschont geblieben, d. h. nicht geöffnet, zind. Han muss die Ligatur nur nicht zu fest zusammenziehen, oder keinen zu scharf einschneidenden Faden dazu nehmen, weil sonst das Herz abgebunden wird und sich von den Gestässen trennt.

Löst man nach 1/2-1/2-1 Stunde und mehr wieder die Ligatur, so nimmt das Herz wieder seine dunkele Farbe an, so wie es sich wieder mit Blut füllt und füngt wieder an zu pulsiren, nachdem es

⁷⁾ Sogar die von dem ehrenwerthen Herrn beschriebenen und abgebildeien Apparate sind nammt und sonders nach meiner Angaba gefeutgt. Im Herbat 1855 sagte mit Hr. Helpke, dass ein gewisser Dr. Ziems sen in direifsweld an die geschrieben und ihn gebeten, ihm meine Vorrichtungen zum Feredisiren anzulertigen. Wir versiöndigen uns beid über den Apparat, und ich fägte scullesslich binzu, es möchten die Zuleitungsdrähte mit Gunmlachläuchen ungeben und die Elektroden mit Schwamm (statt Leder) bewickelt werden. Nunmehr erklärt Z. die von Duch enne und mit angegebene timwickelung mit Leder für "unpractisch" und die Umwickelung der Elektroden mit Schwamm für seine Erfändung! — Vor einem Jahre beauchte mich Dr. Z. und bet um die Erlaubniss, meinen gelvanischen Versuchen beiwohnen zu dürfen, was ich damais ableheren musste. Hinc illse leerymas?

⁷⁾ Vergi, vorläufig Maifeucci, Traité des phénomènes électro-physiologiques des enimaux. Paris 1866. p. 205. Dava dieser peripherische Tetanus sich van galvaseionischen Redexbowegungen unterscheidet, werde ich zu zeigen haben.

bisher geruhet hatte. Sohald nämlich das Herz die blasse oder weisse Farbe annimmt, blutteer wird, hört es nach und nach auf zu klopfen, oder klopft doch nur schwach. Der Puls kehrt sogleich zurück, nachdem es wieder mit Blut versehen worden ist. Das Erblassen des Herzens nach der Anlegung der Ligatur erinnert auch lebhaft an das Stillstehen der Herzen bei Einwirkung des electrischen Stromes auf den oberen Rückenmarkstheil, und an das Stillstehen der Herzen unter der heftigen tetznischen Wirkung des Theins oder Coffeins. Es muss auch unter diesen Verhaltnissen eine gewisse Blutteere eintreten, welche jene Blasse bedingt. Der durch diese Mittel erregte Krampf lässt das Blut nicht eintreten in die Herzsubstanz, und bedingt so die Erscheinun der weissen blassen Farbe des Herzens, die am stärksten da ist, wo das Fleisch am dirksten, nämlich in der Nähe seiner Basis, in der Nähe der Kammeröffnungen.

Bei der ungewöhnlich stark entwickelten Blasse kann man den allmäligen Wiedereintritt des Blutes durch das Vorrücken der an der Basis beginnenden und die Herzspitze allmälig erreichenden dunkeln Farbe verfolgen. Biesen Wiedereintritt des Blutes in die Horshöhle habe ich nach 1—3—4, ja nach 6 Stunden noch beobachtet, d. h. wenn nach so viel Zeit die Ligatur gelöst, das Blut wieder frei einströmen konnte.

Hat man das Herz unterbunden und bringt ein stark wirkendes Mittel dem Frosch unter die flaut oder in den Magen bei, so sieht man die Wirkung nicht eintreten, so lange die Unterbindung besteht, sobald diese aber aufgehoben, so tritt sogleich die Wirkung des Mittels ein. Der schnelle Eintritt der Wirkung nach Lösung der Ligatur unterscheidet sich in diesem Fall der Zeit nach vom Eintritt der Wirkung, welche nach der Einführung des Mittels erfolgt, wo das Herz nicht unterbunden Wenn man unter diesem letzten Verhältniss 3-12 Minuten nach der Einsuhrung der Arznei zu worten hat, bevor die Wirkung eintritt. so erfolgt die Wirkung des früher, seit 1/4, 1/2, 1, 2, 3 und mehreren Stunden eingeführten Mittels 1/2—1/4—1/2 Minute nach der Lösung der Ligatur. Aus dieser Abweichung in dem Zeitverhältniss darf man schliessen, dass die Resorption des Mittels durch die Unterbindung des Horsens nicht gestört wird; es tritt in die Venen oder Lyniphgesisse ein, aber die Wirkung erfolgt nicht, bevor es in das Hern eintreten und durch das Herz in das arterielle Blut und somit in alle Gewebe hinübergegangen ist. Die lähmende Wirkung, welche die Entziehung des arteriellen Blutes auf Muskeln und Nerven bewirkt, muss somit in der Thatigkeit der Haurgefasse nicht stattfinden, wenigstens nicht sogleich nach der Unterhindung des Herzens und der dadurch heilingten Störung des Blutlaufes. Fände keine Aufnahme jener Stoffe während der Unterbindung des Herzens statt, so konnte die Wirkung derselben nicht in einer viel kurzeren Zeit eintreten, als es sonst der Fall ist.

Die Versuche, welche ich mit der Unterhindung des Herzens unternommen habe, sind sehr zahlreich und zu sehr verschiedenen Zeiten angestellt, einige gegen Weihnachten 1856, andere im Frühjahre 1857 und im laufenden Sommer. Die verschiedensten Mittel and dahei in Anwendung gekommen. Alle verhielten sich in Bezug auf Zeit und Art dez Eintritts der Wirkung nach der Lüsung der Herzligatur ziemlich gleich, nur in der Zeitdauer, in welcher das einzelne Arzneimittel nach der Lösung der Ligatur aufing zu wirken, verschieden nach der Eigenthumlichkeit des Mittels. Jenes Mittel, welches erst nach Ablauf einer längern Zeit nach der Einführung desselben in den Organismus wirkt, wirkt auch verhältnissmässig später, als ein Mittel, welches eine kurze Zeit zur Vollendung seiner Einwirkung auf den Organismus hedarf. Auch bieraus könnte man Mehreres folgern, was für die Art und Weise der Araneieinwirkung und Eindringung auf und in die Gewebe nicht ohne Bedeutung ist. Gelöst muss doch die Arznei sein, welche in das Blut eingedrungen und in das Venenblut bereits vorgedrungen ist. Es kann daher die Lösung des Mittels und seine Eindringung in die Gewebe nicht die alleinige Bedingung seiner Einwirkung sein, sondern es muss das thierische Gewebe für die Aufnahme der einzelnen Mittel in sein Gewebe und das Gewahrwerden der Einwirkung eine sehr verschiedene Empfänglichkeit besitzen, und auch hierdurch die verschiedene Zeit seiner Wirkung nach Aufnahme in den Organismus und sein Gewebe mitbestimmt werden. Auch hierüber liegen mir noch eine Reihe von hüchst helehrenden Untersuchungen vor, deren Mittheilung einer andern Gelegenheit vorhehalten werden. Einzelne Falle der Wirkungen von Arancien und Giften bei Herzunterbindungen lasse ich zur Stutzung meiner Angaben hier folgen. Sie sind grösstentheils in dem von mir geleiteten pharmacologischen Cursus angestellt worden. Die Versuche fanden statt mit:

1) Digitaliu. Einem grossen Frosche wurde in der angegebenen Weise das Herz unterbunden. Dann dasselbe in die Brusthöhle zurückgebracht, und nun das Digitalin 1/4 för, unter die Haut des einen Oberschenkels gebracht. Nach 3 Stunden war noch keine Wirkung eingetreten. Die Ligatur wird jetzt gelöst, und nach 1/4 - 3/4 Minute sah man die Langsamkeit und den Stillstand seiner Herzbewegung, so

wie die Abnahme der Muskelbewegung. Sieh die eigenthümliche Wirkung auf das Herz. Zeitschrift für psychische Aerzte 1853.

2) Strychnin, nitr. Einem Frosche ward am 1. Febr. dieses Jahres das Berz unterbunden. Hierauf 1/4 Gr. Strychnin, nitr. unter die Haut gebracht. Nach 3/4 Stunden war noch keine Wirkung erfolgt. Han löste die Ligatur um das Herz, und alsbald nach 1/4 Minute ward die Strychninwirkung vollständig, und führte in der gewöhnlichen Weise die Wirkung dieses Giftes zum Aufhören des Lebens. Dieser Versuch war 5 Mal mit demselben Erfolge wiederholt.

3) Coffeen, citricum. Einem mässig grossen Prosche wird das Herz unterbunden, und hierauf unter die Haut des Rückens, welche sehr viel Peuchtigkeit enthielt. ½ Gr. Coffeinum citricum gebracht. Nach ¾ Stunde und 10 Minuten noch keine Wirkung, während sonst schon nach ¼ Stunde bis 25 Minuten die Wirkung dieses Mittels bei einer ähnlichen Einbringung desselben unter die Haut zu erfolgen pflegt. Man löste jetzt die Ligatur. Sogleich erschien in Zeit von ¼ Minute die tetanische Wirkung des Mittels in den Gliedern und im Herzen, und, wenn ich nicht irre, in diesem eher als in den Gliedern, während es sich sonst umgekehrt verhält.

Auch dieser Versuch ist 5 Mal wiederholt worden, in den ersten 4 aber das Verhältniss in Bezug auf den Eintritt des Starrkrampfes des flerzens und der Glieder nicht genügend beobachtet worden.

4) Coniin. Einem grössern Prosche wird das Herz unterbunden und dann 1 Tropfen Coniin in eine Schenkelwunde gebracht. Dieser schien etwas gelähmt zu werden, blieb aber doch noch heweglich. Nach einer halben Stunde noch keine allgemeine Wirkung. Man löste jetzt die Ligatur, und fast augenblicklich trat die Wirkung des Bittels in seiner die Peripherie lahmenden Eigenschaft ein, während das Herz noch fortschlug, wie dieses bei Coniinwirkung gewöhnlich der Fall ist.

Es ist in der neueren Zeit ofter das Ausschneiden des Herzens beim Prosche als ein Mittel angegeben, wodurch man zeigen könne, dass die Unterbrechung des Herzkreislaufs die Wirkung eines Giftes oder einer Arznei nicht zu Stande kommen lasse. Allein die bedeutende Blutung, welche dem Ausschneiden des flerzens selbst beim Frosche folgt, wirkt so lähmend auf das Thier, dass viele Verrichtungen ihre Thätigkeit unvollständig erscheinen lassen, andere vollständig gelähmt werden; selbst schon eingetretene Arzneiwirkungen werden durch dieses Verfahren in ihren Erscheinungen sehr hetrachtlich verändert. Deshalb kann man sich keine genügende Ueberzeugung über den Einfluss des Herzens mittelst der Ausschneidung des letztern auf die Arznei- oder Giftwirkung verschaffen. Die Unterbindung des Herzens hindert die Arzneiwirkung vollständig und lässt sie vollständig hervortreten, wenn die Ligatur gelöst wird, ohne dass das Thier auffallend erschöpft oder geschwächt in den Erscheinungen, welche das Arzneimittel oder Gift hervorbringt, sich zeigt.

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Poliklinik in Würzburg.

Assistenz-Arzt Dr. Gerhardt. (Portsotzung aus No. 21.)

III. Ueber Hirnsinus-Thrombosis bei Kindern.

Lebert hat in neuester Zeit 2 Fälle beobachtet und 18 andere gesammelt, die sich auf firmsinus-Thrombose bei Caries des Felsenheins — meist bei Erwachsenen — beziehen, hat dieselbe als Bindeglied zwischen der Destruction des Felsenbeins und den so häufig nachfolgenden flirmerscheinungen angesprochen, die Symptome kritisch fostgestellt und sie so in die Reihe der berechtigten klinischen Krankheitsbilder eingefährt. Nachdem er noch die traumatische Form dieser Thrombose, als genügend bekannt, kurz besprochen, bemerkt er amschlusse seiner Abhandlung, dass bei Kindersectionen dieselbe — umabhängig von Traumen und Krankheiten des Felsenbeins — häufig sein solle, indess er bei 300 Sectionen eine solche Form nie wahrgenommen habe.

Bei 96 Sectionen von Kindern aus dem ersten Lebensjahre, die an hiesiger Poliklinik seit 1 / Jahr vorkamen, fand sich diese Affection 7 Mal, und diese 7 Kinder, noch in der ersten Ilasse des ersten Lebensjahres stehend, starben alle nach vorausgegangenen profusen Durchfallen unter Eintritt von Cyanose, Sopor, Convulsionen etc., letzteres häufig sogar nachdem einige Tage zuvor schon die Diarrhöe gestistt worden war. Nur bei einem Kinde, das etwas älter als ein Jahr war,

fand sich die Sinus-Thrombose, aber hier in Folge von Caries des Felsenheins. Trotadem nun kann ich doch nur auf 3 genau beobachtete Falle meine Angaben stützen, doch hoffe ich, dass dieses Missverhältniss zwischen beobachteten und brauchbaren Fällen sieh durch folgende Skizze des Gauges meiner desfallsigen Untersuchung erklären wird. Die beiden ersten Falle fanden sich unvermuthet im Sommer 1856 bei Kindern, die an Cholera infant, und Hirnerscheinungen starben, und diese wurden zuerst Veranlassung zu Beobachtungen in dieser Richtung. Der dritte Fall, der in meiner Abhandlung über Atelectase citirt ist, kam am 29. Juli 1956 in Behandlung und starb am 3. Aug., wurde diagnosticist, aber nur unvollständig beobachtet und gar nicht notict, weil damals dringende anderweitige Geschäfte mich in Anspruch nahmen. Der vierte, sechste und siehente Fall wurden genau beobachtet und folgen bier als Krankengeschichte. Der funfte Fall scheint nicht diagnosticirbar gewesen zu sein und konnte während der 11/4. letzten Tage nicht mehr beobachtet werden.

IV. Fladung, Katharina, 8 Wochen alt, Inf. spur., kam zuerst vor 8 Tagen in Behandlung, war damals schon sehr abgemagert, litt vorzüglich an Diarrhöe und Husten. Erstere bestand schon seit einigen Tagen, war sehr profus und lieferte dunnflüssige Facalmassen. Wegen des Hustens wurde die Brustuntersuchung vorgenommen und ergab dieselbe starke inspiratorische Einziehungen, frequente und angestrengte Respiration, hinten unten sowohl beiderseits als auch rechts stärker als links Dampfung des Tones und neben vesicularem Athmen Rasselgeräusche, die rechts reichlicher und mehr consonirend waren. Die Kopfhaut war schlaff und sehr verschiebbar, die grosse Fontanelle klein und tief, die Schädelknochen sehr stark übereinandergeschohen. Die Jugularvenen waren auf beiden Seiten gleich. Das ohnehin atrophische Kind wurde während der nachsten Zeit durch die trotz aller bledicamente fortdauernden Diarrhoen (kunstliche Auffutterung!) immer schwächer und heland sich schon am 30. Mai 1857 in einem hoffnungslosen Zustande: Radialpuls und Herzehoe kaum fühlbar, intense Cyanose der Haut, besonders am Gesicht; stark gefüllte Gefasse von der grossen Pontanelle zur Schläse beiderseits verlaufend. Kleiner Kopf von schlaffer leicht verschiebbarer Haut bedeckt, barte, stark übereinander geschobene Schädelknochen, grosse Fontanelle klein, nicht gespannt. Am Kopfe kein Geräusch, weder ein respiratorisches noch pulsatorisches, nur zeitweise das des Schlingens zu hören. Augenlider meist geschlossen, das linke etwas vollständiger als das rechte. Popillen sehr enge und wenig reagirend. Bewusstlosigkeit, ja fast Lehlosigkeit, nur durch seltene, durch die Untersuchung hervorgerufene Schreie und Bewegungen unterbrochen. Kopf stark rückwärts geheugt. Nackenmuskeln als starre Strange zu fühlen. Vena jugul. extern. rechts sehr wenig, links viel stärker gefüllt, schwillt heim Schreien links viel stärker an als rechts und behalt diese stärkere Füllung noch etwas, wenn auch die linke während der Inspiration sich fast völlig wieder entleert. Dieses Verhalten blieb während der nachsten Tage ganz constant bis zum Tode. -Respirationsbewegungen sehr schwach, Einziehungen nur an den Intercostalraumen, nicht mehr an der Insertionslinie des Diaphragma's sichtbar. Der Unterleib klein, die Decken desselben dun gespannt, überall die tivri der Därme deutlich daran ausgeprägt, meist in lebhafter Bewegung begriffen. Die Disgnose ursprunglich auf Lungenatelektase und acuten Darinkatarrh gestellt, konnte jetzt, was den ersten Punkt betrifft, nicht mehr aufrecht erhalten werden, da die physicalische Untersuchung kaum mehr vorzunehmen war und die Intensität der Einziehungen bedeutend abgenommen hatte. Dagegen wurde nun mit grösster Wahrscheinlichkeit eine Hirpsinusthrombose angenommen.

Angewendet wurden das warme Bad und Wein abwechselnd mit ganz kleinen Dosen Opium in schleimiger Mixtur. Dessenungeachtet blieh der Sopor und alles andere gleich und erfolgte am 1. Juni 1857 Mittags der Tod.

Section: Linke Lunge weit über das Herz vorgeschoben, vordere Partien beider Lungen stark ausgedehnt. Längs des hintern Umfanges der linken Lunge läuft ein schwacher atelektatischer Streif herab, in dessen mittlerer Partie ein kleiner, oberflächlicher, roth hepatisirter Heerd liegt in Form einer Platte. Herz gut, Foramen ovale weit offen; Ductus arter. Botalli fast völlig verschlossen. Leber ziemlich klein, blass, fettig; Hilz gross, prall, wassrig blutreich. Corpuscula Malpigki deutlich. Nieren blass, ohne U-Infarkt, Mesenterialdrusen etwas geschwellt, stark geröthet. Im Dickdarm die solitären Follikel überalt stark vergrössert, mit melanotischen Saumen umgeben. Die Placques und solitären Follikel des Dünndarms weniger geschwellt aber stark melanotisch. Schädelknochen in der bekannten Weise übereinandergeschoben, besonders am Hinterhaupte; sehr hart. In der hintern Schädelgenbe sammelt sich bei der Herausnahme des Gehirns viel serose Plussigheit an. Der Sinus longitud, super., Sin. transvers. dertr. und mehrere in ersteren ninmundende Venen der rechten llemisphäre mit steisen Thromben erfullt, die durch frische Anlagerungen i

stellenweise roth gefärht, sonst grau aussehen, hart auzufuhlen, besonders am Sinus longit, super, adhärent sind, stellenweise auch im
Innern erweicht. Pia mater stark injiciet und sehr feucht. Hirosubstanz gleichfalls sehr feucht, stellenweise reich an Blutpunkten (besonders graue Substanz und graue Kerne).

VI. Tunchner, Friedr., 3 Monate alt, Inf. spur.

22. Juni 1857. Früher stets gesund, sehr gut genährt, seit heute Nacht krank an Susserst profusen Durchfällen ohne Brechen. Gesicht blass, Minterhaupt fast haarlos, Pontanelle ziemlich flach, stark pulsirend. Fen. front. und temporal. stark entwickelt, Hautsenen der Extremitäten etwas mehr als gewöhnlich hervortretend, Nasenflägel weit, Mund offen, Zunge etwas zwischen die Kiefer vorgeschoben, belegt. Kopf mässig retroflectirt, Fen. jugul. extern. beiderseits stark und zwar gleich stark gefüllt, bei der Respiration stark anschwellend, Respiration heschleunigt, unregelmässig, doch mit beiden Seiten symmetrisch vollzugen. Herzchoc an der normalen Stelle (zwischen 5. und 6. Rippe) schwach sichte und fühlbar (Papill. mamm. sitzt auf der 4. Rippe). Kein Husten. Rechts hinten unten etwas Dämpfung und hör- und fühlbares Beibgeräusch. Leib eingezogen, Gyri der Därme gut durchzuschen und leicht in Bewegung gerathend. Brennende litze und zugleich Blässe der Haut, Puls lebhaft, 160 Schläge, viel Durst, stilles Daliegen, starrer und bewusstloser Blick, zeitweise starkes Schiolen, Pupillen (blau) gleich weit.

23. Juni. Völlige Bewusstlosigkeit, Opistothomus, Muskelstarre, dahei obere Extremitäten Gectirt, untere ziemlich gestreckt, Pontanelle eingezogen, Schädelknochen übereinandergeschoben, hinten stark, vorn mässig; zeitweise Strabismus convergens, dann wieder oft Nystagmus, Augen stark halonirt, Haut blass, leicht livid, heiss. Puls kleiner als gestern, Diarrhöß steht. Die Ven. jugud. ext. links unmerklich stärker

gefullt als rechts.

25. Juni. Keine Diarrhoe mehr, etwas Besserung bezüglich der

Hirnerscheinungen.

26. Juni. Keine Diarrhös mehr. Zunahme der Rirnerscheinungen. Der Puls klein, unzählbar, die Haut heiss, blass und etwas cyanotisch, an den Extremitäten kühl, Venen derselben stark gefüllt. Fen. jugul. ext. rechts strotzend gefüllt, links fast leer, Fontanelle und Nähte wie früher. Augen geschlossen, Popille links weiter als rechts, flängen des linken Mundwinkels und sonstige Zeichen einer leichten linksseitigen Faciallahmung. Unterleib eingezogen.

28. Juni. Massige Besserung, Extremitäten warm, Puls 136, Augen offen, Blick freier. Nachlass der Contractur, keine Diarrhöe, trinkt mit viel Durst, --- aber das erwähnte Verhalten der FT. jugul. blich sich

29. Juni. Zunahme der Allgemeinerscheinungen, grosser Collapsus, Unvermögen zu schlingen, rechts hinten unten Dampfung, unbestimmtes Athmen und Knistern.

1. Juli. Völliger Sopor, stärkere linksseitige Gesichtslähmung, Unterschied an den Jugularvenen sehr deutlich.

Tod am 2. Juli ohne besondere Erscheinungen zuvor. Die Section am 3. Juli früh 10 Uhr ergab neben pneumonischen Heerden in beiden untern Lungenlappen, von denen der linke theilweise schon entfürbt war, die übrigen roth hepatisirt, neben den gewöhnlichen Erscheinungen am Darme (Schwellung am Darme etc.), am Schädel: Kleine Extravasate im Unterhautfettgewebe über dem Uinterhaupto; starke Hyperamie der hintern Halfte der Schadelknochen. Hyperamie der Pia mater und theilweise der Gehirnsubstanz, besonders der grauen. Flussiges Blut und frische, weiche, rothe Gerinnsel im Sinus longit. sup, bis 11/4" von dessen hinterem Ende in ziemlicher Menge. Hier beginnt ein höckeriger, entfärbter, aber noch nicht erweichter Thrombus, der sich in beide Sinus transversi so massenhaft fortsetzt, dass diese, besonders der linke, als dicke, rundliche, harte Wülste von aussen sich ansehen, beim Oeffnen grosse Thromben darbieten, die, mit dem vorigen zusammenhängend, die gleiche Beschassenbeit darbieten und sich bis etwa 1/2" vom Foram, jugulare erstrecken, wo sie mit zwei glatten freien Spitzen enden. Der linke erfüllt seinen Sinus ganz, der rechte nicht, denn er war mit ganz frischen, rothen, weichen Schichten stellenweise umgeben. Der linke Thrombus war auch hier und da etwas adhärent.

(Schluss folgt.)

Jahresbericht aus dem unter Leitung des Hrn. Medicinalrath Dr. Wiegand stehenden Krankenbause zu Fulda vom Jahre 1856.

Von

Dr. Fuckel, Gehülfsarzt. (Schluss aus No. 43.)

Operationen.

Was die ausgesührten Operationen betrifft, so sind folgende zu erwähnen:

1) Exstirpation eines Lippencarcinoms an der linken Ober- und Unterlippe. Es wurde einsach die Mundspalte erweitert, und so flaut für die oben und unten ausgeschnittenen Keile gewonnen.

2) Ausschälung eines Atheroms auf dem Scheitel.

- 3) Eastirpation eines Brustseirrhus mit den infiltrirten Achseldrusen durch bogenformige Schuitte.
- 4) Puns Operationen der Phimose. 3 Mal wurde ein einsacher Langsschnitt mit dem Roser'schen Winkelschnittchen, 2 Mal die Circumcision gemacht.

5) Ein grosser Theil der careinomatosen flaut des Penis wurde

durch das Messer entfernt.

6) Ein nierengrosses Pibroid unter dem M. infraspinatus wurde durch einen einfachen Längeschnitt, parallel mit der Spina verlaufend, ausgeschalt.

7) Vier vollständige Mastdarmfisteln wurden auf der flohlsonde gespalten.

8) Amputationen der Extremitäten wurden 4 Mal gemacht. 1 Mal Oberarm durch Zirkelschnitt, 1 Mal am Vorderarm durch Zirkelschnitt. 1 Hal am Unterschenkel mit vorderen kleineren und hinteren grösseren Lappen, 1 Mal durch den Pirogoff'schen Schnitt.

- 9) Amputationen und Exarticulationen einzelner Knochen der Hande und Passe kamen 40 Mal vor. 3 Mal wurde hinter den Köpschen des Metacarpalknochens, I Mal hinter dem des Metatarsalknochens durch den Ovalarschnitt amputirt; durch denselben Schnitt wurde 1 Mal die erste Phalanx des Daumens amputirt; 31 Finger verloren mehr oder weniger von ihren Phalangen; ebenso 5 Zehen. (Fast alle waren durch Frost vernichtet.)
- 10) Necrotomien kamen 9 Mal vor. 1 Mal am Unterkiefer, 1 Mal am Oberarm, I Mal am Oberschenkel, 6 Mal an der Tibia.

11) Resectionen machten wir 2 Mal. 1 Mal am unteren Theil der Ulna, 1 Mal am hinteren Theil des Calcaneus. -

Von unseren Operirten starb nur Einer. Es war dies der wegen Lippencarcinom operirte 69jährige Greis. Die Ursache seines Todes

III. Augenkranke.

Conjunctivitis catarrhalis, theilweise durch Einreiben von Seifenschaum in das Auge herbeigeführt und unterhalten (ein Manuver, welches im hiesigen weiblichen Strafarbeitshause oftmals von den Straflingen geuht wird) behandelten wir 9 Mal.

Ophthalmia scrophulosa theils als Pustularophthalmie, theils als Blepharitis, theils als chronische Conjunctivitis austretend, kam

14 Mal vor.

Blepharitis ciliaris 6 Mal.

Dystichiasis 1 Mal.

war Marasmus senilis.

Entropium wurde 2 Mal auf beiden Augen durch Ausschneidung von Hautsalten geheilt.

Blepharophimosis wurde 1 Mal durch Einschneiden der Augen-

winkel und die blutige Naht geheilt.

Ophthalmia neonatorum wurde 1 Mal beobachtet. täglich wiederholten Actzungen mit flöllenstein (10 gr. auf 3j) und der Anwendung des Höllensteins in Substanz und kalter Aufschläge, konnte die Zerstörung beider Cornese nicht verhatet werden und auf beiden Augen trat ein Prolapsus iridis ein.

Ophthalmo-blennorrhoea wurde 1 Mal in zehr hestigem Grade henbachtet bei einer an Fluor albus leidenden Person. Nur die strengste Antiphlogose und die fortgesetzte Anwendung von Eis konnte

die hestigen Erscheinungen beseitigen.

Ophthalmia granulosa beobachteten wir 47 Hal. Das grösste Contingent zu dieser Zahl lieferta das hiesige Zwangaarbeitshaus für weibliche Straflinge. Bei dieser grossen lienge der Falle hatten wir Gelegenheit, diese Ophthalmie in den verschiedensten Graden zu sehen. Unsere Therapie beschränkte sich in der Regel auf die Anwendung des Cupr. sulphur, in Pulverform feucht aufgestrichen; nur in den Fallen, wo die Granulationen gross und einzeln hervortretend waren, bekämpften wir diese mit dem Lap, infornalis. Kalte Umschloge wurden durch die ganze Dauer der Kur gemacht. Bei sehr zahlreichen und grossen Granulationen bestrichen wir mehrmals dieselben mit Lap. infern. und

überliessen dann die Conjunctiva der Vernarhung, welches fast nine Ausnaline mit dem besten Erfolge geschah. Bei einem sehr bedeutenden Palle, wo die Cornea ganz verdunkelt und undurchsichtig geworden war, konnten wir dem Kranken nur einen leichten Lichtschein wieder verschaffen.

Coloboma traumaticum kam 1 Mal vor. Dem Kranken war durch einen Schlag ein 4" breites, bemahe die ganze Länge des obern Augenlides umfassendes Stück, welches noch an dem innern Winkel anling, abgerissen worden. Wir legten Knopfnahte an und, obgleich die Spitze desselben abstarb, so erhielten wir doch durch die durch Höllenstein beforderte Narhencontraction ein ganz leidliches Augenlid wieder, welches in geringen Grade Ectropium zeigte.

Uteus scienoticae benbachteten wir 2 Mal. in beiden Fällen war ein ziemlich bedeutender Suhstanzverlust vorhanden. Leichte Adstringentien mit zeitweiliger Anwendung des Hollensteins führten die

Heilung herbei.

Pannus wurde 3 Mal behandelt.

Pterygium 1 Mal. Der Kranke liess sich nicht operiren.

Ulcus corneae haben wir 6 Mal beobachtet. Leicht adstringirende Augenwässer aus Cupr. sulphur, wendeten wir in fast allen

Maculae corneae haben wir 4 Mal beohachtet und durch Einträufeln von Opinmtinctur gebessert.

Ceratitis chronica sahen wir 2 Hal. Einer dieser Fälle trotat bis heute noch allen angewandten Mitteln.

Hypopyon kam 1 Mal vor. Das Exsudat wurde resorbirt,

Prolapsus iridia, durch traumatische Einwirkung herrorgorufen, wurde 1 Hal beobachtet. Da die Iris schon Verwachsungen mit der Cornea eingegangen hatte und der Prolapsus nicht mehr zurückgebracht werden konnte, so war unsere Therapie von wenig Erfolg.

Chorioideitis bei einem schon zerstörten Auge kam 1 Mal vor. Wir beschwichtigten die heftigen Schmerzen durch Antiphlogose und Opiata.

Panophthalmitis sahen wir 1 Hal durch Einspringen eines Stücks Holz in das Auge bervorgerufen.

Pyophthalmus behandelten wir 1 Mal bei einer Frau, welcho sich durch Erkältung ihres schon verloren gegangenen Auges einen Abscess in demselben zugezogen hatte. Er wurde geöllnet, entleert und heilte sehr hald wieder zu

Amblyopia amaurotica in Polge von sich wiederholenden Erkältungen sich ausbildend, sahen wir bei einem Papiermacher; auch wir erreichten durch verschiedene Mittel nicht mehr, als schon frühere Kuren in Wien etc., die ziemlich erfolglos gehlieben waren. Mit dem Augenspiegel konnten wir nichts Pathologisches entdecken.

Cataracta bei einer 36juhrigen Naherin auf beiden Augen. Die Linse des rechten Auges wurde deprimirt; ein in die vordere Augenkammer gefallenes Stück wurde, ohne eine Trübung der Cornea zurückzulassen, vollständig resorbirt. Das Sehvermögen gut. Auf dem linken Auge wurde die Depression durch die allzu weiche Beschaffenheit der Linse vereitelt; sie fiel grosstentheils in die vordere Augenkammer und wurde hier ebenfalls ohne Trobung der Cornea vollständig resorbirt. Die Kapsel dagegen verdickte sich und nahm eine weissliche Parbung an, welcher Umstand das Sehvermögen nicht in dem Grade herstellte, als wie auf dem rechten Auge.

Die Kranke erhielt innerlich Senega und ausserlich ebenfalls Sonega-Cataplasmen. Ebenso wurden wiederholt Atropiu - Eintrauselungen

Pyramidalstaar (angeboren) sahen wir 1 Mal auf beiden Augen.

Miscell

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 4. Mai 1857.

Tagesordnung: Hr. Traube, über antihydropische Mittel. - Berichte über eingesandte Schriften.

Vorsitzender Hr. Kürte, Schriftschrer Krieger. Die Sitzung wird um 71/2 Uhr erbanet.

Die Protokolie der Sitzungen vom 30. Harz und 20. April werden verlesen und genehmigt. Zu dem Protokoll der Sitzung vom 30. Marz bemerkt Hr. Erhard, er habe aus dem kurzlich erschienenen Katalog des Toynbee'schen Museums zu seiner Freude ersehen, dass Toynbee, der über 1000 kranke Gehörorgane obducirt habe, bei 20 pCt. Ankylose des Steigbügels gefunden, während Hr. Erhard die Häufig-keit dieses Vorkommens in seinem Vortrage auf 18 pCt. angegeben; Toynbee hat ebenfalls eine Anchylosis ossea und membranacea unHr. Erbard zeigt darauf eine Abbildung zeines Apparats zur Einfahrung von Dampfen in die Trommelhähle.

Hiernachst halt Hr. Hennen einen Vortrag über Zuckerbildung in der Leber, welcher in extenso im 4. Hefte des 11. Bandes von Virchow's Archiv abgedruckt ist.

Hr. Romak fügt hinzu, dass Bernard sehr aussührlich dargethan (in den Comptes rendus), dass der zuckerbildende Stoff in der Leber ein amylumartiger sei, dass derselbe diesen Stoff ferner in trockenem Zustande und zwar als ein Pulver dargestellt habe. Ferner bemerkt Hr. Remak, dass Bernard schon vor Jahren auf die Störung des centralen Gleichgewichts zwischen Gehirn und Rückenmark durch eine solche Durchschneidung hingewiesen habe; der Begriff der Lähmung sei daher nur unter diese Anschauungsweise zu subsumiren.

fir. Hensen erwidert, dass ihm zwar wohl bekannt sei, wie Bernard eine Jodreaction an dem amylumartigen Körper wahrgenommen; er selbst habe indessen diese Jodreaction nicht gesehen; in Betreff des zweiten Punktes sei hervorzuheben, dass Bernard's Theorien sehr variabel seien.

Hr. Badt erwähnt, Hr. Dr. Stoksis in Holland habe ebensalls kürzlich die Zuckerbildung aus eine abnorme Thätigkeit der Leber zurückgesührt; derselbe habe bei einem plötzlich an Apoplexie gestorbonen Diabetiker die Leber sehr blutreich, sehr reich an plastischen Neubildungen und an Zucker gesunden. Einen ähnlichen Fall habe Andral beobachtet. Aus diesen Fällen gehe theoretisch hervor, was auch practisch erwiesen ist, dass gewisse Mineralwässer, namentlich Karlsbad und Vichy, welche die Bückbildung sehr wesentlich besordere, einen wohlthuenden Einsuss aus Diabetiker üben müssen.

Hr. Virchow fügt hinzu, er habe Hrn. Hennen veranlasst, diesen Vortrag zu halten, um der Gesellschaft Gelegenheit zu einem Ueberblick ober diese wichtige Frage zu geben, dann aber auch um das Verdienzt des firn. Hennen festzustellen, der ganz selbststundig diesen neuen Stoff, aus welchem sich der Zucker bildet, dargestellt und ihn zu einer Zeit vorgezeigt hat (am 1. April d. J.), zu welcher die Berpard'sche Arbeit in Deutschland noch nicht bekannt sein konnte. In Betreff der Deduction des ihrn. Hensen glaubt ihr. Virchow es noch nicht so vollig gewiss, dass gerade stickstoffhaltige Nahrungsmittel das Material fur die Bildung des Zuckers hergeben, es genuge aber festaustellen, dass nur in der Leber die Substanz gefunden werde, aus welcher der Zucker sich bilde. Den Einfluss der Norven auf die Zuckerbildung hielt fir. Virchow noch für zu wenig aufgeklärt. Die einzige constante Veranderung der Leber sei eine eigenthumliche braunliche Farbe, die durch Verkleinerung, Pigmentreichthum und starke Trübung der Zellen hervortrete. Es sei nothwendig, erst die Chemie der Leber etwas genauer zu kennen, ebe man einen Schluss auf die Art der Bildung von Zucker machen konne. Krieger.

Da der Schriftschrer Krieger abgerufen wird, tritt Ur. Liman für denselben ein.

Ur. Remak stellt swei an Muskelatrophie leidende Kranke vor. welche mit constanten galvanischen Strömen behandelt werden:

1) Iir. Remak stellt diesen Fall in Bezug auf die Genese vor. H. Stud. med. O. wurde von der Krankheit beiderseits an den Vorderarmen plötzlich nach einer Erkältung befallen; die Krankheit stand nach etwa 6 Monaten still und wird seit Januar c. behandelt. In 20 Sitzungen hat der Umfang des rechten mehr hehandelten Armes gegen den linken um circa 1/2 Zoll zugenommen.

2) Ein neuerer Fall datirt seit 5 Wochen, ebenfalls durch eine plützliche Abkühlung nach einem Schlaf entstanden. Der Fall wurde diagnosticirt als progressive Atrophie der Deltoideen und der übrigen Schultermuskeln. Ilier ist die linke Seite stärker behandelt und der linke Deltoideus ist nach 8 Sitzungen entschieden stärker entwickelt. Der Kranke ist jetzt im Stande, mit dem linken Arm einen Stuhl ein wenig zu erheben, was er früher nicht konnte. Der Kranke kann noch keine kräftigen Contractionen machen, den Biceps nicht erhärten, und aeigt überdies ein von ihrn. Remak als charakteristisch angegebeties Symptom, einen flüchtigen Nervenschinerz, der in verschiedenen Nerven wurzeln kann, und hier z. B. im Nerv. radialis sitze. 1)

fir. Berend stellt einen 24jährigen Mann vor, der seit seinem 9. Lebensmonate ohne bekannte Veranlassung an Paraplegie nebst Knieund Fusscontracturen an beiden Seiten leidet. Um sich fortzubewegen,
rutscht er auf den Knien am Boden, indem er letztere durch achuhartige, mit dicken Sohlen versehene Kappen schützt. Da an der rechten unteren Extremität der Überschenkel noch einen geringen Grad der
Ad- und Abductionsfähigkeit bewahrt hat, und der linke Öberschenkel
und das Knie in allen Richtungen, wenn auch nur in unvollkommener
Weise, bewegt werden kann, so hofft Hr. Berend, durch eine Beseitigung der Kniecontracturen und des vorbandenen Pre equinus linkerseits, dem Ungläcklichen noch zu einem aufrechten Gange zu verhelfen.

Zur Begrundung dieser Prognosa legt er Zeichnungen und Photographien abilicher von ihm geheilter Falle vor, von denen namentlich die eines 11jährigen Mädchens besonderes loteresse gewährt, das, früher nur auf dem Boden kriechend, mitheam auf die Hande gestützt, dennoch durch eine myotomische und orthopadische Behandlung der Huftcontracturen einen aufrechten Gang wieder gewann. - Der Redner erwähnt ansdrücklich, dass in allen solchen Fällen hochgradiger paralytischer Verkruppelung die Formverhesserung der excitirenden Behandlung vorangelien musse, wolle man irgend ein Resultat erzielen. - Endlich zeigt Hr. Berend das Bild eines hierher gehörigen Casus unicus, nämlich das eines paraplectischen Mannes, der beide Extremitäten gleichsam an einem Stumpfe vereinigt, auf einem durch den verstorbenen verdienstvollen B. fleine in Wurzhurg construirten, mit einem sehr kunstreichen, auch zum Stehen eingerichteten, schemelartigen Sattel geschnallt hielt, und in solcher Weise, wie auf einer einbeinigen Stelze, die Arme auf zwei Krücken gestützt, sich in der curiosesten Weise eine Mobilität verschaft hatte. (S. Dissertation des Uro. Dr. Vieli über eine neue Maschine, wohl am füglichsten mechanischer Gebestuhl genannt, für solche, deren untere Extremitaten gelähmt sind, nehst Beschreibung eines hierher gehörigen Falles. Würzburg 1840.) -

Schluss der Sitzung 91/4 Uhr.

Liman.

Sitzung vom 8. Juni 1857.

Tagesordnung: IIr. Gurlt, über Knochenbrüchigkeit und Knochenbrüche durch Muskelzetion. — IIr. Virchow, über kranke Nebennieren und Addison's Krankheit.

In Abwesenheit des Vorsitzenden firn. Korto eröffnet der Schriftschrer Krieger die Setzung.

Das Protokoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen. Eingesandt von den Verlassern: 1) Dr. Danzel, Chirurgische Erfahrungen. 1. fleft. 8. 100 S. Gottingen 1857. Berichterstatter Hr. Krieger. 2) Hofrath Spengler, Bad Ems im Jahra 1856. Kurbericht nebst Bewerkungen über Pharyngo-Laryngitis granulosa und deren Behandlung mittelst Inhalation der Emser Thermalgase. Wetzlar 1857. kl. 8. 28 S.

IIr. Remak stellte die beiden in der vorigen (Mai-) Sitzung bereits vorgestellten, an Muskelatrophia leidenden Kranken poch einmal vor, nachdem die Behandlung mittelst des constanten galvanischen Stromes inzwischen fortgesetzt worden. - Bei dieser Gelegenheit bemerkte der Redner Folgendes: es sei ihm privation zum Vorwurs gemacht, dass er mit der Veröffentlichung der von ihm bei der galvanischen Behandlung von Lähmungen und anderen Krankheiten angewendeten Methoden so lange adgere. Er habe darauf zu erwiedern, dass diese Zogerung ihren Grund habe in den beständigen Fortschritten, welche diese Methoden, namentlich was die Behandlung von Atrophie und Lähmung betreffe, bis vor Kurzem noch gemacht haben. Nach dem in der Unfeland'schen Gezellschaft am 27. Marz gehaltenen Vortrage (s. Med. Central-Zig. No. 30) schien ein Abschluss nahe bevorzustehen. Inzwischen hat der Redner aber am 5. Mai und 5. Juni neue Beobachtungen gemacht, welche die Methode der Behandlung der Lahmungen in hohem Grade zu vervollkommnen gestatten und für diesen Theil der Elektrotherapie durchaus neue Gesichtspunkte eröffnen. Nachdem er seit Jahren sich gewöhnt hat, nur die Ergebnisse vieljähriger Forschungen der Oeffentlichkeit zu übergeben, konne er sieh nicht entschliessen, gerade über einen so wichtigen Gegenstand abschliessende Mittheilungen zu machen, bevor er sich nicht überzeugt habe, dass die Grundzüge der Methode feststehen und nicht wieder durch neue Fortschritte in Frage gestellt werden können. 1) Die sichtbaren Wirkungen dieser neuen Fortschritte versprach Hr. Remak übrigens an einem in Behandlung begriffenen, an Hemiplegia spinalis duplen leidenden granken in einer der nächsten Sitzungen derlegen zu können. - Demnächst wurden die Kranken vorgestellt. Bei dem in letzter Sitzung producirten Ilrn. O. ist die Beilung nicht in dem Maasse vorgeschritten, als IIr. B. dies gehoft hatte; der später ausschliesslich behandelte linke Arm habe nämlich nicht in derselben Weise zugenommen, wie der zuerst behandelte rechte Arm. Der zweite Kranke dagegen zeigte eine wesentliche Verbesserung der Bewegung, und ist schon im Stande, mit dem linken Arm einen Stuhl zu erheben. Hr. Remak hatte pämlich eine Atrophie der Schultermuskeln an ihm entdeckt und ist durch Behandlung dieser Partie zu dem gunstigen Resultat gelangt. - Einen dritten Kranken stellt Hr. Remak noch vor, der plotzlich beim Erwachen unfähig war den linken Arm zu erheben.

Als therapeutisch wichtig hebt der Redner hervor, dass die Diaguose der progressiven Muskelstrophie im Oberarm festgestellt werde:

Beide Kranke sind in apsteren Straungen eis gebeilt vorgeziellt worden.
 Den 5. November 1857.

¹) Diese Ueberzeugung habe er in Bereff der methodischen Behandlung der Lähmungen nach den Erfahrungen der leitlen Monale allerdinge jetzt gewonnen, und werde daher binnen Kurzem über diesen Gegenstand eine Mitthellung verößentlichen.

1) durch Abwesenheit des Schmerzes am Rande des Acromion; 2) durch die ungemein grosse Zuckungsschigkeit des Muskels auf galvanische Reizung; 3) das Missverhältniss zwischen der Schwächn und den wahrnehmbaren Veränderungen. Indensen könne sich eine Assection der Epiphysen der Knochen mit dieser Krankheit combiniren, so dass es dennoch zu Pseudanchylosen kommt. Schon in einem früheren Vortrage (in der Huseland'schen Gesellschast) hat der Redner hervorgehoben, dass die Zuckungen ein schwächendes Moment seien; bei dem letzten Patienten wurde der Muskel gelähmt durch zuckenerregende Ströme, durch sogenannte "stille Ströme" wieder beweglich gemacht, und erbietet sich Hr. R., dieses Experiment den Mitgliedern der Gesellschast zu zeigen; er halt es daher für gewissenlos, einen inducirten Strom hei solchen Patienten anzuwenden.

Ur. Virchaw hatte schon in der vorigen Sitzung die Absicht, über die Bezeichnung des ersten Palles als progressive Atrophie einige Bedenken auszusprechen. Man bezeichnet mit diesem Namen die Fortschreitung der Lithmung von Muskelgruppe zu Muskelgruppe, nicht in einem einzelnen Muskel; die von Hrn. B. vorgestellten Palle konnen zehr wohl als rheumatische angesprochen werden, und die angeführten diagnostischen Unterschiede trennen nur die Gelenkrheumatismen, nicht aber die Rheumatismen überhaupt, von der progressiven Atrophie. -Hr. Virchow theilt einige hierher gehörige Falle mit. In einem derselben batte ein complicirter Bruch der Patella stattgefunden. Bei der Section zeigten sich aummtliche Extensoren im Zustande völliger Entartung; der Vaxtus, Sartorius und Wadenmuskeln waren total in eine gelbe Masse umgewandelt und nirgend rothe Muskelfasern. Die Untersuchung der Nerven ergab ein negatives Resultat. Das Rückenmark liess an einzelnen Stellen eine klare Flüszigkeit erkennen, in der sehr viele Corpora amylacea vorkamen; ferner eine eigenthumliche Abplattung im Cervicaltheil, bedingt durch Knochenwucherungen in den Intervertebraiknorpeln des 4., 5. und 6. Wirbels. in diesem Palle hatte sich also die Atrophie ganz latent entwickelt, im Gegentheil aber scheint es mindestens fraglich, ob man die Atrophie so ganz von dem Itheumatismus trennen darf.

Er. Remak wiederholt, er habe nur einen therapentischen Zweck im Auge gehabt, und könne nicht umhin, darauf hinzuweisen, dass die von ihm angeführten Fälle schmerzlos aufgetreten, dass die Atrophie durch die Abplattung der Muskeln, Verminderung des Dickedurchmessera ausgezeichnet sei, dass ferner die grosse Leichtigkeit. Zuchungen in den Muskeln hervorzurufen, nur bei dieser Krankheit und nicht beim Rheumstismus vorkomme, weil man dort oft nur schwer Zuckungen erzeugen konne; in Bezug auf die Actiologie sei es aber sehr zweifelhaft, ob in allen Fällen Erkzlung als Ursache der progressiven Atrophie auftrete; jedenfalls sei es wichtig zu wissen, dass dieses Verhältniss stattfinden könne.

Hr. Körte übernimmt den Vorsitz.

Wegen der vorgesückten Zeit wird die Discussion über diesen Gegenstand hier abgebrochen, und verzichtet aus demselben Grunde Hr. Gurlt auf das Wort, siellt aber seinen angekündigten Vortrag für die nächste Sitzung in Aussicht.

Hr. Virchow beginnt darauf seinen Vortrag über kranke Nebennieren und Addison's Krankheit, welchen er durch Vorzeigung von Präparaten und Abbildungen erläutert. Nachdem der Redner eine Uebersicht des Werkes von Addison (On the constitutional and local affects of disease of the suprarenal capsules) gegeben, führt er die Untersuchungen und Arheiten Anderer, namentlich von Budd Vulpian an, und hebt zunächst hervor, dass es sich bei dieser Krankbeit wirklich om eine Pigmentirung der Haut handle, in Folge der Ablagerung eines braunen Pigments in der Epidermis. Die Pigmente innerer Haute, z. B. die schieferfarbenen Flecke des Peritonnums, welche Addison auch in Verbindung mit einer Erkrankung der Nebennieren bringt, erklart Hr. Virchow für rein zufällige, welche unendlich oft vorkommen ohne gleichzeitige Erkrankung der Nebenmeren. In Erwägung aber der grossen Zahl von Beobachtungen, die in der verhältnissmässig kurzen Zeit bekannt gemacht sind, seit dem Erscheinen des Werkes von Addison (Ende 1855) bis jetzt, mūsse man allerdings einen Zusammenhang awischen kranken Nebennieren und broncefarbener Haut annehmen. Es seien bisher nur 3 Falle veröffentlicht, bei denen broncefarbene Haut, aber keine kranken Nebennieren gefunden waren, ferner einige wenige Falle von kranken Nebennieren ohne dunkle flautfärbung, so dass daraus wenigstens hervorgehe, dass nicht immer beide Ver-anderungen gemeinschaftlich vorkommen. Zur Erläuterung legt fir. V. ein Praparat von sehr ausgedehnter Tuberculose und ein anderes von Carcinom der Nebennieren vor, und erwähnt noch mehrerer von ihm selbst beobachteter neuerer Palle von theils einseitiger, theils beiderseitiger Affection der Aebennieren ohne broncelarbene Baut. Als hierher gehörig bespricht der Redner einen Zustand, der schon von Rayer beschrieben und von Anderen mit hierher gezählt worden ist, nämlich apoplectische Blutergusse in die Nebennieren neugeborener Kinder bei

dunkelrother Haut. Ein solcher Pall ist auch von ihm beobschtet und bot eine sehr ausgedehnte Cyanose dar, complicirt mit Empyem und Apoplexie der Nebennieren. Schliesslich theilt Ilr. V. noch einige Fulls von dunkler Uautsarbe mit, welche in der Alteren Literatur ausgezeichnet sind, bei denen aber naturlich auf die Beschassenheit der Nebennieren kein Gewicht gelegt ist, und macht darauf aufmerkeam, dass solche Veränderungen der Hautfarbe ofter bei Menstruationsstörungen mabrgenommen seien, dass ferner von den Nebennieren häufig behauptet sei. es fande eine nahere Beziehung derselben zu den Generationsorganen statt. - An Lehenden hatte der fledner namentlich bei zwei Kranken, einem Manne von 48 und einer Frau von 52 Jahren, Gelegenheit, die dunkle Hautsarbe zu beobachten. Ersterer kam wegen Intermittens mit enormem Milatumor auf seine Abtheilung und zeigte eine braunliche Farbe, die sich über den Rücken hinzog und, wie er behauptete, erst nach einem Wechselfieber aufgetreten sein soll; derselbe klagte namentlich über Appetitlosigkeit, Schwindel, enorme Schwäche, hatte einen langsamen, weichen Puls und langsame Beaction der Pupille. Auch bei diesem war die blauliche Farbung der Sclerotica auffallend, wie dies Addison im Gegensatz zu den Fallen von Bautentfarhung, die von der Leber ausgehen, angiebt. Auffallend war dabei eine eigenthumliche Polyurie, durchschnittlich 2500-4300 Cubikcentimeter täglich, also etwa das Breifache des Normalmaasses, dabet war der Burst aber nicht besonders gesteigert. Das specifische Gewicht des Urins war immer gering, 1,010-1,005 (statt 1,020), dem entsprechend eine Abnahme des Harnstoffs (6-14 Grm. Harnstoff [statt 30 Grm.] in 24 Stunden). Allmalig steigerte sich aber durch stärkende Diat und tonisirende Behandlung die Menge des Starustoss, die Quantität des Urins und die dunkle Farbe der Baut nahm altmälig ab, doch musste der Kranke vor seiner Herstellung entlassen werden. - In dem zweiten Falle war besonders in der Umgegend der Augen die dunkle Förbung ausfallend, doch zeigte diese Gegend inselvrtige weisse Flecke, in denen offenbar ein Pigmentmangel vorherrschte. Die Kranke litt an sehr hestigen Diarrhoen, die mit Columbo und abnlichen Arzneien behandelt wurden. ausserdem Selerem der Beine mit narbiger Betraction. Wegen des aligemeinen Schwächezustandes wurde ihr Eisen gegehen und es trat dann die Polyurie ein, welche dieselben Verhaltnisse, wie bei dem vorigen Kranken ergab. Der Pall erinnerte Hrn. Virchow an eine fruhere Beobachtung von Diabetes insipidus, der, wie sich in dem Protocoli der Autopsie fand, eine Affection der Nebennieren darbot. Dieser Kranke genoss taglich 10-12 Quart Plussigkeit und entlesste 10 bis 11 Quart Harn; er litt an hartnäckiger Verstopfung, trockener Haut. hatte sher einen gut ernährten Körper, allmalig jedoch magerte er ab, der Harn sank auf 9-7-1 / Quart pro Tag, die Kräfte sanken aber auch und er starb. An den Nebennieren fanden sich zwei kleine rundliche, gestielte, sehr dichwandige Cysten mit dunnem, wässrigem Inhalt.

Der Vorsitzende theilt mit, dass eines der ausgezeichneteren Mitglieder der Gesellschaft, Dr. Gustav Simon, nach langer Krankheit durch den Tod hinweggenommen sei. Sein angestrengter Fleiss, der ihm besonders auf dem Gebiete der Hautkrankheiten und der Syphilidologie einen wohlverdienten Buf erworken, hatte den Grund zu der tödtlichen Krankheit gelegt, der er zum Opfer gefallen ist.

Schluss der Sitzung 10 Uhr. Krieger.

Literatur-Blatt.

Das preussische Hedicinalwesen. Aus amtlichen Quellen dargestellt von Dr. W. Horn, Geb. Medicinal- und vortragenden Bath im Konigl. Ministerium der Geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten u. s. w. 1. (allgemeiner) Theil. Berlin 1857. Hirschwald. gr. 8. S. 400.

Es wird dem ärztlichen Publicum in Preussen mit diesem ersten Bandu der Anfang eines Werkes von grossem Nutzen geboten, für das man dem firn. Verfasser um so mehr zu Dank verpflichtet sein muss. als eine grosse Aufopferung dazu gehört, zum allgemeinen Besten eine derartige passende Zusammenstellung und Ordnung so unendlich vieler Gesetze und Verordnungen anzusertigen. Das Mühsame der schwierigen Arbeit wird dadurch vermehrt, dass dieselbe eine so trockene ist. Dank also dem Herrn Verfasser, der seine nahe Beziehung zu der Quelle, aus der unsere Medicinal-Gesetzgebung fliesst, zu dieser grundlichen und gewissenhaften Darstellung des preussischen Medicinalwasens benutzt hat. Mit Becht hebt in dem Vorworte Hr. Horn hervor, dass die früheren gleichartigen Arbeiten von Augustin und v. Rönne den Zwecken nicht ganz entsprechen, jene, weil sie alle auch nicht mehr geltenden Verordnungen aufgenommen hat und dadurch viel au voluminos geworden ist, nebenbei aber auch nur bis 1842 reicht; diese, weil durch die Art der Groppirung die tusammengehörigen Materien zu sehr verrissen sind. Dies ist in dem Born'schen Werke

nicht der Fall, und um so erwünschter wird es den Aerzten überhaupt, hosonders aber allen Medicinal-Beamten sein. Der uns bereits vorliegonde allgemeine Theil zerfallt in 5 grössere Abschnitte, und zwar:

- Uebersicht der geschichtlichen Entwickelung des preussischen Medicinalwesens.
- II. Gegenwärtige Organisation der Medicinal-Behörden.
- III. Organisation des Medicinal-Personals.
- IV. Medicinal und Samtats Polizei.

V. Gerichtliche Medicin.

In diese grossen Rubriken ist das einzelne Material übersichtlich und zweckmässig den verschiedenen Unterabtheilungen nach eingefügt, und so leicht zu sinden, was für den Augenblick gerade gesucht wird. Von grossem Werthe sind die Bemerkungen, die der Verfasser jedem einzelnen Abschnitte vorausgeschickt hat und mit denen er den Leser über den Inhalt im Voraus au fait setzt. Sie sind es, die dem der Natur der Sache nach trockenen Inhalt so viel Anziehendes geben, als möglich ist. Möchte es die Zeit des Ihru. Verfassers erlauben, dem allgemeinen Theil bald den speciellen solgen zu laszen, und so einem wirklichen Bedürfniss vollständig abzuhelsen. Wünschenswerth wäre es dann, dass dem vollendeten Werke von Zeit zu Zeit ein Nachtrag solgte, der die neuesten Verordnungen, mit Angabe der Capitel des stauptwerkes, zu denen sie gehören, brächte. Wir wünschen der mühsamen Arbeit den besten Ersolg!

Die Resection des Oberkiefers, eine Monographie von Dr. Oskar Heyfelder, Mit zwei Tafeln. Berlin 1857. G. Reimer. 8. S. 113.

Die vorliegende Schrift ist als die weitere Ausführung einer kleinen Arbeit des Verfassers über Resection des Oberkiefers in Virchow's Archiv zu betrachten. Sie zerfällt in 3 Theile. Der erste giebt eine anatomische Beschreibung der Oberkiefergegend, der zweite bringt pathologisch-anatomische Mittheilungen über die verschiedenen krankbaßen Affectionen des Oberkiefers, die zu partieller oder totaler Resection Indication geben, während der dritte die Operation selbst, was ihre Geschichte, ihre Technik, Prognose etc. anlangt, vorsührt. Der Stoff ist in allen Theilen mit Umsicht und Klarheit, zowie unter zehr gewissenbaster Benutzung des bisher gelieferten Interarischen Materials behandelt, und darf deshalb den practischen Chieurgen, wie denjenigen Aerzten, die sich über diese interessante und wichtige Operation theoretisch belehren wollen, Dr. Heyfelder's Schrift recht angelegentlich empfohlen werden.

Vierteljahrsschrift für gerichtliche und öffentliche Medicin etc. Herausgegeben von J. L. Casper. XII. Band. 2. Heft. Berlin 1857. Hirschwald.

An Original-Arheiten bringt das October-Heft der Vierteljahrsschrift:

1) Das chemische Criterium in zweiselhasten Vergistungssällen. Zwei Superarbitrien der Königl. wissenschastlichen Deputation. Erster Fall: Arsenik-Vergistung. Res. Casper. Zweiter Fall: Phosphor-Vergistung. Res. Horn.

2) Die Lex regia mit slezug auf die preussische Gesetzgehung. Von Med.-Rath Dr. Niemann.

3) Kupser bein Gist und kupserne Geschiere unschadsich. Von Dr. Toussaint.

4) Kindermord und Fruchtmord. Zu § 180—182 des Strassestabuches. Von Dr. Werner.

5) Hydrostatische Lungenprobe und Gebären im Stehen. Von Kreisphysicus Dr. Klusemann.

6) Gutachtliche Acusserung der Königl. wissenschastlichen Deputation für das Medicinalwesen, betressend die Anlage einer Darmsaitensabrik.

G.

Die Gehirnstrophie der Erwachsenen. Eine Skizze von Dr. A. Erlenmeyer. Dritte erweiterte Auflage. Neuwied 1857. Heuser. S. S. 54.

Es gehört wohl zu den Seltenheiten, dass eine kleine medicinische Brochtre in kurzer Zeit die dritte Auslage erlebt. Es spricht das ohne Zweisel stir den bleibenden Werth derselben, und, indem wir diesen mit Recht anerkennen, versehlen wir nicht, unsere Leser auf die Erlenmeyer'sche Arbeit, wie sie jetzt wieder vor uns liegt, ausmerksam zu machen. Der Versasser besbsichtigte, dem kurzen Vorwort zusolge, eigentlich schon jetzt, die Skizze in eine umsangreichere Monographie umzuwandeln, indess war er mit den nöthigen Vorarbeiten dazu noch nicht zum Abschluss gekommen, als die neue Auslage nothwendig wurde. Hossentlich wird er seinen Plan nicht ausgeben!

Warnung.

In der im Jahre 1856 erschienenen Schrift: "Der Mineralbrunnen zu Sinzig am Rhein" von dem königl, preuss. Medicinalrath und Physicus des Kreises Coblens, Ilru, Dr. II. Eulenberg, wird eine Analyse

des Sinziger Wassers mitgetheilt, die, im Beidelberger Laboratorium verserigt, solgende Bestandtheile enthalten soll:

ln 16 Unsen Mineralwasser:

a) An	fe	916	D	Bes	tai	n d i	he	ilen:	
Kohlensaures	Na	tros						8.054	Gr.
Schwefelsaur	25	Natr	04					0,290	99
Chlornatrum	(K	ochs	alz).				17,987	79
Kohlensaurer	K	alk						1,395	79
Kohlensaure	Ma	gues	ia					1.566	19
Kieselerde .					٠			0,425	99
								29.717	

b) An flüchtigen Bestandtheilen:

Preie und halbgebundene Kohlensäure von OR und 760 m.m. Barometerdruck 10,012 Volum.

Da nun weder Prof. Bunsen noch einer der bekannteren Chemiker in Heidelberg etwas von dieser Analyse wusste, dieselbe ohne Namen erschienen und gegen eine frühere von dem Hrn. Medicinalrath Dr. Mohr in Coblenz in hohem Grade differirte (Dr. Mohr fand in 10.000 Theilen 4,15 fize Bestandtheile), so wurde von der Heppinger Brunnen-Verwaltung der in Bickendorf bei Cöln wohnende Chemiker Dr. Grouven beauftragt, eine neue Analyse des Sinziger Wassers vorzunehmen. Das Resultat der Grouven schen Analyse ist nun folgendes:

Wasser eigenhändig geschüpft nach einer 10wüchentlichen Trockenheit am 29. Juni 1857 Abends 6 Uhr. Luftwarme 20°C. Quellentemperatur 13°C. Luftdruck 752 m.m. Quecksiber.

m 10	,000	Genichtsthelien:	In Pid. on 10 Unito:
Kohlensaures Natron		. 1,25	0.98
Schwefelsaures Natron .		. 0,16	0.12
Chlornatrium (Kochsalz).		. 0.49	0,38
Kohlensaurer Kalk		. 1,11	0,85
Kohlensaure Bittererde .		. 1,19	0,91
Schwefelsaures Kali		. 0,15	0.11
Kieselszure		. 0,24	0.18
Extractivatoffe		. 0.26	0,20
Pira Stoffe	-	- 4 88	9 74 Gran

Freie und halbgebundene Kohlensaure 16,81 entsprechend bei der Quellentemperatur und normalem Luftdruck 0,8957 Volum; das Volum Wasser = 1.

Wir haben es für unsere Pflicht gehalten, den geehrten Collegen von dieser Thatsache Mittheilung zu machen, im eines Theils von der Verordnung eines Wassers abzurathen, das die Bestandtheile nicht enthält, welche man als in ihm enthalten angiebt, andern Theils aber zu verhüten, dass jene Analyse in halneologischen Schriften Verbreitung findet, wie dies hereits in der dritten Auflage des Bandbuches der Balmeotherspie von Dr. H. Helfft der Fall ist.

Coblenz, den 20. October 1857.

Dr. Duhr. Dr. Frank. Dr. Kirchgaesser jun. Dr. Mayer. Prof. Dr. Robert. Dr. Schlegel. Dr. Velten. Dr. Waldorf.

Cholera-Notizen.

Danzig. In der Zeit vom 1. bis einschliesslich den 15. Oct. d. J. ist in Ohra, Landkreis Danzig, ein Erkrankungsfall vorgekommen, welcher, wie der am 1. Oct. noch in Behandlung gebliebene Pall, mit dem Tode endete. In Strobteich, Landkreis Danzig, sind in ohiger Zeit 2 Erkrankungsfälle vorgekommen, welche ebenfalls tödtlich verliefen. In der Stadt Danzig sind in der gedachten Zeit unter der Civil-Bevölkerung 151 neue Erkrankungsfälle vorgekommen, von denen mit Einschluss der 32 Personen, welche sich am 30. Sept. d. J. noch in Behandlung befanden, 91 gestorben, 17 genesen und 75 noch in ärztlicher Behandlung verblieben sind. Vom Militär sind in dieser Zeit erkrankt 58, von denen, einschliesslich der am 30. Sept. d. J. in Behandlung verbliebenen 16 Personen, 17 gestorben, 17 genesen und 40 noch in Bratlicher Behandlung geblieben sind. Es betrug daher vom Ausbruche der Krankheit bis zum 15. Oct. d. J. incl. im ganzen Regierungsbezirk die Gesammtzahl der Erkrankten 317, von denen 162 gestorben, 40 genesen und 115 noch in ärztlicher Behandlung verblieben sind.

Stockholm. Bis 30. Oct. Vormittag war die Zahl der vom Ausbruche der Cholera an Erkrankten auf 1088, die der daran Gestorbenen auf 546 gestiegen. — Auch in Christiania haben sich einzelne Cholerafalle gezeigt.

Einen Curs über Heilgymnastik mit practischen Demonstrationen an orthopädischen Kranken wird Sanltätsrath Dr. Eulenburg am Montag den 16. November beginnen. Näheres bei dem Unterzeichneten von 0—11, 3½—5.

Süersen, Mittelstr. 21.

Bastellungen auf diese Zeitschrift, welche allwichentich Sounsbends erscheist, nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten ätt.

Deutsche Klinik.

Preis vierteijsbriich zwei Theler. Beitrage werden france unter der Adresse der Verlagsbandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

inhait: Versuche über die Wirkung den weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irriabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung. Von Prof. floppe.

(Fortsetzung.) — Mitheilungen aus der Polikintk in Wirzburg. Von Dr. Gerhardt. (III. Ueber Hirnsmus-Thrombosis het Kindern. Schluss.) — Ueber fibroplastische Knochengeschwitiste, mit deubschlungen aus der chirurgischen Klintk der Geh Rath Dr. Langenbeck in Berita. Von Dr. Senftleben. [Fortsetzung.] — Miscellen: Frage, ob bei 4" oder 1", und bei 4" 9" oder 1" "" der Fruhgeburten elugeleitet wurden? Von Prof. Dr. Hohl. — Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzie zu Bonn. (Fortsetzung.) — Literaur-Bisit.

Tealileton: Mittheitungen über Bad Wildungen, nebst einem kurten Kurbericht von der Salson 1857. Von Dr. Schauer. (Schluss.)

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung, nebst Boobachtungen über die hyperämieerzeugende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

You

Prof. I. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung aus No. 42.)

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. temp. durch weissen Zucker bei rechts unter Schonung des Nerven abgetrenntem Oberschenkel; — Application im Bachen, 8 Gran.

Um 11 U. 20 M. Nachdem ich sueben den rechten Oberachenkel unter Schonung des Nerven nach vorheriger Unterbindung der A. femor. durchschnitten hatte, schüttete ich dem grossen Thiere 8 Gr. Zucker in den geräumigen, blassen Rachen. Darauf setzte ich dasselbe in ein leeres Glas und stellte dieses kühl. Das abgetrennte Bein war mittelst der Hautränder beider Stümpfe wieder angenäht worden, um dasselbe und zeinen Nerv während der Vergiftung besser zu beschützen. — Das Mittel wurde gut verschluckt.

111/2 U. Das Thier athmets mit der Kehle ziemlich leicht und frequent, mit dem Bauche nur massig.

12 U. Das Thier athmete sehr schwach und bloss mit der Kehle, und diese war sehr eingesunken. Die Iris hatte etwas mehr schwarze Gestssstriche bekommen, und das vorher gar nicht sichtbar gewesene obere Irisgestss hatte sich etwas entwickelt.

1 U. Das Athmen bestand nur in leisen und sehr schwachen Kehlbewegungen, der Bauch war collabirt, der Rachen war blass und enthielt nur wenig Schleim, und das Gesthl am Körper war stumps. selbat an den florahauten, die sich leicht und sehr eindrücken liessen, doch hewegte sich das Thier noch ziemlich gut.

2 U. Beim Stechen der Gliedmaassen gar keine Empfindung mehr. an den schlast gewordenen Augen nur noch eine sehr geringe Spur von Gefühl, das Thier ohne alle Athembewegung, die Lymphherzen standen still und der Herzschlag war schwach. Rechts war der N. femor. todt, und nur tief in der Kniekehle zeigte sich noch eine geringe Wirkung auf den Poss, links hingegen zeigte der Nerv noch eine manzige Thatigkeit und er wirkte hier noch auf das ganze Bein und etwas aufwarts. Rechts war der N. tib. ant, todt; links hingegen war er noch thätig, aber schwächer als der N. femor. Am zechtea Bein wirkten auch die Muskeln schwächer als links. An den Huskeln der Bauchstäche war die Wirkung sehr schwach und am schwächsten war sie hier in der Kehlgegend. Die Armnerven und die Pl. isch. wirkten schwach, und der rechte Plexus wirkte schwächer als der linke. Der Ventrikel war mässig dunkelroth. Die Lungen waren noch nicht ganz collabirt, vielmehr durch Zuckersttissigkeit ausgetrieben, und sie zeigten zwar viele Gelasse, dazwischen aber auch blasse Stellen; indess als sie ganz collabirt waren, sahen sie doch dunkelbrauproth aus. Die Rachenschleimhaut war massig injicirt, die Speiserohre zeigte hochrothe breite Streifen, ebenso der Magen und die Contractilitzt des Darms war massig. Die Blutfalle war an den Baucheingeweiden des weiblichen Thiers geringer als in den Versuchen ohne Amputation.

2½ U. Das peripherisch und central vergistete linke Bein war, ohwohl seither die Krast an demselhen auch sehr abgenommen hatte, gegen das rechte Bein im Vorzuge; sein N. semor, wirkte stärker als der rechte, und seine Muskeln waren krästiger als rechts, seine Unterschenkelnerven aber waren ehenfalls todt, wie rechts. Von den Muskeln der Arme und des Rückens aus veranlasste die Electricität noch ein schwaches Zittern. Das blossgelegte siehirn wirkte noch auf die Augen, und das Rückenmark noch auf die Augen und auf die Bauchmuskeln. Beide erschienen an ihrer Oberdache (in Folge der hei der Blosslegung zerschnittenen tiessse ihrer Haute) zwar blutig, waren jedoch blass. Der Wirbelkanal war blutig, sehr seucht, und

fenilleton.

Mittheilungen über Bad Wildungen, nebst einem kurzen Kurbericht von der Saison 1857.

Vorgetragen in der Gesellschaft für Therapie

Dr. Schauer,

practischem Arzie eic, in Berlin und Radearzie zu Bad Wildungen.
(Schluss aus No. 45.)

Von Krankheiten der weiblichen Geschlechtssphäre kamen vor:

Menstruationsstürungen besonders Zurückbleiben oder aparliebes Erscheinen der monatlichen Regeln mit Bleichsucht und mehr
oder weniger hestiger Schleimsuss bei jungen Damen bis zum 21. Jahre.
Die Anomalien wurzelten meist in scrophulüsem Boden und mochten
auch wohl in einzelnen mit einer mangelnden Innervation der Genitalien
verbunden sein, nach verweichlichter Erziehung, sitzender Lebensweise
und was dahin gehört. Hier wirkten die Quellen innerlich und als
Bäder in Verbindung der schönen frischen Lust ganz vortressich, und

machten die verstimmten, laschen, blassen Jungfrauen zu frühlichen, frischen, krästigen Thoilnehmerinnen der kleinen geseltigen Kreise.

Chronische Vaginalcatarrhe mit sehr bedeutender Absonderung bei Jungen und älteren Frauen, die sehr schwächend auf die Leidenden eingewirkt hatten und in einem Palle mit sehr vorgeschrittenem Dedem in den Extremitäten verbunden waren, besserten sich nach vierwöchentlichem Trinken und Baden fast ganzlich. In diesen Fällen wurden Einspritzungen vom Stadtbrunnen in die Scheide gleichzeitig unterstützend angewandt.

Als Krankheiten der mönnlichen Geschlechtstheile erwähne ich einige Fälle von sehr hartnäckigen Nachtrippern, die nach vierzehntägigem Gebrauch des Stadtbrunnens geheilt wurden.

Intestinalcatarrhe, zuweilen mit dyspeptischen Beschwerden, zum Theil schon lange in Behandlung, wurden glucklich behandelt. Nur in einem Falle war die Kur nicht befriedigend, weit Magen und Darmkanal so empfindlich waren, dass der Brunnen, obgleich mit Molken oder Milch versetzt, gar nicht vertragen wurde, sondern vermehrte oft sehr profuse wässerige Stühle erzeugte. Patient hatte schon an einer krankhaften Thatigkeit der Bronchial- und Intestinalschleimhaut und der ausseren Haut gelitten, und war sehr geschwächt. Die Bader wirkten zwar wohlthätig auf die Kräftigung der ausseren Haut, doch musste die Kur abgekürzt werden.

Dentsche Elinik. 4857.

46 [a]

er war an beiden Seiten herab mässig injicirt. An dem abgetrennten i rechten Beine war die Krast nur noch sehr gering.

2 U. 50 M. Alle Nerven beider Beine todt, und die Muskeln derselben sehr geschwächt, jedoch links im Vorzuge. Die Pupillen waren nicht ungewöhnlich, die rechte war enger als die linke. Die Iris war an ihrer oberen Hillte grüntlich und lichter als im Beginne des Versuchs. An den Armnerven zeigle sich nur noch eine dürftige Wirkung. Die Gliedmaassenmuskeln waren hoobgelb.

3 U. Zwischen den Muskeln beider Beine zeigte sich kein deutlicher Unterschied mehr, und wahrend der jetzigen Untersuchung schwand an dem (kühl und verdeckt gehaltenen) Praparate überalt der letate

Rest von Kraft.

2. T. Die hochgelben Muskeln etwas dunkler und nicht starr.

(21. Juni.)

Resultat. Das nicht peripherisch afficiete, abgetrennte, aber durch seinen Nerv mit dem Rückenmark noch in Verbindung gebliebene Bein war also bloss central getroffen worden, aber es war in einem boberen Grade gelzhmt, als das andere Bein, welches gleichzeitig peripherisch und central afficirt worden war. Da nun letzteres doch chenfalls central getroffen war, aber sich dennoch im Vorzuge befand, so mussle an demselhen die centrale Lühmung eine Zeit lang corrigirt oder aufgehalten worden, und dies musste natürlich durch peripherische Ursachen geschehen sein. Lange blieb jedoch das unversehrte Bein nicht in seinem Vorzuge, sondern es wurde bald dem andern gleich. zumal es ja chenfalls die centrale und ausserdem noch die peripherische Wirkung erfahren hatte. - Die Hyperamie war in diesem Versuche (wegen des vorangegangenen operativen Eingriffs) gering. -Bemerkenswerth waren die ziemlich schnelle Wirkung an dem grossen Thiere, das schwache Athmen, der Collapsus des Bauchs und die Stumpfbeit des Gefühls bei noch ziemlich guter Bewegung.

 Versuch. Allgemeine Vergiftung einer R. temp. durch weissen Zucker bei rechts unter Schonung des Nerven abgetrenntem Überschenkel; — Application im Rachen. S Gran.

Um 1 U. 40 M. An einem sehr grossen Thiere hatte ich so eben rechts unter Ligatur der Arterie und Schonung des Nerven den Oberschenkel durchschoitten. Hierauf war rechts die Pupille enger, das ohere Irisgefäss enger und die Hornhaut schimmerte bläulich, so dass also durch jene Operation am rechten Auge entweder eine Beizung der Gefässe ausgeübt oder eine schon vorhandene verlorgene Reizung gesteigert worden war; das Gefühl war dabei rechts nicht deutlich verändert. Auch war das Thier in Folge der Operation sehr collabirt. Die Muskeln fand ich bei derselhen schön fleischroth. Sofort nach letzterer schüttete ich 8 Gr. Zucker in den geräumigen, etwas blassen Bachen, worauf das Thier kurze Zeit das Athmen verhielt und dann leiser athmete als vorher. (Das obgetrennte Bein batte ich mittelst der Hautränder wieder angenäht.)

2½ U. Das Thier entschieden geschwächt, das liefühl stumpf, die Bewegung Araftloser, und das Kehlathmen, noch mehr aber das Bauchathmen schwäch. Am rechten Auge war die nach der Amputation des Beins entstandene Hornhauttrübung wieder vermindert.

4 U. Das Athmen sohr schwach, doch betheiligten sich die Bauchmuskeln noch etwas. Das Thier lag sehr matt, mit der Schnauze gegen das Glas gelehnt; bei der stechenden Berührung aber benahm es sich deutlich empfindlicher als zuletzt, es sprang lebhaft auf, und diese Bewegungen waren stärker, als man sie nach der Mattigkeit und Gefühlsstumpfheit des Thieres hätte erwarten sollen. Das Athmen wurde bei diesen angeregten Bewegungen nicht sehr verstärkt. Die Lymphberzen standen still, in Folge der stewegung des Thieres schlugen sie aber wieder. Das Berz schlug, 56 Mal in einer Minute, ziemlich schwach. Rechts war die Pupille enger als links; das obere Irisgefass, stärker als vor dem Zucker, war etwa wie links, und es hatte sich jederseits mössig verstärkt, die Iris war rechts weniger lehhast gelh, die bläubiche Hornhauttrübung war nicht mehr deutlich, und das Gesühl, das sich jederseits vermindert hatte, war rechts stumpfer als links. — Das Thier blieb im Glase stehen, wie ich es stellte, und als es umliet, blieb es hülsos liegen, bloss leise, ziemlich frequent die Kehle bewegend.

4 U. 20 M. Ich legte das Thier auf Papier und es blieb liegen. Beim Stechen der Arme zog es diese zwar schnell an und es bewegte sich, doch fiel die Bewegung jetzt schwach aus. Die Schwachung des grossen Thiers war sehr auffallend, und sie war verhältnissmässig auch schnell entstanden. Der Bauch war collabirt, und der Körper war welk und schlaff. Zuweilen machten die Bauchmuskeln noch athmende Bewegungen. Die Schwimmhautgefässe waren leer. Der Rachen enthielt keine Zuckerflüssigkeit mehr. An der Gaumenschleimhaut hatten sich einige zarte Gefässe entwickelt.

41/4 U. Beim Ausschneiden der Bauchhaut widerstrehte das Thier sehr; die Muskeln der Bauchfläche waren schwachroth, und die Electricitat wirkte an denselben schwach, am schwächsten in der Kehle. In Folge der Blosslegung schlug das Herz verstärkt; der Ventrikel war dunkelroth, die Lungen waren nicht ganz collabirt, und sie waren rothbraun und mit der durch die Stimmritze eingedrungenen wässrigen Zuckerflüssigkeit ziemlich reichlich gefüllt. Die Gekrösgestasse waren massig injicirt; der Darm war von der Speiserühre an bis fast an den Mastdarm mit zucherhaltiger Flussigkeit gefüllt und aufgetrieben. Die Nieren des mannlichen Thiers waren blass. Die Contractilität des blassen Darms war nicht lebhaft. Nach dem Ausschneiden erschienen die Lungen stellenweise blass, und als sie sich contrahirt und ihren Inhalt entleert hatten, woren sie schmutzig dankelbraun. Die Stimmritzengegend war blass, und in der Speiserobre und im Magen zeigte sich nur eine geringe fleekige flüthe. - Die Nerven und die Muskeln waren am ganzen Körper merklich geschwächt, am meisten die Nerven. Rechts wirkte der N. femor. schwächer auf das Bein und aufwarts als links, und er versetzte das Bein bloss ju ein mässiges Zittern und wirkto dabei schwach bloss auf den oberen Stumpf, während der linke das Bein streckte und auf den ganzen Körper wirkte. Auch wirkte rechts der N. tib, ant, schwächer als links. Dagegen war der Unterschied zwischen den Muskeln heider Unterschenkel noch nicht ganz klar, und rechts erschienen mir die Wadenmuskeln kraftiger. Die Muskeln waren beträchtlich blass geworden. Die Reflexwirkungen waren mässig.

5\(^1\)/4 U. Rechts der N. tibial. ant. todt, links noch thatig, und links die Nerven heirächtlich im Vorzug, die Muskeln'aber gegen rechts etwas im Nachtheile. An den Armmuskeln war die Wirkung schwach, auch schwacher als am rechten Beine. Von den Ritckenmuskeln aus erzeugte dagegen die Efectricität ein lebhaftes Zittern. Der rechte Pl. isch, wirkte bloss schwach auf die Bauchmuskeln, und der linke wirkte viel stärker und ziemlich auf das ganze llein. Die beiden Armnerven wirkten noch mässig stark. Am Gehirn und Rückenmark zeigte

Mehrere Kranke, die durch überstandene sehwere Krankheiten zehr heruntergekommen waren, tranken und hadeten mit sehr gutem Erfolge, so dass sie kräftig das Bad verhessen.

Ein Fall von Nervenverstimmung mit epileptischen Anfallen hei einem kräftigen Vierziger, wurde von keinem Erfolge gekrönt. Der Zustand war congestiver Natur und passte nicht für unser Wasser, weshalb ich den Kranken hald entliess und ihm periodische Application von Blutegel am After, fleissige Bewegung in frischer Luft und fleissiges Wassertrinken empfahl.

Dies sind die Krankheitsformen, die in dieser ersten Saison meine Thätigkeit in Anspruch nahmen. Wenn ich nach den Erfolgen auf das Wirkungsgebiet des Wildunger Wassers einen Schluss machen will, so sind es besonders die Se- und Excretionen, die zu vermehrter Thätigkeit mit gleichzeitiger Erhähung der Lebenskraft der Absonderungsorgane, vorzuglich der Nieren und Schleimbäute augespornt werden.

Aus der Analyse ergiebt sich ein Unterschied der chemischen Zusammensetzung beider Brunnen. Im Salzbrunnen sind die Hengen der
einzelnen Bestandtheile fast durchgängig grösser ausser Manganoxydul;
besonders praevaliren das kohlensaure Natron, Chlornatrium und die
Kieselsäure. Der Stadtbrunnen enthält schwefelsaures Natron, was im
Salzbrunnen fehlt, dagegen findet sich im Salzbrunnen Chlornagnesium
was der Stadtbrunnen nicht hat. In Betreff der Wirkung habe ich

gefunden, dass der Salzbrunnen mehr auf die Schleimhäute wirkt und leichter verdaut wird, als der Stadthrunnen. Wo die Schleimhauto vorwaltend leiden bei Catarrhen der Blase, des Darmkanals, der Bronchien, bei gastrischen Störungen, hei Stockungen in den Abdominalvenen u. dgl. babe ich ihm theils als Vorkur, theils allein, theils im spateren Verlause mit dem Salzbrunnen gemischt, angewandt. Er bewirkt allmöhlig vermehrte Stühle, je nach der Individualität mehr oder weniger. Nie aber habe ich gesehen, dass eine Abnahme der Kräfte dabei eintrat; heim Fortgebrauch hörte die abführende Wirkung auf, und die Personen suhlten sich kräftig. Dies letztere kann ich auch vom Stadtbrunnen sagen, obgleich bei einzelnen Personen die abführende Wirkung, wahrscheinlich in Folge des Gehalts an schwefelsaurem Natron, starker war und oft mehrere Tage anhielt. Diese Erscheinung trat aber meist erst ein, wenn der Kranke bis auf funt bis sechs Becher (a funf Unzen) - in den meisten Fallen meine hüchste Gabe gestiegen war. In einzelnen Fallen trat Verstopfung ein und es musste durch gelinde Mittel nachgeholfen werden. Wo die Nierenthätigkeit angeregt werden sollte war der Stadtbrunnen meistentheils vorzuziehen, doch auch hier war das Verhalten sehr verschieden wie überhaupt. Constition, Temperament, Lebensweise, und tausend andere oft scheiuhar unbedeutende Umstände den Einfluss der Brunnen auf den Körner andern, wodurch die Aufgabe des Individualisirens den Badearaten besich noch Wirkung, etwas mehr an letzterem. Das tiehirn hatte eine geringe Röthe und zeigte einige Gelässe, das Rückenmark war blass und etwas weich, und der Wirhelkanal war an beiden Seiten hochroth

mässig injicirt.

 $5\frac{1}{2}$ U. Die Kraft hatte sich an allen Theilen seither sehr vermindert. Rechts wirkten der N. brach, und noch mehr der Pt. isch. schwächer als links, und der N. femor, war viel schwächer als der linke. Links war jedoch der N. tib. ant. ehenfalls todt. Jederseits war der N. femor, noch am kräftigsten, und derselbe wirkte rechts bloss noch auf den Puss, links aber noch aufs ganze Bein. Dagegen waren rechts die Muskeln des Unterschenkels deutlich etwas stärker als links. (Ich hielt das Präparat seither verdeckt und kühl.)

61/, U. Rechts der N. femor. todt, links noch ziemlich thatig, dagegen rechts die Wade im Vorzuge; der linke N. peron. zeigte noch eine geringe Wirkung, der linke N. tib. post. war aber todt, wie

rechts alle Nerven.

6½, U. Während der Untersuchung war auch links die Krast des N. femor. erloschen, und es waren jetzt alle Nerven todt. An den Muskeln des rechten Arms erzeugte die Electricität gar keine Wirkung mehr, links hingegen noch eine Spur, und die Wadenmuskeln waren gegen die Armmuskeln im Vorzuge. — Die jetzt ganz contrahirten Lungen waren blauhraun; die Schweselsäure fürbte sie grauschwarz, erzeugte aber an ihnen keine Contraction mehr.

74/4 U. An beiden Füssen wirkten die frisch blossgelegten Zehen noch, aonst war an dem ganzen Präparate alle Thätigkeit verschwunden; rechts aber zeigte sich an allen Zehen unter der Electricität ein sehr lebhaftes feines Zittern, links aber bloss am Mittelzehen.

 $6^{5}/_{z}$ U. Der rechte Pass im Vorzuge, und dessen Zehen geriethen durch die Electricität sämmtlich noch in ein starkes Zittern, während links bloss die Mittelzehe und auch nur ein viel schwächeres Zittern zeigte.

10 U. An der Planta und besonders am Rücken des rechten Fusses noch Thätigkeit, so dass die Electricität die Zehen in lebhaftes Zittern versetzte, während der linke Fuss ganz todt war. — Am andern Tage fand ich das rechte Bein in gekrümmter Lage vertrocknet, das linke aber steil gestreckt; die Muskeln waren an den blossge-

legten Stellen ziemlich dunkelgelb geworden. (22. Juni.)

Resultat. Rechts am abgetrannten Beine erhielt sich demnach die Kraft der Muskeln am längsten, während die Nerven am frühesten stachen, und auf der Seite des bloss central vergisteten Beins siel aomit der Erfolg nicht ganz so wie im vorigen Versuche aus. Es hätten an demselhen die Nerven und die Muskeln gegen die des linken (peripherisch und central vergisteten) Beins, ebenso wie im vorigen Versuche, im Nachtheite sein sollen; statt dessen waren aber bloss die Nerven im Nachtheite, die Muskeln aber im Vortheile. — Mit Ausnahme des Herzens und der Lungen waren die hyperämischen erscheinungen gering (in Folge des vorangegangenen operativen Eingriss). Die Wirkung erfolgte ähnlich wie im vorigen Versuche schnell; doch erhielten nich Beste der Muskelthätigkeit viel länger als in jenem Versuche. Auffallend war das Verhalten des rechten Auges während der Abtrennung des rechten Beins.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der Poliklinik in Würzburg.

Assistenz-Arzt Dr. Gerhardt.

III. Ueber Hirnsinus-Thrombosis bei Kindern.
(Schluss ous No. 45.)

V. Nicht diagnosticirter Fall: Solf, Katharina, starb 11 Tage alt, Inf. spur., schlecht genährt, hatte während der 3 letzten Tage heftigen Durchfall gehabt und war dabei sehr schnell collabirt. Ungleiche Fullung der Fenge jugulares konnte nie beobachtet werden, aber sehon am 2. Tage der Krankheit stellten sich Verschiebung der Schädelknochen in leichtem Grade, Sopor und ziemlich starke Contractur der Nackenmuskeln ein.

Section am 10. Juni 1857: Atelektase heider untern Lappen in ziemlicher Ausdehnung, Darmkatarrh, Milz etwas gross, kleine Extravasate im Gewebe und gallertartige Verdickungen an den freien Spitzen der IV. mitralis und tricuspidalis; Ductus arter. Botalli noch nach der Aortenseite hin weit offen, nach der Pulmonalseite hin durch einen faltigen, klappenähnlichen Ring geschlossen, Foramen ovale weit offen. Am Kopfo: auffallende Cyanose der Nase bis zu deren Wurzel, der innern Halfte der Wangen, der Oberlippe, der untern Augenlider. Bei der Praparation ergah sich die Fena facialis anterior beiderseits, in threm ganzen Verlaufe sammt ihren Aesten viel stärker gefüllt als die facial. posterior und die l'. lingualis, aber nirgends thrombosirt. Die Fontanelle sehr eingezogen, die Seitenwandbeine über das Hinterhauptsund Stirnbein mit den Randern geschoben, ebenso das linke Seitenwandbein vorn über, hinten unter das rechte. Hyperamie des Bindegewebes auf dem l'eriost auf der untergeschobenen Seite langs der Nahte. Starke Hyperamie des Periost's am Hinterhaupte. Einblasen von Lust in die l'ena jugul, interna dextra (da zusillig keine Spritze vorhanden war) wölbt die Fontanelle vor und gleicht die Uebereinanderschiebung nahe aus, aber nur so lange dies Manuver dauert, indem bei Nachlass des Druckes sich sofort die vorigen Verhöltnisse wieder herstellen. Die Sinus alle sehr blutreich, der gerade und der Anfang beider Querblutleiter etwa 1/," weit durch einen entfärliten, brocklichen, adhärenten Pfropf verschlossen, der völlig symmetrisch gebaut ist. Gohirn klein, sehr feucht, sehr hyperämisch an allen Theilen, besonders stark gefüllt die Venen an der Convexität beider Hemisphären und die der Plexus choroidei. -

VII. Hold, Michael, Inf. spur., 3 Wochen alt, ausgetragen, von einer brustkranken Mutter stammend, künstlich aufgefüttert hei einer Pflegenutter, hatte schon zuvor Soor und bekam am 13. Juni Diarrhöe und Erbrechen. Erstere war sehr profus und erschöpfte das ohnebin atrophische Kind sehr. Dieselbe verlor zwar hald an Heftigkeit, allein sie konnte nicht völlig gestillt werden, und am 18. desselben Monats wurde zuerst das Einsinken der zuvor mässig gespannten Nähte und der Fontanelle beobachtet. Bereits am folgenden Tage war das Kind ausserordentlich collabirt, völlig soporös, mit Strabismus und rechtsseitiger Faciallahnung behaftet. Die Haut heiss, der Pols klein.

21. Juli. Portdauer dieser Erscheinungen; völliger Sopor, nur durch öfteres klägliches Wimmern unterbrochen, Contractue der Nacken-

sonders wichtig wird. Bei Chlorotischen leistete vorzuglich der Stadtbrunnen gute Dienste, obgleich er weniger Eisen enthält, als der Salzbrunnen, so dass ich geneigt bin, diesen Vorzug dem grüsseren Gehalt an Mangan zuzuschreiben, was mit den neueren Ansichten über die Wirkung des Magans übereinstimmen wurde.

Zur Unterstützung der Kur sind unsere Bäder von ganz ausserordentlicher Wirkung. Sie werden bei der neuen Badeeinrichtung
zweckmässig erwärmt, so dass die Kohlensäure erhalten bleibt und ihre
erregende Wirkung auf die Nerven der äusseren Haut geltend machen
kann. Ausserdem ist der Eisen- und Salzgehalt der Bäder von anerkannter Wirkung. Wenn warme Wasserbäder überhaupt schon heilsam wirken, indem sie den Stoffwechsel bethätigen, so müssen es um
so mehr Mineralbäder, und ich kann mich nicht ganz einverstanden
erklären mit denen, die behäupten, dass warme Mineralbäder keine andere Wirkung haben, als warme Wasserbäder.

In meiner Broschüre habe ich versucht durch genauere Prüfung der pharmacodynamischen Eigenschaften der einzelnen Bestandtheile und durch die physiologische Wirkung des Wassers mir das Wie der Wirkung zu erklaren, da ich immer hoffte bei so entschiedener Sonderwirkung müsse sich ein bestimmter Anhaltepunkt finden lassen. Ob der vorwiegende Gehalt an kohlensaurer Kalk- und Talkerde in An-

rechnung zu bringen, ob dem reichlichen Vorhandensein von Silicium die Kraft zuzuschreiben sei, ob die grosse Menge von freier Koldensaure, welche dem Blute zugeführt wird, den Urin fahig macht, eine Zerhrockelung der Steine innerhalb der Blase zu bewirken, wie frühere Autoren aus der Beobachtung, dass Kohlensbure ausserhalb des Organismus in seiner stemanflüsenden Kraft, sellist die stärksten Mineralsuuren übertrafe, geschlossen haben - mir scheint keine genügende Erklärung daraus hervorzugehen und es bleibt his auf weitere Forschung nur die Annahme, dass die Bedingung zu der specifischen Wirkung auf die Harnorgane in der Eigenthumlichkeit der Mischung der Bestandtheile zu suchen sei. Es ware interessant zu prufen, ob das kunstlich bereitete Mineralwasser dieselbe Kraft habe wie das naturliche. Die Vermehrung des Harnstoffs, des Kochsalzes, überhaupt der festen Bestandtheile des Urins, welche ich längere Zeit hindurch nach der Anwendung des Wassers in meinem eigenen Urin bei ziemlich gleichmässiger Nahrung gefunden, lassen auf eine Bethatigung des Stoffwechsels der Proteinsubstanzen schliessen, eine Eigenschaft, die den übrigen Mineralwassern auch mehr oder weniger zukommt. Leberlassen wir daher die Emittelung des Wie fernerer Forschung und halten wir uns zunächst an das Was, d. h. was die Erfahrung seit Jahrhunderten gelehrt hat, dass dem Wildunger Wasser eine eigenmuskeln, Strabismus. Extremitäten atets sectirt, schwer zu extendiren. Fontanelle weniger als gestern eingesunken und die Enochenränder nicht mehr so stark übereinander geschoben. Beide aussere Jugularvenen atark ausgedehnt, die rechte weniger stark als die linke, doch ist die respiratorische Pulsation an derselben deutlicher, d. h. sie schwillt rascher und stärker bei der Exspiration an und collabirt darnach rascher als die andere.

23. Juli. Pulslosigkeit, Unvermitgen zu schlingen, auffallende Cyanose des Gesichts, Nystagmus, Strabismus, Paciallähmung starker etc. Pontanelle und Nähte vorgewölbt, prall gespannt. Jugularvenen sehr schwach gefüllt, kein deutlicher Unterschied mehr daran wahrzunehmen. Die Hautvenen in der Gegend des Ohres rechts sehr stark, links fast gar nicht zu sehen. Tod am 27. Juli 1857.

Die Diagnose neben Cholera infantum am 21. auf Smusthrombose gestellt, wagten wir in diesem Punkte den letzterwähnten Erscheinungen gegenüber nicht mehr bestimmt aufrecht zu halten. Die schuell bei einem so collabirten Kinde zu Stande gekommene Anspannung der vorher geradezu eingezogenen Fontanelle konnte pur durch eine Plussigkeitsansammlung in der Schädellichle erklärt werden, allein zwischen beiden eine bestimmte Entscheidung zu treffen, war hei aller Anstrengung nicht möglich, da wir Aehnliches noch nicht gesehen, doch schien uns ein acuter seröser Erguss eher noch das Wahrscheinliche, zumal die Mutter des Kindes der ganzen Beschreibung ihres Kustandes aufolge an einer noch in die Zeit der Schwangerschaft zurückzudatirenden Tuberculose zu leiden schien - zu Gesicht konnten wir dieselbe leider nicht bekommen. Die Section klärte den ganzen Verlauf und unseren diagnostischen Irrthum in überraschender Weise auf, bestätigte die uraprungliche Diagnose und lehrte uns eine interessante Complication jener uns interessirenden Krankbeit kennen.

Sectionshefund (nach einer gaugen Mittheilung von Hrn. Prof. Priedreich): Leiche sehr marastisch abgemagert. Im Herzen etwas grösstentheils ficssiges Blut, auf der Vorhofsfläche der Mitralis ziemlich reichliche gallertartige Verdickungen, ebenso an der Tricuspidalis; auf der Vorholsstäche eines Tricuspidalzipfels sitzt ein fast hanfkorngrosses schwarzes frisches Extravasat, ein zweites kleineres in der Tunica adventitia der Busseren Seite des aufsteigenden Aortentheils. Die Lungen heiderseits überall lufthaltig, in den Brouchien eine mässig reichliche schleimige Secretion bei geringer flöthung der Mucosa. Im unteren Lappen mässiger Blutreichthum, in den oheren Lappen dagegen geringer Blutgehalt bei massigem tiedem. Die Fontanelle und Nahtverbindung der Schädelknochen ziemlich weit und massig gespannt; nach Bröffnung des Schädels ergiebt sich heträchtliche Anamie der Pia mater und der Gehirnsubstanz selbat; in der rechten Hemisphäre eine fast den ganzen Umfang derselben einnehmende, mit setzigen Wandungen begrenzte, einige Quantität blutiger Masse enthaltende Höhlung, welche sich in geringer Ausdehnung auch in die linke Hemisphäre herüber fortsetzt. An der Basis des kleinen Gebirns finden sich massig reichliche Extravasate langs der Gefasse und der Pia mater. Die Arterien der Hirnbasis leer, dagegen an verschiedenen Stellen finden sich grössere Venen mit schwarzen, massig festen Coagulis ausgegossen. Im Sinus longit. ein sehr reichliches, doch nicht entfärhtes und an den Wandungen etwas adhärentes schwarzrothes Coagulum, welches sich namentlich nach hinten gegen den Confluens sinuum hin und in einiger Ausdehnung noch in die Sinus transversi fortsetzt. Die Gehirnsubstanz selbst allenthalben ungemein weich, zerreisslich und brüchig. Milz klein und ziemlich blutreich, Corpusc. Malpighi undeutlich. Leber ebenfalls mässig hyperämisch, von gelbrothem homogenem Aussehen; Galle spärlich, dünnflüssig. In den Nieren, namentlich der rechten, im untern Theit der Pyramiden ziemlich reichliche gelbe Harnsäureconcretionen, ausserdem nichts Bemerkenswerthes. Im Colon gallichte breitge, gegen das Cöcum hin mehr dünnflüssige Päcalmassen, hier und da leichte rosige Injection der Mucosa und starke Schwellung der solitären Pollikel derselben durch das ganze Colon hindurch. Im Dünndarm gleichfalls eine gelblichte diarrhoische Flüssigkeit, die Mucosa im Ganzen blass, nur hier und da zeigen sich einzelne kleinere Venenramificationen etwas injieirt, im unteren Theil des Heums etwas stärkeres Hervortreten der Peyer'schen Drüsen, an den solitären Follikeln dagegen nichts zu bemerken, die Mesenterialdrüsen mässig stark geschwollen. Der Magen, welcher leicht geröthet erscheint, zeigt einen reichlichen schleimigen Ueberzug auf seiner Oberfläche: Pancreas etwas bintreich, Nebenniere normal.

Wenn man nun aus dieser geringen Anzahl von Fällen wenn auch nicht Schlusse ziehen darf, aber doch das Uebereinstimmende ausammenstellen will, so ergieht sich bezuglich der Actiologie, dass diese 4 Fälle sich auf beide Geschlechter gleichmässig vertheilen, alle in das erste Viertel des ersten Lebensjahres fielen (11 Tage, 3 Wochen, 8 Wochen und 3 Monate) und zwar bei kunstlich aufgestitterten Kindern. von denen eines vorher kräftig, die anderen aber schon seit einiger Zeit atrophisch waren, bei denen wahrscheinlich alle alimentaren Schadlichkeiten, eben gelegentlich der künstlichen Auffütterung vorgekommen, die Veranlassung zu acuten Darmkatarrhen wurden, welche stets, höchstens noch in Verbindung mit einer analogen Erkrankung des Magens, die Scene eröffneten. Diese hatten stets raschen Collapsus, verminderte Spannung im arteriellen, erhöhte im venösen Systeme zur Folge, ausgesprochen durch Pulsschwäche, ja Pulslosigkeit und Cyanose; ferner reihte sich daran stats die Uehereinanderschiehung der Schädelknochen und das Einsinken der grossen Fontanelle. Da nun alle hier beobachteten Fälle bei Kindern mit noch unvollendeter Verknöcherung des Schädeldaches verliefen, und zwar jedesmal mit denselben Veränderungen an den noch weichen Stellen desselben, so konnte es scheinen, als ob der Einfluss der noch veränderlichen Grösse des Schädelraumes auf die Circulation innerhalb desselben von wesentlichem Einflusse für die Entstehung unserer Krankheit sei. Man kann bei Betrachtung dieser Verhaltnisse die Schädelbasis als völlig starr betrachten, indem wegen der Straffheit der Nühle und des innigen liebereinandergreifens der Knochenrander an ihr, für diese letztern gewiss nur ein Minimum von Verschiebbarkeit angenommen werden kann. Das Schädelgewölbe dagegen besteht zu dieser Zeit aus vier schaalenartigen Stücken, die durch weiche bandartige Streifen von verschiedener Breite unter verschiedenen physiologischen, pathologischen Umständen und Entwicklungsstufen verbunden sind. Diese 4 Kegelsegmente, wie wir sie schematisch bezeichnen durfen, sind in dem Grade biegsam, dass ihre oberen Ränder ziemlich bedeutend sich einander nähern und von einander entfernen können, indess deren Elasticität, das Feststehen ihres unteren Endes (wegen seines Ueberganges in die Schädelbasis) und die sehr begrenzte Dehnbarkeit der sie oben verbindenden Ränder diese ihre Bewegungsfähigkeit bemmen. Wenn nun die elastischen Krafte derselben sich vollkommen im Ruhezustande befinden und dabei eine gewisse mittlere Spannung für die Nähte gegeben ist, so wollen wir dieses als Gleichgewichtszustand bezeichnen, weil wir annehnien, dass dann der Druck, der von innen her auf die Schadelknochen ausgeübt wird, dem atmosphärischen, der natürlich auf deren Aussenseite lastet, das Gleichgewicht halte.

thumliche specifische Wirkung auf die Harnwerkzeuge zusteht, und dass davon seine Heilkraft in manchen chronischen Krankheiten dieser Organe abhänge.

Ich hebe das Wort chronisch hervor, weil in allen solchen Fällen, die nicht den Ckarakter des Torpors oder der Atonie tragen, das durch seinen reichen Kohlensäure- und nicht ganz unbedeutenden Eisen-Gehalt zu den reizenden Mineralwässern gehörige Wildunger Wasser durchaus nachtheilig wirken würde, und deshalb wo Pieber, wo entzundliche Zustände, wo Erethismus im Gefässystem, wo organische Fehler des Herzens oder anderer Organe, wo Neigung zu Abortus, wo überhaupt grosse Neigung zu Congestionen nach edlen Organen und zu Haemorrhagien vorhanden sind, nicht zu empfehlen ist.

Die Krankheiten wo ich die Anwendung des Wildunger Wassers, so weit meine Erfahrungen heute reichen, indicirt halte, möchte ich in drei Gruppen theilen und zählen:

ad. 1. diejenigen, in welchen das Wildunger Wasser eine Sonderwirkung nach der Erfahrung zeigt. Hierher gehören von den chronischen Krankheiten der Harnorgane:

 Stein- und Grieskrankheit und die Anlage dazu. Selbst grossere Steine in Blase und Nieren werden zerkleinert und gehen mit dem Urin ab. Die bedeutenden Schmerzen und Zusalle werden gemitdert, und es tritt immer bedeutende Erleichterung, in einzelnen Pallen vollstandige Heilung ein. Besonders wird die Disposition zur Griesbildung getilgt. Immer ist aber ein länger fortgesetzter Gebrauch oder Wiederholung der Kur nöthig.

2) Blasencatarrhe. Catarrhe, die in Folge von Harnsteinen, Harngries entstanden, oder mit Atonie der Blase, Neuralgie der Urethra oder des Blasenhatses einhergehen oder wo Blasenhaemorrhoiden die Ursache geben, ferner solche, wo eine gichtische, rheumatische Dyskrasie vermuthet oder wo Erkaltungen unterdrückte Hautausdünstungen oder Hautausschläge, Excesse in venere et bacho, sitzende Lebensweise u. dgl. zu Grunde liegen, werden in Wildungen fleilung finden. Wo aber hochgradige Stricturen, wo Entartungen der Prostata, der Blasenwandungen und Aftergebilde das Leiden erzeugten und unterhalten, da ist nur eine Milderung zu erwarten.

3) Haematurie. Ist es dem Arzte gelungen durch eine rationelle Behandlung der Grundkrankheit Herr zu werden, so wird das Wildunger Wasser zur Reinigung und Kraftigung der Harnwege von grossem Nutzen sein. Begleitet sie Haemorrhoidalleiden, ist Atonie der Blase Urszehe, reizen Steine bis zur Blutung oder gesellen sich Blutuogen zu neuralgischen Beschwerden oder Catzerh der Harnwege, so kann man auf Heilung hoffen. Häufig denkt man sich nun jenen auf der Innenfläche der Schädelknochen lastenden Druck als kurzweg identisch mit den durch die Spannung ihrer Wände und die Vergrösserung ihres Lumens auf das Gehirn sowohl als auf die Schädelknochen sich fortpflanzenden Druckverhältnissen in den Blutgefässen der Schädelhöhle; also so, dass Einsinken der Nähte Anämien, Anspannung derselben Hyperamien des Gehirnes entspreche. Während nun die meisten Thatsachen zu Gunsten einer solchen Anschauung sprechen, gieht es doch auch andere, die darauf hinweisen, dass es complicirtere Factoren sind, die bei diesem von innen her auf die Schädelknochen ausgetibten Drucke mitwirken. Riegher gehört schon im Allgemeinen die bekannte Thatsache, dass das Gehirn der Neugehorenen, das uns hier zunächst angeht, 88,5-89,9 pCt. Wasser enthält (Schlussberger), also bedeutend wasserreicher ist, als das der Erwachsenen, indess das Gesammthlut des Erwachsenen nur 79,6 pCt. Wasser enthalt (Scherer, Otto), und das Blut im Kindesalter noch reicher an festen Bestandtheilen nein soll als jenes. Wenn man nun aber im Allgemeinen nicht zweifeln kann, dass gerade die Aussigen Bestandtheile des Gehirps, dessen rasche Volumvermehrungen und Verminderungen ermöglichen, so glaub' ich, dass man auch schon von dem rein theoretischen Gesichtspunkte aus, der durch obige Zahlen festgestellt wird, das Ueberwiegen des ausseren Druckes gegen den inneren an den Schädelknochen und die damit verbundene Volumverminderung des Gehirns und seiner Haute und Einziehung der Nahte und Pontanellen nicht einfach als Zeichen von Anamie desselben betrachten darf et vice versa. Entsprechend diesem theoretischen Gesichtspunkte finden sich auch in der Praxis, namentlich nach reichlicher Ausscheidung wasseriger Massen am Darme (Cholera und Dysenterie der Kinder) bei der darnach erfolgenden Abschwächung der Herzaction, die sich oft durch enorme Kleinheit des Berschors und Pulses kundgiebt, und Inspissation des Blutes - haufig Falle requisiter Hyperamie der venösen Gefässe innerhalb des Schädels, während man zuvor dessen Knochen übereinander geschoben und dessen Nähte und Fontanellen eingezogen sand, und gerade auf solche Fälle treffen alle bisher von mir beobachteten fliensinusthrombosen. Am aller sprechendsten und allgemein bekanntesten sind aber die Zustände von Anamie des Gehirns neben Vorwölbung der Nahte und Fontanellen bei flydrocephalischen. -Im Ganzen muss man also auch der ausserhalb der Gefässe im Schädelcarum vorhandenen Flussigkeit eine bedeutende Rolle bei dem Zustandekommen dieses von innen her die Schädelknochen treffenden Druckes zugestehen, sei es, dass sie sich in natürlichen flöhlen (Sack der Arachnoidea, Ventrikel) ansammelt, sei es, dass sie in der Substanz des Gehirns enthalten einen raschen Volumwechsel desselben bedingt. Bleibt aber diese Plussigkeit sich annähernd gleich, so bedingt dann jeder Wechsel in der Spannung des arteriellen oder vendsen Blutes der Gestasse im Cavum cranii ein verandertes Verhältning zwischen jenem aussern und innern Drucke, also auch einen andern Spannungsgrad der Nabte und Pontanellen. Niemals wird daher ein solcher Gleichtewichtszustaud, wie wir ihn oben erwähnten, von langer Dauer sein, da ja, während der Aussere Druck zumeist ein unwandelbarer ist. der innere mit jeder Systole und Inspiration steigt; dagegen wird stets, wenn, and was immer für Gründen, der aussere Bruck das Uebergewicht über den inneren erlaugt, falls dieses ein geringes ist, wie 2. B. hei Anàmie, schwacher flerzaction u. dgl., eine Ahspannung der Nahte und ein Nahertreten der Knochenrander gegen einander die Folge sein. Ist dasselbe ein bedeutendes, während der Geburt, bei beftiger Verminderung der Blutmusse mit raschem Sinken der Herzthätigkeit.

so werden die Nahte und Fontanellen eingezogen und die Schädelknochen übereinandergeschohen. (Umgekehrt findet bei suffocativen Zusalten, Hydrocephalus, Hiroblutung etc. ein Auseinandertreten der Schudelknochen und eine erhöhte Spannung, selbst Vorwölbung der Nahte und Fontanellen statt.) Dieser Zustand des Uebereinundergeschobenseins der Schädelknochen existirt in der That nicht nur als angehorener, sondern wie ich aus mehreren sichern Beohachtungen weiss. auch als erworbener und ist stets als Symptom des erwähnten einfach mechanischen Verhaltnisses anzusehen. Denn so wenig man zwischen einem luxirten Gelenkkopfe und übereinandergeschabenen Schädelknochen Aehnlichkeit wird finden können, ehenzowenig wird man einen plausibeln Grund auffinden fur die Annahme, dans eine gegehene Stellung der Schädelknochen (ohne Hinzutritt einer Meningitis, die aber natürlich wichtiger ware als die Uebereinunderschiebung) länger andauern als das sie bedingende Druckverhaltniss, und dass sie nicht zugleich mit diesem wechsle, dass z. B. eine Uebereinanderschiebung der Schädelknochen, die man, wie ich kürzlich, bei einem / jährigen Kinde beobschiet, als congenitale angesprochen werde; zumal wenn man, wie mir bei demselben Kinde glückte, sich überzeugen kann, dass dieselbe während einer hestigen Uustbewegung sich fast völlig ausgleicht dann aber natürlich vollständig sich wieder herstellt. Um übrigens bezüglich dieses Punktes noch mehr in's Klare zu kommen, habe ich Kindern, die mit übereinandergeschobenen Schädelknochen gestorben waren, um genauer heobachten zu konnen, den Schadel scalpirt und dann Wasser durch die innere Jugularis in der Art injicirt, dass der eingebundene Tuhulus noch bis in den Golf derselben hinaufreichte. -Unbefangene Benhachter sahen, indess ich damit beschäftigt war, stets eine etwelche Entfernung der Knochenrander von einander, die mit dem Zurückziehen des Stempels der Spritze sofort wieder verschwand. Dass die Nähte und Fontanellen dabei stark sich anspannten, brauche ich kaum zu bemerken, dagegen war es von Interesse, dass eine am seitlichen Umfange des Schädels bei einigen dieser Versuche zuvor eingestochene Nadel eine schwache liebelbewegung in der Längenachse des Cadavers mit ihrer Spitze aussührte, während der Injection. -Gestützt auf diese Resultate einer gewissenhaften Untersuchung der die Schädelknochenübereinanderschiebung bedingenden und begleitenden Verhältnisse darf man wohl wagen, jeden ursächlichen Zusammenhang zwischen diesem Zustande und der Gerinnselbildung in den ffirnblutleitern in Ahrede zu stellen und nur zu vermuthen, dass heide, eines häufiger, das andere seltener, aus denselben oder ähnlichen Ursachen hervorgehen. Als solche aber sind die nach erschöpfenden Brechdurchfällen zu Stande kommende Blutveränderung und ihre Rückwirkung auf die Herzthätigkeit zu betrachten. Leider vermissen wir nun vorerst noch alle exacte Angaben ther die durch diese so häufige und wichtige Kinderkrankheit gesetzte Veränderung des Blutes, und können nur a priori vermuthen, dass eine Verarmung desselben an wässerigen Bestandtheilen dabei sich bilde. Vermuthen müssen wir nun forner, dass diese chemische Aenderung der Zusammensetzung des Blutes zugleich eine erhöhte Gerinnbarkeit desselhen mit sieh bringe, wie wir dies ja auch hezüglich mancher andern Erkrankungen annehmen müssen, und dass dann diese gelegentlich der zugleich statthabenden Abschwächung der Herzthätigkeit zur Gerinnung selbst au den geeignetsten Orten führe. Als solche sind aber gewiss gerade die Hiroblutleiter zu betrachten, da sie nicht wie andere Venen collabiren konnen, ja wenn zuvor eine rasche Volumabnahme des tiehiens erfolgt (wie in allen unseren Fallen), wenn dann diese selbst durch die Uebereinanderschiebung der

⁴⁾ Neuralgie der Urethra und des Blasenhalses. In dieser lästigen Krankheit ist der Gebrauch des Wildunger Wasser von Nutzen in sofern die Ursachen gehoben werden können. Kommen sie in Folge von Entartung der Harnwege u. s. w. vor, so wird es als Nachtur gebraucht, Dieuste leisten.

⁵⁾ Blasenkrampf. Der, welcher bei reizharen Subjecten nach längst beseitigten ursächlichen Momenten in Zwischenräumen auftritt und Jahre lang eine schmerzhaste Krankbeit bildete, und wo er als Symptom verschiedene chronische Krankbeiten der Harnwege begleitet; von dem, der sich der Cystitis zugesellt, kann hier nicht die Rede sein.

⁶⁾ Dysurie, Ischurie und Incontinentia urinae aus beschränktem Contractionsvermögen der Blase oder Schwäche und Unthätigkeit der Nieren.

⁷⁾ Blasenhaemorrhoiden.

Ad II. Brankheiten, hei denen der Gebrauch des Waszers von Wildungen entschieden günstig wirkt, in welchen aber auch viele andere Quellen mit gleichem Nutzen angewendet werden.

Störungen in der Geschlechtssphäre des Weibes. Menstruationsstörungen verschiedener Art, Amenorrhoe, Oligomennorrhoe, besonders wo die Ursachen in allgemeiner Schwäche oder in sehlerbaster Inner-

vation des Genitalapparats bestehen, oder wo chlorotische Blutmischung oder Scrophelsucht zu Grunde liegen; chronische Vaginal- und Uterincatarrhe, Chlorosis, überhaupt Krankheiten, die auf schlerhaster Blutbereitung basirt sind. Bei allgemeiner Schwäche nach schweren Krankheiten, nach Blutverlust. Stockungen im Unterleihsvenensystem, Gastrische Unreinigkeiten. Hämorrhoiden u. dgl. Bei der vortheilhasten Einwirkung auf die Schleimhäute empfiehlt sich das Wasser auch bei chronischen Lungen-Blennorrhoen mit übermässiger Schleim-Absonderung in den Bronchien.

Ad III. Leiden, gegen welche von alteren Aerzten Wildungen empfohlen ist, sich aber die Wirkung durch fernere Beobachtungen bestätigen muss.

Unfruchtbarkeit die auf Schwäche und Unthatigkeit der weiblichen und mannlichen Genitalien beruht. Mangelhafte Milchabsonderung. Es soll schon nach kurzem Gebrauch des Brunnens die Milch reichlicher geworden sein. Aeltere und neuere Beobachtungen haben ergeben, dass Schwangere, die wahrend der letzten Halfte den Brunnen tranken, leicht geboren und kräftige Kinder zur Welt gebracht haben.

Ob in der atonischen Gicht, ob in Diabetes und vorzuglich ob bei der Albuminurie der Schwangeren Nutzen zu erwarten ist, werden spätere Forschungen lehren. Versuche bei Schwangeren sind hereits eingeleitet.

Schädelknochen nicht mehr compensist werden konnte, eine noch erhöhte Dilatation erfahren müssen, was begreiflicher Weise ohne Verlangsamung des Blutstromes darin nicht geschehen kann. — Natürlich muss, Vorstehendes als richtig angenommen, die Gerinnung vorzöglich in den tiefstgelegenen Blutleitern erfolgen — und wir sahen in unseren Fallen sie stets im hinteren Ende des Sinus longitud., im Sin. transv. und rectus. Dafür aber, dass die Annahme einer solchen erhöhten Gerinnbarkeit und leichtere Gerinnung des Blutes kein reines Phantasiegemälde sei, kann ich anführen, dass in letzter Zeit flr. Dr. Beckmann dahier bei zwei an Shnlichen Affectionen verstorbenen Kindern derbe Thromben der einen Renalvene nachwies, deren letzter sich sogar bis zur Burchgangsstelle der untern Hohlvene durch's Diaphragma in dieser erstreckte, ohne dass in beiden Fällen irgend eine nähere Veranlassung für diese Gerinnselbildung nachzuweisen gewesen wäre.

für diese Gerinnselbildung nachzuweisen gewesen wäre. Ueherblickt man den ganzen Vorgang nochmals, so findet man bei Kindern mit noch leicht verschiebbaren Schädelknochen hestige Diarrhöen, Collapsus, Inspissation der Blutmasse, Niederliegen der Herzthätigkeit, Uebereinandergeschobenwerden der Schädelknochen. Natürlich zugleich wegen der Abnahme der Herzthätigkeit verminderte Spannung im arteriellen, vermehrte im venösen Gefasssysteme (Brunner), also auch stärkere Fullung der flirnsinus und wegen der allgemeinen Ueherfullung im sendsen Gefässsysteme erschwerten Abluss nach dem rechten Herzen hin. Dann wieder wegen der Eindickung der Blutmasse in Folge der profusen Ausscheidung am Darme, erhöhte Resorption der Parenchym-Aussigkeiten, namentlich auch derer, die den hohen Wassergehalt des kindlichen Gehirns hedingen. Denn wie sollte man sonst das oft binnen wenig Stunden erfolgende Uchereinandergeschobenwerden der Schädelknochen deuten, wenn man bei der Section darunter dennoch alle Gefässe strotzend gefüllt findet? Haben dann die Schädelknochen in dieser Richtung ihr Mögliches geleistet, ist keine weitere Verschiebung derselben mehr möglich, dann gewinnt der aussere Luftdruck, der auf der inneren Jugularis ruht (sowie auf den übrigen mit den Sinus communicireuden Venen ausserhalb des Schädels), das Uebergewicht, und es muss die Fullung der erstern noch bedeutender, der Abstuss noch mehr erschwert, die Circulation derselben noch mehr verlangsamt werden. Offenbar ist also die Verschiebbarkeit der Schädelknochen von keinem begunstigenden Einflusse für den Eintritt der Sinusthrombose. sondern sie kann denselben verhüten und verspäten, und es ist wohl der Grund, warum diese gerade bei Kindern dieses Alters sich zumeist ereignet, eher in der Prädisposition dieses Alters zu den erwähnten vorausgehenden Krankheiten und dem grossen Flüssigkeitsgehalte des Gehirns solcher Kinder, als in dem Verhalten ihrer Schädelknochen zu suchen. - Was nun die Symptome der Krankheit betrifft, von denen wir im Vorhergehenden hereits die anamnestischen sowie die Cyanose, die Pulslosigkeit u. dgl. besprachen, so sind diejenigen, welche man von der Erkrankung des Nervencentralapparates ableitet und als "Hirnsymptome" beschreiht, die auffallendsten. Also Bewusstlosigkeit, gestörte Innervation der Angenmuskeln, Nackenbeugung, Upistothonus, Muskelstarre, Facialhemiplegie - die ersteren wahrscheinlich constant, das letztere gewiss nicht, aber alle auf directe Weise, wie es scheint. für jetzt nicht zu erklären, alle ganz in gleicher Weise bei allen bedeutenderen Hirnkrankheiten der Kinder Ofter beobachtet, ja sogar als Zeichen der blossen Hirabyperämie auftretend. Das Letztere beweist wohl die tägliche Erfahrung der Kinderarzte, allein als Beweis diene hier eine concrete Beobachtung an: Wallbach, Joh., 14 Jahre alt, Inf. spur. Schwächliches, nicht ganz ausgetragenes Kind, litt seit seiner Geburt an häufigen Diarrhoen, kam damit in eine unreinliche Pflege und wurde endlich, als die Krankheit sich steigerte, am 5. Juli 1857 als krank gemeldet. Adstringirende und schleimige Mittel, sowie kleine Dosen Opium konnten die Diaerhoe, Wein den Collapsus nicht abwenden. Man fand am 6. Juli (15. Tage) das Kind mit übereinandergeschohenen Schädelknochen, eingezogenen Fontanellen, kühlen Extreuntaten, massig retroflectirtem Kopfe, evanotischer flaut, stark injicirter Conjunctiva, engen, ziemlich starren Pupillen, zeitweise schielend. Dabei leichte Symptome von linksseitiger Facialtshmung. Unter Zunahme dieser Erscheinungen, schliesslich ganz soporos starb das kind am 10. Juli. Da die Fen. jugul. ext. sieh stets auf heiden Seiten ganz gleich verhielten, stellten wir die Diagnose auf Cholera infant. et Hyperaem, cerebri, was die Section bestätigte, sowie namentlich auch die Abwesenheit der Thrombose. Wir sind demnach nicht im Stande, an diesen mehr allgemeinen, nervösen Erscheinungen irgend etwas für die in Rede stehende Affection Charakterisirendes zu finden. Sie sind stels begleitende, aber keineswegs untscheidende Symptome. Dagegen finden wir in fast allen unsern Fallen eine ungleiche Füllung der Mussern Jugularvenen, die in vielen, wenn nicht in den meisten Fallen die Diagnose der Hiensinusthrombose ermöglicht und deren Werth Jeder in jedem Falle um so sicherer beurtheilen kann, als sie ja ein directes Zeichen ist, dessen Entstehungsgrund ganz klar vorliegt. Wenn namlich auf einer Seite der Sinus transversus und vielleicht gar noch der S. petros, infer, vollig oder guten Theils verstopft sind, so wird wohl Niemand die hemmende Einwirkung dieses Verhaltnisses auf die Blutströmung in der Vena jugul. int. derselben Seite verkennen wollen. Allein da diese leider unseren Beobachtungsmitteln so gut wie völlig entrückt ist, indem man sie nur bei gans atrophischen Kindern erkennen und da nur an ihrem untersten Theile undeutlich durchschimmern schen kann, so mussen wir uns ehen damit begnugen, den Kinfluss zu beobachten, der aus diesem Verhaltnisse in zweiter fleihe für die Fen. jugul. ext. sich ergiebt. Gesetzt also, es hätte das obige Verbalten statt, oder es ware auch nur der eine Transversus ganz oder überwiegend mehr verstopft als der andere, so wird doch immer der Blutabfluss aus der Schädelhöhle sich verschieden gestalten, hald ganz durch die eine Jugul, int. (daneben natttrlich noch durch die bekannten Emissaria), bald nur zum kleinen Theile durch die eine zum ungleich grössern durch die andere erfolgen. Dieses Verhalten hat sodann Einfluss auf den Füllungszustand der Fena anonyma und je nachdem dann diese in solchen Fällen, wo die Spannung im venösen Blute ohnehin schon eine erhöhte ist, sich stärker gefüllt findet, entleert sich auch das Blut aus der Ven. jugul. ext. leicht oder schwer in dieselbe. Mit andern Worten, die stärkere sowohl als die schwächere Schwellung der internen Jugularis spricht sich alsbald an der externen aus. - Bei der practischen Untersuchung in dieser Richtung muss man jedoch stets im Auge haben, dass Weite und Blutgehalt derselben abhängig sind : 1) von der ursprunglichen Bildung, vermöge deren sie oft auf einer Seite enger, oder ganz kurz, oder ringformig gespalten ist, 2) von der Vorhofssystole (in ganz geringem Grade). 3) von der Respiration, 4) von Drehhewegungen des Kopfes (wobei sie auf der Seite, nach der hin die Drehung erfolgt, stärker schwillt), 5) von der Sponnung des Blutes in den Hirnblutleitern und im rechten Vorhofe. Han darf also, wenn man bei Kindern mit vorher gleichmässig gefüllten Jugularvenen nach acuten Magen-Darmkatarrben achwerere Hirnerscheinungen findet und dann beobachtet, dass die eine Ven, jugul. ext. collabirt, die andere dagegen stark gefüllt erscheint und dies augleich mit einiger Deutlichkeit und Constanz beobachtet, die Diagnose auf Hirnsinusthrombose stellen; und zwar wird stets die Seite die allein oder überwiegend befallene sein, auf der die Vene collabirt ist.

Umgekehrt darf man aher nie bei Mangel dieses Symptoms die Thrombose mit Sicherheit ausschliessen — es ist ein vorsichtig und nie negativ zu verwerthendes Symptom.

Möglicherweise kann man auch hier und da Thromben in den innern Jugularvenen am Lebenden erkennen, wenn sie sich aus dem Sinus transversus so weit heraberstrecken; allein es lässt sich, bis etwa solche Fälle irgendwo zur Beobachtung kommen, vorerst bezweifeln, ob es möglich sei, einen solchen Thrombus mit dem zufühlenden Finger bei der Dicke der bedeckenden Weichtheile von aussen oder bei der Schwierigkeit der Rachenexploration bei kleinen Kindern von der seitlichen Pharynxwand auszuerkennen.

Was nun die Ausgange der Hirnsinusthrombose hetrifft, so scheint ihr stets lethaler Verlauf sicher zu stehen, nicht etwa wegen des derartigen Endes der wenigen hier erzählten Palle, sondern weil man keine Boobachtungen von solchen Residuen auf den Wänden der Sinus, wie sie nach geheilter Thrombose zurückbleiben müssten, in irgend einem Sectionsbefunde verzeichnet findet. - Ferner ist sieher eine Stase im Gebiete aller in einen thrombosirten Sinus einmundenden Venen vorhanden, also gewiss die Ursache zu partiellen venösen Hirnhyperamien oft geliefert, dann die Erklärung zu Erscheinungen, wie die Thrombose der l'enae cerebr. super, im IV. Fall und der circumscripten Cyanose im Gebiete beider l'enne facial, anter, im V. Fall, den ich erzählte, gegeben; ja es wäre vielleicht sogar möglich, dass eine solche circumscripte Cyanose die Diagnose der Verstopfung am Sinus langit, sup. allein zu rechtfertigen vermüchte, doch darüber müssen noch weitere Beobachtungen entscheiden. Endlich liegt die Möglichkeit sehr nahe, dass von den freien Enden solcher Thromben sieh Stückchen loslösen und in's rechte Herz und von da aus in den Lungenkreislauf gerathen und hier Metastasen veranlassen könnten. -- Was dann endlich die Therapie betrifft, so lässt sich dieselbe wohl kaum von einer anderen Seite besprechen, als von der prophylactischen. Hier handelt es sich dann hauptsächlich um eine passende Pflege und namentlich Ernahrung der kleinen Kinder, die gewiss im Stande wure, die chronischen sowohl als die acuten Darmkatarrhe, die für dieses Alter eine so pernicidse Bedeutung haben und gerade auch für die Hirnsinusthrombose als veranlassendes Moment ananschuldigen sind, von denselben fern zu halten oder doch an Zahl und Intensität zu beschränken. In dieser Beziehung ist aber gewiss nur davon fleil zu erwarten, dass vernunftige Ansichten über Kinderernährung und Pflege unter den Laien, namentlich auch unter den niedern Volksklussen verbreitet werden, dann dass für die erkrankten Kinder dieser letztern Kinder-Hospitaler und -llospitalabtheilungen nicht nur errichtet, sondern denselben auch möglichst zugänglich gemacht werden, endlich

dass dadurch das unselige Institut der Pflegefrauen, die von der Ernahrung solcher Kinder leben und bisweilen sogar directe Vortheile aus dem nicht selten überraschend ungunstigen Mortalitätsverhaltnisse ihrer Pfleglinge ziehen, überflussig gemacht werde. Denn solche Personen sind oft so arm, so ungebildet und so trage, dass sie kaum für sich zu leben fraben und kaum ihren eigenen kurper rein zu halten und zu pflegen wissen, viel weniger den kranker kinder. Was dann die Behandlung dieser Diarrhoe anhelangt, so liegt es hier gewiss sehr nahe, an den Opiumgebrauch zu denken, dessen physiologische Wirkung schon darauf hinweist, dass es, freilich auf unbekannte Weise, Gehirncongestionen erzeuge und leicht die Herzaction herabsetze und dessen Dosis endlich bei Kindern im ersten Lebensjahre gewiss nie vorsichtig genug bemessen werden kann. Bestimmte Anhaltspunkte liefern in dieser Richtung allerdings die hier erwähnten Fälle nicht, indem in denselben zwar Opium gereicht wurde, aber abwechselnd mit andern Mitteln und in sehr kleiner Dosis (gtt. j-ij Laud. lig. pr. die). Weitere Beobachtungen müssen sowohl für diese Prophylaxe als für die Symptome und die Diagnose der Krankheit ein sicheres Substrat liefern, und darin liegt eben auch der Entschuldigungsgrund für die Veröffentlichung dieser spärlichen Erfahrungen, dass sie nur erfolgte in der Absicht, die Ausmerkaamkeit erfahrenerer und an Material reicherer Kinderarate auf dieser wissenschaftlich interessanten und practisch wenigstens nicht völlig unwichtigen Zustand zu lenken, der denn doch bezüglich der Prognose, wenn er eingetreten ist und zuvor bezuglich der Behandlung an Cholera inf. Erkrankter manchen Anhaltspunkt zu liefern vermag.

Ueber fibroplastische Knochengeschwülste, mit Beobachtungen aus der chirurgischen Klinik des Geb. Med.-Rath Prof. Dr. B. Langenbeck in Berlin.

Dr. Senftleben, Assistenz-Arzt.

Indem ich zwei Beobachtungen von Narkgeschwülsten folgen lasse, behalte ich mir vor, später einige vom Periost ausgehende zu beschreiben:

1) Robert Belinert, 12 Jahre alt, von kleinem, gracilem Wuchs, geistig gut entwickelt, soll nach Aussage der noch lebenden Eltern bis zu seinem 5. Jahre gesund gewesen sein, dann entstand angeblich unter hestigen Zahmschmerzen eine Geschwalst am letzten Mahlzahn des linhen Oberkiefers. Es wurden gekochte Feigen als Cataplasma darauf verordnet und ein Jahr lang mit dieser Behandlung fortgefahren, wenngleich die Anschwellung sich vergrösserte und die Wange hervortrieb. Ein Arzt machte nun eine Incision am harten Gaumen, entleerte jedoch nur Blut. Dann geschah nichts weiter, als dass beständig blige Einreibung en gemacht wurden, da die Aerzte eine Operation widerriethen, Die Geschwalst wuchs gleichmässig weiter, so dass seit 2 Jahren der Mund durch sie permanent geöffnet ist. Anfangs trat dieselbe aus dem linken Mundwinkel als eine rothe kuglige Masse, an der man die Zahne noch nicht salt, drangte sich dann durch die ganze Mundspalte hervor. und seit einem Jahre erschienen mehrere Zahne ausserhalb der letzteren. Die Respiration war bei schnelleren Bewegungen genirt. Sonst befand sich der kleine Kranke wohl, bis im letzten Winter aus der Geschwulst, resp. dem Theil derselben, welcher durch den Mund hervorragte, wiederholt Hamorrhagien auftraten, bei denen zuweilen nahe ein Quart dunkles Blut verloren sein soll. Seit Neujahr 1857 sollen dieselben cessirt haben. Am 2. Juni wurde Patient in die Anstalt aufgenommen: er hietet den Anblick, als wenn aus dem Munde ein grosser fremder Körper herausgezwängt würde. Die rothe walsenformige Hasse, welche zwischen den gedehnten Lippen hervortritt, ist der aufgetriebend Processus alveol, des linken Oberkiefers. Die Gesichtshälften sind so von einander verschieden, als gehörten sie nicht ein und demselben Individuum an; rechts ein Kindergesicht, links eine unförmliche Contour. Die Wange bis zum Umfange einer Mannsfaust aufgetrieben, die Haut derselben aufs Aeusserste gespannt, schmutzig braun, mit erweiterten Venen durchungen; die Nase plattgedrückt, nach rechts verschoben, der linke Nasenflügel fast ganzlich verstrichen. Fithet man den Finger in den Mund, so fuhlt man eine denselben fast ganzlich ausfüllende kuglige Geschwulst mit glatter Schleimhautoberfläche; bei Druck gicht dieselbe stellenweise das Gefühl einer ditnnen, eindrückbaren und wieder zurückspringenden Knochenwand, auf anderen Stellen ist sie mehr weich elastisch. Weiter hinten fühlt man den weichen Gaumen intact. Der Tumor ist der blasenartig aufgetriebene linke Oberkiefer und harte Gaumen; seine Grenzen lassen sich nicht genau bestimmen, scheinen jedoch zu sein; 1) die Infraorbitalfläche des linken Ober-Lieserbeins, da die Stellung des Auges eine gant normale ist; 2) das Os sygomaticum sinistrum; 3) der hintere Theil des rechten Processus alveolaris. Das Septum narium ist gauz nach rechts gedrängt: die linke Nasenhühle undurchgängig, die rechte verengt; die obere Halfto des rechten Oberkiefers scheint vollkommen gesund; die Mundschleimhaut über der lieschwulst ist roth, reich vascularisirt, die Zahne in derselben luxirt. Die Zahne des weit herabgezogenen Unterkiefers sind durch den gegen sie andrückenden Tumor fast wagerecht nach aussen. gestellt; der Speichel fliesst fortwährend aus dem Munde. Weder spontan noch bei bruck hat Patient Schmerzen in der Geschwulst; die Bespiration wird dagegen bei jeder Erregung sehr mühsem, und ist selbst in der Rube kurz und hörbar. Das Allgemeinbefinden ist sonst nicht gestört. Wegen leichter auginoser Beschwerden in den ersten Tagen des Aufenthalts im Hospital, welche durch hydropathische Einwickelungen und eine diaphoretische Mixtur beseitigt wurden, musste die Operation his zum 11. Juni hinausgeschoben werden. Dieselbe wurde in folgender Weise vorgenommen:

Nachdem der narcotisirte Kranke in halbliegende Stellung gebracht, wurde ein die Weichtheile trennender, nach aussen leicht convexer Schnitt vom linken Os sygomaticum in den linken Mundwinkel, und ein die rechte Wange durchdringender aus der Fovea maxillaris dextra in den rechten Mundwinkel geführt. Dieser so gebildete Lappen wurde nun einschliesslich der häutigen Nase und des vordersten Theils des Septum cartilagineum von der darunter liegenden Geschwulst bis zur Nasenwurzel und dem linken unteren Orbitalrande abprapariet, sowie die Weichtheile in der Orbita von dem Planum orbitale des Oberkiefers isolirt. Während ein Assistent die nun in die Höhe geschlagene Gesichtsmaske zurückhielt, wurde, nach vorgezeichnetem Schnitt durch Schleimhaut und Periost, die Stichsage dicht hinter dem zweiten Hahlzahn des rechten Oberkiefers eingesetzt und durch den Körper und Processus nasalis des letzteren in die Apertura pyriformis geführt. Von hier ging dieser Säge-Bogenschnitt sogleich weiter durch die Inocherne Nasenscheidewand, den Processus nasal. max. sup. sinistr., und fiel in die Orbita; die Sage glitt über den unteren Boden derselben gegen den Processus orbitalis oss. 2990mat., trennte diesen und den Processus zygomaticus. Durch einen von oben wirkenden Druck wurde die so resecirte Knochenmasse von ihren hinteren knöchernen Verbindungen gelöst, und schliesslich das noch am harten Gaumen festsitzende Velum palatinum, sowie rückständige Adbäsionen durchschnitten. Man übersah in diesem Augenblick die ganze Hölde des Pharynx; die Keitbeinknochen zeigten sich nicht aufgetrieben. Die Gesichtsmaske wurde dann heruntergeschlagen, und da eine erhebliche Blutung nicht stattfand, wurden die Hautwunden mit engstehenden Nahten vereinigt. Durch das Gaumensegel, welches schlotternd auf die Zungenwurzel berabliel, wurde ein Failen gezogen, durch das rechte Nasenloch geführt und auf der Stirn festgeklebt, am andern Tage indess schon wieder entfernt. Die Operation war in sehr kurzer Zeit vollendet, da der Knochen sich leicht durchsägen liess. Trotzdem war der kleine Patient recht erschöpft und erholte sich erst, nachdem ihm einige Lüffel Wein gereicht worden. Abends erfolgte von einer beschränkten Stelle an der lauenfläche der Wunde im gefalteten Gesichtslappen eine venöse Nachblutung. Ungeachtet Einspritzungen von Eiswasser und Application von Lig. ferri sesquichl. stand dieselbe nur nach Einlegung einer Sutur durch die Mundschleimhaut.

Eine erhebliche fieberhafte Reaction trat nicht ein, Patient befand sich jedoch einige Tage hindurch im Zustande grosser Schwäche, so dass er mit Wein und kräftigen Brühen genahrt werden musste. Da er ansänglich nicht schlucken konnte, wurden ihm die Nahrungsmittel durch die Schlundsonde beigebracht. Die örtliche Behandlung bestand in Injectionen von kaltem Wasser, dann von lauem Kamillenthee; letstere machte der Kranke bald selbst. Die Schnittwunden heilten fast ganz prima intentione, und am 8. Tage nach der Operation wurde er in dem Auditorium der Klinik vorgestellt. Vierzehn Tage nach der Operation war Patient den grösseren Theil des Tages ausser Bett: er erholte sich zwar langsam, aber stetig. Am 1. August, bei der Entlassung des Patienten, fand sich folgender Zustand: Er erschien kraftiger, als bei seiner Ankunft, hatte eine gesunde, fast bluhende Gesichtsfarbe. Die beiden Narben bildeten tiefe, rinnenartige, callose Falten im Anthiz; das linke Auge, vollständig gebifnet, war in der Bewegung unhehindert und konnte ganz geschlossen werden; Patient sah nicht etwa doppelt oder nur mit dem rechten Auge. Wibrend früher die abpraparirten Weichtheile des Gesichts wie eine lose Gardine heruntergehangen hatten, und bei der In- und Exspiration vor- und rückwärts schlotterten, hatten sie jetzt eine feste Unterlage von Narbengewebe und standen bewegungslos. Die Wangen waren deutlich gewölbt, die Nase zwischen ihnen etwas eingesunken und nach rechts hinübergestellt, dabei aber weniger platt und der normalen Form sieh mehr annähernd, als vor der Operation. Der weiche Gaumen stand zeltartig gespannt. war verdickt und callos, die Zunge in allen ihren Bewegungen frei. Patient konnte rechts mit dem circa 1/4 Zoll langen Stumpf des Proc.

alveel, des Oberkiefers Fleisch kauen und gehörig schlucken. Die Sprache war nicht unverständlicher, als bei einer Perforation des harten Gaumens; beim Schliessen des Mundes trat die Unter- über die Oberlippe; die Zähne des Unterkiefers hatten sich bereits um ein Erhabliches geräder gestellt.

Die Untersuchung der exstirpirten Geschwulst- und Knochenwasse ergah Folgendes: Dieselbe hat beinahe den Umfang von zwei Fäusten und enthält den ganzen linken Oberkiefer, das Os zygomat, sinistr. mit Ausnahme des oberen Theils des Proc. orbit., den harten Gaumen. die Knochen der Nase - ausschliesslich eines kleinen Theils der Nasenwurzel, sowie der hinteren Partie des knöchernen Septum -, und endlich den vorderen unteren Theil des Körpers des rechten Oberkiefers mit dem Proc. alveol. Das Antrum Highmori dextr. ist durch den Sägeschnitt senkrecht getrennt und seine vordere, ührigens normale Hulfte befindet sich in der resecirten Masse; der hintere Theil des Korpers, die Pars orbital., der Proc. sygomat. und ein geringer Antheil des Proc. nasal, vom rechten Kiefer sind also stehen geblieben. Die Degeneration erstreckt sich ausschliesslich auf den linken Oherkiefer, aber auf alle Theile desselben, so dass die normale Gestalt des Knochens ganzlich verloren gegangen ist, und man nur noch den Margo infraorbital, und Processus alreol, als stumpfe Kanten erkennt. Die kugelige Geschwulst füllt die Nasenhöhle und den Bingang der Choanen aus, indem sie die Conchae und das Septum vor sich hergedrängt und verdont hat. Der Gaumentheil des rechten Oberkiefers ist nach unten verdrängt und in der Kapsel der Geschwulst untergegangen, welche in der Mundhöhle bis dicht an den Proc. alveol. dieser Seite reicht; letztere sowohl, wie der Körper des Kiefers sind frei, beide scheinbar jedoch in ihrer Entwickelung zurückgeblieben. Sehr merkwürdig ist das Verhalten der Zahne: Am rechten Kiefer verhalten sie sich dem Alter des Pat, entsprechend, nur ist noch der Milcheckzahn vorhanden, gber ihm aber schon der definitive im Durchbruch. Rechterseits finden sich in einer Reihe der definitive innere Schneidezahn, der Aussere Milchschneidezahn, der Milcheckzaho, der erste und zweite definitive Mahlzahn und, mehr als drei Zoll davon entfernt, am hintern Ende der Geschwulkt der bereits durchgebrochene Weisheitszahn. Etwa zwei Zoll über dieser Zahnreihe, in der vordern Wand des Tumors finden sich, in ihren Zahnsäckehen und Alveolen eingeschlossen, der definitive aussere Schneide-, Augen-, und die beiden Backzähne; die untere Knochenwand ihrer Alveolen ist noch nicht resorbirt, sondern enthält die Durchganglslöcher für die strangartigen Fortsätze der Zahnsäckehen (Gubernacula dentium), welche bei dem Schneide- und Eckzahn zu den Säckehen der entsprechenden Milchzähne zu verfolgen sind, bei den Backrähnen aber, deren Milchrähne eben schon ausgefallen sind, frei in der Geschwulstmasse endigen. Es geht hieraus hervor, dass eine Anomalie in der Beihenfolge des Durchbruches der definitiven Zähne stattgefunden hat und dass, eutsprechend den Angaben der Anamnese, das Wachsthum der Geschwulst am bedeutendsten in der Gegend des zweiten Mahlzahns gewesen ist, wo sich der weite Abstand zwischen ihm und dem Weisheitszahn findet. Im ganzen Umfange hat die Geschwulst eine Kapsel, welche aus dem weichen Periost und einer nach innen von demsetben gelegenen Knochenschicht besteht. Ersteres ist stellenweise sehr verdickt und lässt sich nicht abziehen ohne dass nicht Knochenpartikelthen daran hängen bleiben, die letztere ist an der Pacialwand des Kiefers und dem Planum orbitale am festesten, erreicht jedoch auch hier kaum die Dicke einer Linie. Auf Durchschnitten zeigt die Substanz des Tumors eine gelbröthliche, in's Gelhweisse wechselnde Parbe, und durchgangig fest elastische Consistenz mit einigen etwas weicheren Stellen dazwischen. Die Hauptmasse erscheint ohne bestimmte Structur, nur zwischen durch gehen weisslich glanzende handartige Faserauge in verschiedener Richtung. Streicht man mit dem Messer oder dem Finger über die Schnittstäche, so giebt sie ein sandiges Gefühl; drückt man mit der Oochen Klinge auf, so fliesst spärlich ein klarer gelblicher Saft aus. Mikroskopisch finden sich in demselben wenige Lymphkörperchen ahnliche Zellen und freie Kerne; durch Zusatz von Alkohol oder verdünnter Essigsture gerinnt er. Die festeren Partien der Geschwulst bestehen aus Spindelzellen. Markzellen und plaques à noyaux multiples, zwischen denen sich sehr reichlich die aben heschriehenen hellglanzenden jungen Knochenplattchen befinden. Die kleinsten der letzteren sind eben nicht grosser als die Zellenplaques selbst, aus denen sie entstehen. Ihre Gestalt ist oft rundlich, oft sehr unregelmässig, den grossen Zellenplatten in Epithelialcarcinomen Uhnlich. Sie haben einen scharfen, dunkeln Band, der mir zuweilen doppelt contourirt erschien, und man konnte vernucht sein, sie wirklich für Zellen zu halten. Die Faserstrange, welche einzelnen Partien der Geschwulst das Aussehen eines Pibroids geben. bestehen denn auch aus sehr dichtem festem Bindegewebe, das mitunter gleichfalls Zellen und Ossificationsanfange enthält.

An den erwähnten weicheren und helleren Stellen, die nicht den Umfang einer Haselauss überschreiten, finden sich die Zellenmassen in Versettung und Zersall begriffen; ausgebildete Cysten sind nicht vorhanden. Von der Untersuchung über das Verhalten des Antrum Highmori wurde Abstand genommen, um das Präparat nicht zu zerstückeln und zur Conservation untzuglich zu machen.

2) Adolphine Wentzel, 13 Jahre alt, von zarter Constitution. ist in ihrem zehnten Jahre bereits einmal wegen einer hühnereigrossen, vom zweiten rechten Hahlzahn bis zur Medianlinie des Unterkiefers reichenden Geschwulst operirt (vgl. Billroth; über partielle Resection des Unterkiefers etc. in: Deutsche Klinik 1855. No. 5.). Seitdem die Fistel, welche am hintern Ende der Resectionswunde zurückblieb, zugeheilt war, befand sich Pat. vollkommen wohl, bis sie im Herbst vorigen Jahres zuerst eine Austreibung des Kinnes bemerkte, die sich allmälig vergrösserte, durchaus aber keine Schmerzen verursachte. Am 19. Januar d. J. wurde sie wieder in die Austalt aufgenommen; die feine Hautnarbe, rechterseits vom Kinn ist linear und kaum bemerkbar; an der Stelle des resecirten Knochenstücks fühlt man vom Munde aus einen ligamentösen Strang, durch dessen Contraction das unförmlich prominirende Kinn nach der rechten Seite hinübergezogen ist, so dass das Gesieht nicht unbeträchtlich entstellt wird. Das zurückgehliebene Mittelstück des Unterkiefers ist bis zum ersten linken Mahlzalin im Umfange eines Ganseeies aufgetrieben; die tieschwulst ist der früheren ganz Tholich, nur gritster. Sie ragt gleichmässig nach aussen und in die Mundhohle hinein, hat eine ebene Oberfläche, die Weichtheile des Kinnes darüber sind stark gespannt, nur wenig verschiebbar, mit einigen ausgedehnten durchschimmernden Venen durchzogen; die Mundschleimhaut auf der Innenseite ist dunkelroth, glatt, nicht ulcerirt; die beiden linken Schneidezähne, der Eckzahn, erste und zweite Backzahn sitzen mit ihren Wurzeln in der Geschwulst, die Schneidezuhne sind etwas beweglich und schief gestellt. Die Geschwulst ist auf Druck ganz schmerzlos, ihre Consistenz fest, elastisch, eine dunne Knochenrinde an der Aussenseite deutlich fühlbar. Operation am 20. Januar: Es wird der erste Mahlzahn extrahirt, und bei Einsührung einer Metallsonde in seine Alveole zeigt sich der Knochen fest und gesund. Die Resection wird dann wie das erste Hal gemacht, ein Schnitt durch die Weichtheile über der Geschwulst längs des unteren Kinnrandes gesührt, und von der Incisionswunde aus die resecirte Kieferpartie berausgeschält. Die an der innern Seite derselben inharirenden M.M. geniohyoidei und genioglossi mussen dabei natürlich getrennt werden, und da sie sich sterk in die Tiefe der Wunde zurtickziehen, ist es recht schwierig, die erweiterten und stark spritzenden AA. zublinguales zu fassen; der Blutverlust ist daher nicht unerheblich. Es werden vier Gestasse unterbunden und die Ligaturen kurz abgeschnitten. Die Wundhöhle wird mit Meschen ausgefüllt, die Hautwunde eng genaht. Pat. erhielt einen Löffel Wein und 1/12 Gr. Morph, acet. 21. Jan.: P. 120, starkes Fieber, das Schlucken beschwerlich, so dass Getrank und flüssige Nahrungsmittel in einem röhrenförmig zulaufenden Napf gereicht werden; die Respiration ganz frei. Pat. erhält öfter Eisstückehen in den Mund, da der Durst sehr heftig ist. 22. Jan.: P. 100; Durst massiger, die Eiterung beginnt; es wird die Charpie aus dem Munde und einige Nadeln entfernt. 25. Jan .: P. 96: Befinden sonst gut, nur dus Schlingen noch etwas beschwerlich, zum Theil wohl deshalh, weil die Umgebungen der Wunde üdematös sind. Da die Eiterung stark ist, muss der Mund recht oft ausgespritzt werden. Derselbe steht beständig offen, indem der M. orbicularis zu schwach ist, um das hängende Kinn heraufzuziehen. Das Epithel der Zunge vertrocknet daher durch den beständigen Contact mit der Luft und löst sich in breiten Fetzen ab. Es werden die letzten Nabte entfernt und das Kinn mit Collodiumpflastern gestützt. Die Diat dabei kraftig und reichlich. 1. Februar: Pat. ist ganz fieberlos, die Hautwunde mit einer linearen Narbe geheilt, in der Mundhöhle noch eine unerhehliche Eiterung; der Mund kann bereits geschlossen werden. Am 14. Februar wurde Pat. entlassen. Die Wunde war ganz vernacht, das Kinn stand gerade, und, obwohl etwas abgestacht und verkurzt, erschien es weniger deform, als vor der Operation. Trotzdem dass die Riederzieher des Kiefers ihren Ansatz verloren hatten, konnte Pat. doch, wie es schien durch vorhergehende willkührliche Erschlaffung des M. temporalis und masseter, mit dem stehengebliehenen linken Molarzahn kauen. Als ich sie im August zum letzten Mal sah, befand sie sich ganz wohl, und es war keine Andeutung eines Recidivs vorhanden.

Die Geschwulst war in ihrer gröberen und mikroakopischen Struktur, der von Billroth als Osteosarcom beschriebenen, vollkommen gleich, dorh befanden sich in ihr keine nachwachsenden Zahne eingoschlossen, da die definitiven bereits alle durchgebrochen waren. Sie zeichnete sich ebenfalls durch Abwesenheit ausgehildere Bindegewebsfasern und zahlreiche mikroskopische Knochenpartikel aus. Die letzteren, damals von Billroth für Reste des alten Knochen gehalten, werden jetzt von ihm auch als Neubildungen angesehen. Herrorheben müchte ich noch, dass in diesem Falle wieder eine Atrophie und man-

gelade Knochenzeproduktion der Resectionsnarbe, die ursprünglich die Bultte der Dicke des Unterkiefers betrug, von uns constatirt worden ist.

Miscellen.

Frage, ob bei 4" oder 1", und bei 4" 9" oder 1" 9" die Frühgeburten eingeleitet wurden?

Von

Prof. Dr. Hohl in Halle.

In der "medicinischen Zeitung" (26. Jahrg. 1857. No. 42. S. 183) besindet sich eine Mittheilung von zwei Pallen kanstlich eingeleiteter Frangeburten, welche für die Cohen'sche Bethode sprechen, und adazu dienen soll, ein mehr sicheres Urtheil über dieselbe bilden zu helfen und andere Aerate aufanfordern, sie ehenfalls zu versuchen und die Besultate zu veröffentlichen". Es erregt diese Aufforderung den Verdacht, als sei der Mittheiler, Dr. Cosfeld in Barmen, mit der Literatur nicht so ganz vertraut, insofern es scheinen will, als halte er seine zwei Fälle für die ersten Versuche jener Methode, während die neuere Zeit schon mehrere aufzuweisen hat. Es liefert aber auch soin erster Fall keinen Beweis für die Cohen'sche Methode, da 7 Tage lang die Tamponade angewendet, und nun erst, nachdem sich bereits leichte Schmerzen eingestellt hatten, jene Hethode in Anwendung gekommen war. Hier wurde wohl auch jede andere zum Ziele geführt haben. Auch sind beide Kinder gestorben, und zwar das im zweiten Palle ninige (?) Stunden nach der fiehurt.

Wir gingen nicht ohne grosse Erwartung an das Studium der Mittheilung, da Dr. Gösfeld nicht nur mit einer eigenthümlichen Gereiztheit und mit einem frappirenden Selbsthewusstsein gegen Scanzoni, einen anerkannt tüchtigen Lehrer und practischen Geburtshelfer, losgeht, sondern auch dessen Einwände gegen die Cohen'sche Methode haltlos nennt, sie auf das Entschiedenste zurückgewiesen und gänzlich verworfen haben will, und schliesslich das Urtheit fällt, dass es henser gewesen wäre, wenn Scanzoni den dritten Einwand unterlassen und wohlgethan hätte, mit seinem absoluten, ungehörigen (?!) Verdammungsurtheil zu warten u. s. w. — Auf nine Beurtheilung der Gründe dieser Abfertigung gehen wir selbstverständlich nicht ein, da Scanzoni eines Vormundes nicht bedarf und selbst das Wort nehmen wird, falls er es der Mülie werth halt.

Wer aber darauf ausgeht, Angeisse zu machen, wie die ganze Mittheilung aussieht, der muss sich huten, Angrissen zu verfallen. Wir wollen nicht weiter darauf eingehen, dass wir in der Mittheilung der zwei Falle nicht erfahren, in welchem Monate der Schwangerschaft die Geburten kunstlich eingeleitet wurden; nicht erfahren, woran die Kinder gestorben sind; nicht erfahren, wie weit im ernten Palle bei den leichten, durch die Tamponade bewirkten Schmerzen die Geburt vorgerückt war; nicht erfahren, ob denn wirklich fleckenenge die Ursache der frühern erschwerten Geburten gewesen ist. "Selbst wenn, sagt Osiander, eine oder mehrere schwere und unglackliche Entbindungen unter fremder Leitung und Beistand eines underen Gehurtshelfers vorbergingen, darf man nicht sicher auf ein so enges Becken schliessen, dass jede nachfolgende Gehurt schwer, oder ohne ausserordentliche Beihulfe der Kunst unmöglich sein werde." Woher aber hat Herr Dr. Cosfeld seine Kenntniss von der Enge des Beckens entnommen? Er sagt nämlich: "Die Ausmessung der Conjugata durch Baudelocque's Compas d'épaisseur ergab eine firosse von fast 4" " und in dem andern Falle "die Lange der Conjugata hetrug 4" 9" ". Nun ist es doch bekannt, dass von dem Maasse, welches der Baudelocque'scho Beckenmesser angieht, 3" abgezogen werden. Wenn daher in dem einen Falle dieses Instrument 7" angezeigt hat, so ergale en allerdings eine Conjugata von 4", und hat es in dem andern Falle 7" 9" angezeigt, so hetrug allerdings die Conjugata 4" 9". Nun das ist denn duch ein starkes Stück, und einzig in seiner Art, denn bei einer solchen Beckenweite ist die künstliche Frühgeburt doch wohl poch nicht gemacht worden! Wie viel Charpie mag zu dieser Tamponade verbraucht worden sein!

Sollte aber vielleicht der Baudelocque'sche Dickenmesser in dem einen Falle 4" und in dem andern 4" 9" angezeigt, mithin nach Abzug der 3" dort die Conjugata 1" und hier 1" 9" betragen baben? Wäre ein noch stärkeres Stück von künstlichen Frühgeburten und weniger Charpie erforderlich gewesen! Nun Hr. Dr. Gösfeld wird ja die Verhältnisse der beiden Becken genau kennen, da er bei der Prau B. die Placenta künstlich entfernt, und bei der Frau B. die Wendung gemacht hat. Sollte dem aber nicht so sein, so wird sich ja bald die Gelegenbeit zu einer neuen Messung finden, da beide Frauen wieder

schwanger sind und bei ihm bereits die kunstliche Fruhgeburt bestellt haben. Zwei verständige Frauen!

Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.

Portsetzung aus No. 44.)

Nach Vorgang früherer Berichterstatter sollte ich nun wohl zu einer naheren Beschreibung der Pestivitäten in Bonn, die angeblich für die Naturforscher veranstaltet waren, übergeben. Erlassen Sie mir für dieses Mal diese Pflicht, weil - nun weil ich nicht allzuviel Buhmens davon au machen weiss, am wenigsten ein solches, als in einzelnen Zeitungen, namentlich in der Colnischen, sieh gefunden hat, und doch möchte ich um vieler Bonner Collegen willen in den Tadel der Details nicht eingehen. Was konnen sie dafür, dass die Geschäftsführer hier so wenig sorgsame Veranstaltungen getroffen hatten, dass man mehr Rücksicht zu nehmen schien auf die Zutäufer, als auf die fremden Naturforscher, dass die Geschaftsführer sich besser in den obligaten Beden gefielen, als in der Sorge für die auswärtigen Collegen, dass sie für sich und eine kleine bevorzugte Cortega es in demselben Massa an Comfort nicht sehlen liessen, als es den doch nur 400 Mitgliedern, denn mehr waren in Bonn wohl nicht, mangelte etc. etc. Transportmittel wie auf den Eisenbahnen, theure und doch ungeniesshare Frühstücke, wie in Coblenz, falsche Arrangements, wie in Coln. Pedanterien wie bei den Festen in Bonn selbst, von denen übrigens das Concert in kunstlerischer Beziehung sehr zu loben war, mogen die Herren Geschäftsführer so gut verantworten, wie die schon erwähnten Preise der Quartiere und Anderes. Mit ihrem Gewissen mugen sie sich vielleicht abfinden, die in Bonn anwesend gewesenen Naturforscher werden das Alles nicht so leicht vergessen. 1) Nun gehöre ich zu denen, die da meinen, einige Festivitäten zu Ehren der Naturforscher zeien ganz an ihrem Platze, da doch viele der Erscheinenden kommen, um sich von den Müben eines ganzen Jahres zu erholen, sich mit Freunden zu seben. neue zu erwerben, Ansichten nicht in den Sectionen allein, sondern mehr noch privatim auszutauschen u. a. w. Wenn aber freilich bei solchen Festlichkeiten die eigentlich Berufenen in den Hintergrund gedrängt werden, um einer Masse von Leuten Plats zu machen, die mit der Versammlung gar nichts zu thun haben, und sich nur für den wohlfeilen Preis von 3 Thalerchen eine Reihe von Gendesen verzehaffen wollen, zu denen sie sonst nicht kommen, so ist es besser, alle Veranstaltungen der Art zu unterlassen und den Naturforschern anheim zu geben, für sich selbst zu sorgen. Dass aber die gerechten Klagen in Bonn durch die Geschäftsführung, nicht durch die Sache für sich herbeigeführt sind, dass deshalb der Tadel ein nur zu gerechter ist, das beweist ein Bückhlick auf alle Irüheren Versammlungen in grossen und kleinen Städten, Gotha ausgenommen. Hoffen wir, dass wenigstens nicht in der Unterlassung des Berichts Bonn auch diesem Orte nacheifert, es ware dann vollends unverzeiblich, dass man den Dreithaler-Rittern 20 viel zugestanden hat. Bisher haben es die Stadte sich imwer zur Ehre angerechnet, die Naturforscher bei sich zu sehen, und aus dieser Anschauung ging der Wunsch hervor, auch allerlei Freuden den Gasten zu bereiten. Diese Abricht kounte man in Bonn nicht herzussühlen, es gewann mehr den Auschein, als wären die Naturforscher dorthin aus Nord und Sud, und Ost und West geeilt, um den Bonnern ein Amusement und einen Erwerb zu verschaffen. Und damit sat satis!

Wenden wir uns nun zu den Verhandlungen in den Sectionen, die für die Leser der Deutschen Klinik zunächst von Interesse sind.

Anatomische und physiologische Section.

Sitzung am 19. September von 9-11 Uhr.

Vorsitzender Ur. Schröder van der Kolk.

Geb.-R. Prof. Dr. Mayer spricht über den Schädel eines Botokuden und über den eines Chinesen; er findet bei diesen Antipoden auch einen Gegensatz in der Bildung des Kopfes und weist die Verschiedenheit an den vorliegenden Schädeln nach, die sehr günstige Gehirpentwickelung des Chinesen besonders hervorhebend. Daran knüpft er eine Vergleichung der Sprachorgane, der Zunge und des Larynx beider Köpfe, sowie der Gehörknöchelchen, und empfiehlt den jüngeren Physiologen die Bearbeitung einer comparativen organischen Sprachlehre der Meuschenracen.

1) Bein Berichtersiatier zeigt sich durch desses Schweigen nehr discret. Wer Näheres erfahren will, lese die leiste Nummer der Central-Zeitung. Nach den dort mitgelheiten Einzelnheiten ist es wohl nicht zu verwundern, wenn, wie eine "Stimme aus dem Yothe" dort segt, in den Annelen der Naturforscher-Versammtungen Bonn einen Pistz neben dem ominösen Namen Gotha einnehmen wird.

4.71 (1)

Prof. Harley theilt seine Erfahrungen mit über Exstirpation der Nebennieren an Thieren. Katzen und Hunde leben nach der Operation oft nur 2-3 Tage, oft 5-6 Wochen. Brown-Sequard verlor die so operirten Thiere in weniger als 48 Stunden; er fand schon einen Einstich in die Nebennieren tödtlich, während illarley auf Zerquetschung derzelben keine schädliche Einswirkung sah. Am leichtesten wird die Operation an Ratten geübt. Schon nach 8 Tagen sind die Thiere ganz wohl. Der Redner zeigt zwei vor mehr als einem Monat operirte weisse Ratten vor. Eine Parbenveränderung tritt bei diesen Thieren nicht ein, wie man nach dem von Addison behaupteten Zusammenhang einer dunkleren Hautserbe mit Krankheit der Nebennieren vermuthen könnte. Eines der beiden Thiere ist von einer flatte geboren, welcher Nebennieren und Milx exstirpirt waren.

Dr. Klob berichtet von einem Falle krankhafter Entartung der Nebennieren bei einem Menschen, dessen weisse Haut und blondes Haar keine Veränderung erlitten.

Prof. A. Fick aus Zurich spricht über Endosmone. Unter den bisher mit dem gemeinsamen Namen der Endosmose bezeichneten Vorgangen sind zu unterscheiden: 1) die Diffusion durch eigentlich porose Scheidewande und 2) die Ausgleichung heterogener Flussigkeiten durch die Molecularinterstitien structurloser Scheidewande. Im letzten Palle bei Anwendung von Collodiumhauten findet sich, dass unter dem Einfluss der damit in Berührung stehenden Salalosungen die Membran für den Durchgang des Wassers awar constant bleibt, für das Sala aber immer durchdringlicher wird. Die Intensität des Wasserstromes ist naheau der Concentration (Procentgehalt) proportional, wenn Löxung von Wasser geschieden ist. Die Intensität des Salastromes wächst nicht so rasch als die Concentration. Bei porosen Scheidewänden (Thon) ist der Salzstrom der Concentration genau proportional; der Wasserstrom wächst mit zunehmender Concentration, anlangs nur bis zu einem Maximum (für etwa 3 per mille), dann nimmt er ab bis zu einem Minimum (für etwa 3 Procent), dann nimmt der Wasserstrom wieder steug zu.

Prof. Helmholtz macht auf den Einfluss der chemischen Beschaffenheit der Membran bei diesen Erscheinungen aufmerksam; er glaubt, dass die Erfahrung Graham's, nach der schwache Lösungen des Kali causticum endosmotisch stärker wirken als concentriete, vielleicht in Beziehung atehe mit dem Einflusse, den Lösungen des kaustischen Kali auf die Bewegung der Samenkörperchen und Wimperfäden bahen.

Prof. v. Wittich empfiehlt das Amnion zu endozmolischen Versuchen.

Prof. Donders erwähnt, dass Durchschnitte von Hornhaut, Sclerotica u. a., mit verdünnten Säuren verschiedener Concentration hehandelt, bald kleinere bald grössere Mengen hindurchlassen; es sei erst festzustellen, wie viel von der Flüssigkeit die Membran selbst aufnehme. Er halt die Erscheinungen bei thierischen Membranen für sehr zusammengesetzt. Bei Anwendung der Essigsaure auf Horngewebe finde eine Ausdehnung derselben statt, dünnere Lösungen zeigen das Gegentheil.

Prof. Helmholtz heht hervor, dass die Cohasionsverhältnisse einer Thonscheibe unverändert bleiben, was hei thierischen Substanzen nicht der Fall ist, wo eine Imbibition in die Molecularinterstitien stattzufünden scheint.

Prof. Gerlach spricht über das Imbibitionsvermögen thierischer Membranen für Parbstoffe. Dünne alkalische Lösungen von Karmin färben die Kerne der Zellen stärker roth als diese selbat, am stärksten das Kernkörperchen; doch zeigt sich das nur an den todten Geweben; Thiere, die in solchen Parbelösungen leben, zeigen keine Absorption der Parbe in ihre Gewebe, Prof. Dr. Welcker glaubt, dass die mehr körnigen Gehilde auch am leichtesten Parbe aufnehmen.

Prof. Schaafshausen empfiehlt die Anwendung der Farbstoffe zur Aufklarung schwieriger mikroskopischer Verhaltnisse; er glaubt mittelst derselben ein höchst seines, aus wiederholter Verästelung der Nervenprimitivsasern hervorgehendes, die Muskelprimitivbundel unspinnendes Netz als letzte Endigung der Nervensasern in den Muskeln erkannt zu haben.

Prof. Donders glaubt mit Prof. Schaafshausen, dass das Durchschwitzen des Gallensarbstoffs durch die umliegenden Gewebe in der Leiche wohl nicht allein in der Abwesenheit der während des Lebens in den tieweben stattsindenden Absorption, sondern auch auf einer verschiedenen endosmotischen Eigenschast todter und lebender Gewebe beruhe. Donders rühmt die von Meissner mittelst flotzessig dargestellten Nervenvertheilungen des Tractus intestinalis.

Prof. Czermak sprach über die verschiedenen Stellungen des weichen Gaumens beim Hervorbringen der reinen Vocale, und demonstricte dieselben mit seiner durch die Nase einzusührenden Gaumensonde. Diese zeigt durch den immer stärker werdenden Ausschlag ihrer vorderen Erümmung, wie beim Sprechen der Vocale a, e, o, u, i der weiche Gaumen stets höher hinzusteigt.

Prof. Bruch findet, dass beim Sprechen der Vocale in der Reihenfolge a. e. i. o. u eine stets stärkere Hebung des Kehlkopfes erfolge. Nach einigen kurzen Erörterungen der HH. Geh.-Bath Mayer
und Prof. Donders über die Bildung der Vocale halt fir. Prof. Müller
einen ausführlichen Vortrag über die Entwickelung der Knochensubstanz.
Die achte Knochensubstanz entsteht nicht durch directe Metamorphose
des Knorpels, sondern ist auch bei der intra-cartilaginischen Entstehung derselben eine neue Bildung. Die erste Entstehung derselben geht
bei den im Innern des Knorpels auftretenden Kernen von den Knorpelkanzlen aus, bei anderen Knochen vom Periost.

Nach Beendigung der Vorträge zeigen Prof. Gerlach und Dr. Welcker mit Karmin gestrbte Ganglienzellen und deren Ausläuser unter dem Mikroskope vor.

Sitzung am 21. September.

Geh.-Rath Mayer eröffnet die Sitzung mit Dank für seine Wahl, kundigt der Versaminlung den kürzlich in Brighton erfolgten Tod Marshall Hall's an und bittet dieselbe, sich in Anerkennung der Verdienste des Verstorbenen von ihren Sitzen zu erheben und ihm ein sit ei terra levis nachzurufen.

Prof. Kusamaul zeigt einen Versuch an Kaninchen, der den Einfluss der Blutströmung im Kopfe auf die Bewegungen der Iris anschaulich macht. Er lässt sich sodann über die Ursache dieser Bewegungen aus, die er, auf verschiedene Versuche und Beobachtungen sich stützend, in den veränderten Ernährungs-Verhältnissen des Gebörs findet, und apricht über den Mechanismus des Zustandekommens dieser Bewegungen, der noch nicht vollständig ermittelt ist.

Geh.-Rath Mayer macht eine kurze Mittheilung über eine neue Methode M. Hall's zur Rettung der Ertrunkenen.

Prof. Schaafshausen macht auf die Aufstellung der Racenbüsten des Hro. v. d. Launitz in einem besondern Zimmer des anatomischen Museums ausmerksam, und bringt ein von demselhen versasstes Programm: "über den Nutzen der Plastik im Dienste der Naturwissenschaften" zur Vertheilung.

Sodann apricht derselbe über den bei Elberseld gefundenen angeblich sossilen Menschenschädel, und legt ein bei Pau im Mecklenburg gesundenes Schadelsragment von derselben ungewühnlichen Bildung vor, durch welches seine Ansicht, dass diese bisher unbekannte Schädelsorm einem Nordeuropa vor der germanischen Einwanderung bewohnenden Urvolke angehöre, besestigt wird. Zur Vergleichung heht er einigs charakteristische Kennzeichen der niedersten Racenschädel an dem des Australnegers und an einem von ihrn. v. Bibra aus Bolivia mitgebrachten Peruanerschädel hervor.

Prof. Lenhossek erläutert durch Zeichnungen, dass sowohl die hinteren als vorderen Spinalwurzeln theilweise aus den Gangliengruppen der entgegengesetzten Seite entspringen, daher vor und hinter dem Rückenmarkskanal sich kreuzen. Man hat die flörner der Med, apin, als Colonnen zu betrachten, und das centrale Verbalten der Cerebrospinalnerven bleibt sich gleich, so dass die rein motorischen aus den motorischen Colonnen, die sensitiven aus den sensitiven und die gemischten aus beiden ihren Ursprung nehmen. Die Faserhundel sammtlicher Nerven drangen die Fasern der weissen Substanz nur auseinander, ja sie laufen in 8 Touren um die Nervenwurzeln berum. Ein Umbiegen der Längsfasern der Med. spin, in die Nervenwurzeln findet nirgends statt. Schliesslich führt er eine centrale Doppelbildung der Med. spin, an; einen Zoll über und unter dieser Stelle ist die Medulla wieder einfach; in den übrigen Körpertheilen wurde nicht die mindeste Andeutung einer Doppelbildung gefunden. Die entsprechenden Praparate werden vorgezeigt.

Prof. Schröder van der Kolk legt Zeichnungen der Med. oblong, vor. Hie vorderen Strange gehen als Corp. pyram. in's Gehirn. die andern Pavern der Med. oblong, steigen meist vom Gehirn herah, und verlaufen, sich umbiegend, an die Kerne der Nerven, welche von der Med. ablang, entspringen. Lange Paserbundel an der Aussenseite der Accessorius- und Vaguskerne sind die Enden der Seitenstränge. Von der halhseitigen Lähmung sind Brust, Bauch und Zwerchfell ausgeschlossen, weil ihre Nerven schon in der Med. ablong, endigen, in welcher die durch Querfasern verbundenen und deshalb für beide Seiten gleichzeitig wirkenden Centralorgane der unwilkurlichen Athembewegungen liegen. Die Wurzeln des Auditorius, die zum Septum gehen, sind Reflexperven für motorische Theile. Ebenso verhinden Reflexperven die Kerne des Auditorius mit denen des Facialis für Bewegungen des Stapedius des Ohrs und Gesichts. Auch die Corp. oliv. sind quer verhunden, von ihnen gehen Pasern zum Hypoglossus; beim Menschen sind sie grösser als bei den Thieren, wegen iler articulirten Sprache. Bei zwei Idioten, denen die articulirte Sprache fehlte, fand sich eine Verkummerung der Corp. oliv. Die Bauhthiere haben die Corp. oliv. sup, gross, wegen des starken mimischen Ausdrucks; die Corp, olir, inf. mit dem Hypoglossus und Accessorius verbunden, atehen dem Schlingen vor. Der Quintus zeigt sich schon durch seinen Verlauf von oben nach unten, wodurch er mit vielen in querer flichtung entspringenden Nerven in Berührung kommt, als Reflexuerv.

Dr. Böcker findet bei Fettgenuss weder die Menge des Barns, noch dessen feste Bestandtheile, noch den Harnstoffgehalt vermindert, wie Bischof angegeben. Aus einer 72tägigen Versuchsreihe schliesst er, dass durch das Pett die Assimilation der proteinhaltigen Nahrungsmittel vermehrt werde; die Faces werden quantitativ und qualitativ verändert. Zucker vermindert die Harnstoffmenge und wird nicht in Pett umgewandelt.

Prof. Czermak fand, dass, wenn der Nerv des stromprüsenden Froschschenkels in dem Stadium, wo das einsache Aussallen desselben auf den Längsschnitt des Muskels keine Zuckung mehr giebt, auf den Wulst eines im idiomnsculären Contractionszustande (nach Schiff) befindlichen Muskels und auf einen nicht contrahirten Theil desselben aussallt, nur eine Schliessungszuckung eintritt. Er giebt eine Erklärung der Erscheinung, welche bestätigt, dass die Veränderung des electromotorischen Zustandes einer gereizten Muskelstelle sich nicht nach den Seiten hin sortpflanzt, wie dieses in den Nerven der Fall ist.

Prof. L. Fick hat durch das Experiment den Einfluss der Muskeln auf die Knochenformen zu bestimmen geaucht und gefunden, dass nach Abtragung eines Theils der die Tibia bedeckenden Muskeln der Knochen in die Lücke, nach dem Locus minoris resistentiae, gleichsam hineinwächst. Nach Wegnahme des mittleren Theils des M. temporalis tritt eine Verdickung der entsprechenden Schädelhälfte ein, nach Wegnahme des Masseter eine solche des Kiefers.

Zum Präsidenten für die nächste Sitzung wird Prof. Vrolik gewählt.

Sitzung am 22. September.

Prof. B. Müller aus Würzburg spricht über das Vorkommen der Chorda dorsalis bei dem Neugeborenen und in den ersten Lebensjahren. 1) in dem Steissbein, 2) in dem Epistropheus (Proc. dent.)
und an der Schädelbasis.

Dr. Kloh spricht über Foramen ovale cordis; unter 500 Leichen finde man es 200 Mal offen. An der Discussion über den Vorgang des Verschliessens des Foramen ovale betheiligen sich Prof. Kramer aus Halle, Bruch aus Giessen.

Prof. Ruste spricht ther ein neues Ophthalmotrop und erlautert dessen Construction.

Prof. Bruch spricht über die Stellung des Kehlkopfes bei dem Sprechen der Vocale. Die Beihenfolge ist nicht, wie im letzten Tageblatt angegeben, a. c. i. o. u. sondern o. a. u. e. i. Perner über Veränderungen in der Structur einzelner Linsen, welche durch Chromszure besonders deutlich werden. Auch Prof. Müller theilt ähnlichs Erfahrungen mit. Dabei macht Unna aufmerksam auf die Angaben von Huschke über die Entwickelung der Linse.

Prof. Voigt legt lebensgrosse Abbildungen für die Verbreitung der Nerven in der Haut vor, und demonstrirt ein System neu entdeckter Linien an der Überstäche des menschlichen Körpers, welche die Verastelungsgehiete der Hautnerven begrenzen.

Prof. Gerlach theilt die Resultate seiner Beobachtungen über die Windungen des kleinen Gehirns an mit Carminlösung gefärbten Präparaten mit. Während die weisse Pasersubstanz vom Parhstoffe Nichts aufnimmt, ist, wie die vorgelegten Abhildungen zeigen, die graue Substanz intensiv gefärbt. Er spricht sich weiter über das Verhalten der Pasern der weissen Substanz, ihre Theilungen, den seinen Bau der Körnersubstanz, deren Zusammenhang mit den Fasern, der Communication der Körner durch seine Pasern unter einander (Shnlich den Körnern der Reina), ihren bisher zwar nur einmal hestiumt beobachteten Zusammenhang mit den grossen vielstrahligen Nervenzellen der oberfürchlichsten Schichten aus. In genauer Beziehung zu diesem Bau des kleinen Gehirns ist die Gestasverbreitung in demselben. Das hei Weitem engste Capillarnetz findet sich in der Gegend der Körnerschicht.

Heinsius, Director des physiologischen Instituts in Amsterdam, spricht über Harnsecretion und erürtert von Allem die Prage über das Fehlen des Albumins im Harn. Er theilt das interessante Resultat mit, dass hei Diffusionsversuchen mit Eiweisalösung und Harn, oder schwach angesäuertem Wasser, wenig Eiweiss in die letateren übergehe. Auch der Harn von Herbivoren in der Niere reagirt sauer, kann also keinen Einwand gegen diese Ansicht hieten. Als den Heerd für die Formation der grösseren Mengen Harnstoff bei reichlicher Zufuhr von Eiweiss sieht der Redner die Leher an.

Das periphere Umbiegen der der Oherstäche zugehenden Zellenläuse bestreitet Prof. Gerlach, gestützt auf eine grosse Reihe von Beobachtungen, durchaus. An einer weiteren Dehatte betheiligen sich Prof. Bruch, Prof. v. Lenhossek, Dr. Marsels.

Zum Vorsitzenden für die nachste Sections-Sitzung wird auf Vorschlag des Hrn. Vorsitzenden Prof. Helmholtz einstimmig erwählt.

Sitzung vom 23. September.

Prof. Czermak theilt mit, dass, während electrische Reizung des Drüsenastes vom N. lingualis die Speichelsecretion minutenlang energisch anregt, durch Reizung des Sympathicus am Halse die Speichelsecretion zwar eingeleitet werde, nach kurzer Zeit aber in der Regel aufhöre. Bei gleichzeitiger Reizung beider Nerven wird die Speichelsecretion mächtig eingeleitet, nach 15—30 Secunden tritt Verlangsamung, endlich Stillstand derselben ein, also zu einer Zeit, wo Reizung des Lingualis allein noch eine Steigerung derselben veranlasst haben würde. Er erinnert an die Aehnlichkeit dieser Erscheinung mit der flemmungswirkung des Vagus auf die Herzbewegung.

Prof. Donders theilt nach Versuchen eines seiner Schüler am Ohr des Kaninchens mit, dass Durchschneidung der Empfindungsnerven nicht den geringsten Einfluss auf den Verlauf der Entzündung hat, nach Durchschneidung des Sympathicus aber der ganze Entzündungsprocess schnelter verlauft, wohl in Folge der stärkeren Blutanfüllung. Nach Durchschneidung des Trigeminus wird das Auge zwar trübe, aber wenn es vor mechanischer Reizung durch Reilen oder fremde Körper, die bei fehlender Thränensecretion nicht ausgespült werden, geschützt wird, tritt die Entzündung viel später und kein Durchbruch der Hornhaut ein. Wurde das empfindliche Ohr über das Auge des Thieres gelegt und an die Haut festgenäht, dann blieb das Auge gesund. Oh der Trigeminus vor oder hinter dem Ganghon durchschnitten wird, ist gleichgültig.

Prof. Baum erwähnt, dass schon Stromeyer bei Entzündung des Auges nach Lähmung des Trigeminus vorgeschlagen, das Auge zu schliessen. Er glaubt indess, dass die Reizung nicht allein Ursache der Entzündung sei, weil in einem Palle von Fractura baseos cranii und Verletzung des Trigeminus Vereiterung des Unterkiefers und apatere Vernarbung eingetreten sei. Dr. Esmarch gieht nähere Auskunft über den Pall von Stromeyer, den er mit beobachtet hat.

Prof. Donders giebt an, dass die langsame und rotirende Bewegung der Lymphkugeln im strömenden Blute am Rande des Gefässes Folge eines hydraulischen Goselzes sei, indem nahe am Rande eine ruhende Schicht der Plüssigkeit sich befinde, von dieser gegen die Mitte hin werde die Stömung immer stärker. Dass die rothen Blutscheiben in der Mitte strömen, hänge wohl zum Theil von der grösseren specifischen Schwere derselben ah.

Dr. Keher theilt, Bezug nehmend auf die Arbeiten von Barry und Bischof, mit. dass er sowohl an der Seite des Eileiters angehestete, als auf dem Ovarium des Kaninchens in verschiedenen Zustanden der Ablosung besindliche Bläschen gefunden habe, welche einen rotirenden maulbeerschrmigen Körper enthalten, und als Ei-Politkel mit rotirendem Dotter zu deuten seien. Noch nicht befruchtete Kaninchen von 4-41/2 Monat seien die geeignetsten Thiere sur diese Beobachtung.

Prof. v. Wittich findet es auffallend, dass der Dotter ohne Befruchtung die Maulheerform annehmen soll.

Prof. Bruch erinnert an mögliche Cystenbildung mit Plimmerentwickelung.

Prof. Schaaffhausen tindet einen Widerspruch darin, dass hier der Folliket selbst das Oyarium verlassen soll.

Prof. L. Fick zeigt aufgeblasene und getrocknete Präparate der Milz vor, die durch Auswaschen einer durchschnittenen Milz und nachdem die Wunde zugeklemut, durch Aufblasen von den Venen und Arterien aus, angefertigt sind.

Prof. Helmholtz spricht über die Bewegung der Gehörknüchelchen und zeigt dieselbe an Präparaten, die in einer Lösung von schwefelsaurem Zink aufbewahrt sind.

Prof. v. Lenhossek beschreibt einen Fall, in dem beide Iloden durch den linken Leistenkanal hinabgestiegen und in derselben Seite des Scrotum liegen. Das Praparat wird im Pesther Museum unter No. 177 aufbewahrt. Er bespricht die Bildung der Scheidenhäute und die eigenthümliche Gestssvertheilung.

Sitzung vom 24. September.

Vorsitzender Prof. Danders.

Prof. Helmholtz erläutert die einzelnen Theile des von ihm zur Stessung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Reizung in den Nerven construirten Apparates, der durch die letzten Verbesserungen auch die Arbeiten selbst ausführt, die bisher noch der Hand des Experimentators überlässen waren. Sodann werden die entsprechenden Versuche sulbst gezeigt. Diese Untersuchungsmethode wurde auch angewendet, um den Eintritt der Rellexkrämpfe an mit Strychnin vergisteten Fröschen, sowie den der secundären Zuckung zu bestimmen.

Ausserdem erläutert Prof. Helmholtz an einem Versuche den von Dr. Heidenhein zuerst beobschteten und beschriebenen mechanischen Tetanus.

Geh. Med.-Rath Mayer zeigte zuerst das Thranenbein des Elephanten vor. Sodann stellte er in Betreff der Structur des Rückenmarks drei Thesen auf. Erste Thesis: Das Rückenmark besteht in jedem Halbeylinder aus einem grossen und kleinen oder schmalen Strange. Die Anatomie hat dem Experimentator an dem Bückenmark genau die Zahl und Grenzlinien der Stränge desselben anzugeben, damit dessen Experimente schlussfähig werden. Zweite Thesis: Nur die weisse Substanz des Bückenmarks ist der Sitz der dynamischen Thätigkeit desselben, die graue Substanz xaz' ¿ξόχην ist bloss interstitiale oder peripherische Pollsubstanz, wahrscheinlich zur Erleichterung der Vibration der weissen Harkfasern. Dritte Thesis: Der Nerv. sympath. communicirt nicht nur mit der vordern und hintern Wurzel der Spinalnerven, sondern auch durch 1—2 Fäden unmittelbar mit dem Bückenmark. Präparate werden vorgezeigt.

Dr. Keher spricht über mikroskopische Poren in Objecten, die er von sogenanntem Sonnenstaub und vom Detritus anderer Objecta

gewonnen.

Dr. Puchs spricht sich über die fledenken aus, die sich ihm über die Durchschneidung des Vagus bei einigen Thieron, besonders beim Hunde, eingestellt haben, da besonders beim flunde, wie das ja auch längst bekannt ist, Vagus und Sympathicus communiciren.

Dr. Garms spricht über das gleichzeitige Fehlen des Septum na-

rium bei dem Fall von A. Groux (Fissura sterni).

Prof. Harley: bei galvanischer Reizung des peripheren Endes des vorher durchschnittenen Vagus wird die retardirte Respiration wieder beschleunigt.

An der darzuffolgenden Debatte betheiligen sich Geh.-Rath Mayer, der bereits vor vielen Jahren alle die erwähnten Erscheinungen nach Vagus-Durchschneidung gesehen hat; ferner die Professoren Donders, Czermak, v. Wittich.

Prof. Donders spricht über die Natur der Vocale, die Constanz derselben in demselben Dialect, bei der Flüsterstimme, deren physikalische Bestimmbarkeit aus der letzteren. Er bemerkt weiter, dass unter den Consonanten sich die sogenannten steibungslaute gleichfalls physikalisch bestimmen lassen.

An der Discussion hierüber betheiligen sich Prof. Bruch, Cxermak, Dr. Neuhäuser.

Geh.-Bath Mayer bemerkt, er habe schon vor langer Zeit die Vocale Stosslaute des Larynx genannt.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur-Blatt.

Vier und dreissigster Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterlandische Cultur. Enthält: Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im J. 1856. Breslau, Barth u. Comp. 4. S. 242.

Dem allgemeinen Bericht über die Gesellschaft vom General-Secretur derselben, Bürgermeister Bartsch (S. 3-11), folgen die Berichte der einzelnen Sectionen. Die medicinische Abtheilung, welche für die Leser der Deutschen Klinik zunächst Interesse hat, bringt kurze Berichte über eine Anzahl in der Section gemachter Mittheilungen (S. 121-154), und zwar: Dr. Forster: Ueher die bisherigen Leistungen des Augenspiegels und über Hemeralopie. Dr. Rühle: 1) Ob man plotzliche Todesfälle, bei denen zur Erklätung des Todes pur ein beträchtliches Oedem der Ligg. aryepiglottica gefunden wird, als von diesem herrührend betrachten darf. 2) Ueber die Schrift von Tranbe, den Zusammenhang der Herz- und Nierenkrankheiten betreffend. Dr. Cohn: Ueber Embolie und deren Folgen; über einen Kranken, bei dem das Herz nach rechts gelagert ist. Geh. Rath Dr. Ebers: Ueber die gegenwärtig in Breslon herrschende Typhus-Epidemie. Dr. Uasse: Ueber einen Sjährigen Knaben mit kranker Thoraxseite. Dr. Gans: Zwei durch die Kur in Karlshad geheilte Krankbeitsfälle. Dr. Aubert: 1) Resumé der neueren Untersuchungen über Menstruation und Befruchtung. 2) Ueber die aus eigenen Untersuchungen über Epidermoidal-Geschwülste gewonnenen Anzichten. Dr. Neumann: Ceber die Processverhandlungen des als Mörder hingerichteten geisteskranken Buraselli. 2) Ueber die Paralyse der Irren. Dr. Hodann: Ueber eine zwechmässige Art, Modellirhougies für Harnrohrenstricturen anzufertigen. Dr. Auerbach: Ueber den Muskeltonus. Prof. Dr. Middeldorpf: Ueber die von ihm mit der Galvanokaustik erreichten weiteren Erfolge. Dr. Paul: Ueber einen Fall, wo er die Ligatur der Arteria cruralis in der Schenkelbeuge machte. Sanitatsrath Dr. Graetzer: Leber die offentliche Krankenpflege und die flesultate der letzten Zuhlung in Breslau im J. 1855. Dr. Rosenthal: Ueber die Geschichte und den jetzigen Stand der Ohrenheilkunde in Deutschland.

Man sieht, dass es der medicinischen Section nicht an interessanten Vorträgen gefehlt hat. Ganz besonders heben wir den in extenso mitgetheilten Vortrag des Dr. Graetzer hervor, der in statistischer Beziehung sehr interessant ist und dem die nöthigen Tabellen heigefügt sind. — Dasselhe gilt auch von den übrigen Abtheilungen, und so richten wir, wenn auch nur kurze Auszüge in dem Bericht gegeben werden, doch die Ausmerksamkeit auf diese Denkschrist einer der thätigsten Gesellschaften des deutschen Vaterlandes.

Die Stellung des Staates zur Prostitution. Von Dr. A. W. P. Schultz, Phys. v. pract. Arzt. Berlin 1857. Hirach-wald. 8, S. 93.

Verfasser documentist sich in dieser kleinen Streitschrift als entschiedener Gegner der Bordelle und der Beaufsichtigung der Prostitution durch den Staat, und verficht seine Ansichten mit Schärfe und Entschiedenheit, wenn auch die erstere, nach unserm Bedünken, manchmal überschlissen ist, namentlich in den Vergleichen der Prostitution mit anderen, ziemlich fern liegenden Verhältnissen und den daraus gezogenen Consequenzen. Immerlin ist das Buchelchen interessant für alle diejenigen, die sieh für den betreffenden Streit interessiren. Dass Verf. auch das Pactum der Vermehrung der Syphilis durch Aufhebung der Bordelle etc. bestreitet, versteht sich fast von selbst, da er sonst doch wohl aus "Nützlichkeitsgründen", so wenig er zie auch gelten lassen will, vielleicht weniger streng in seiner Verdammung der Beaussichtigung der Prostitution sein würde. Die Partei unter den Aeraten, welche aus "Nutzlichkeitsgrunden" den Bordellen und der Beaussichtigung der Prostitution das Wort redet, hat im Augenblick bekanntlich wieder in Preussen, zunächst in Berlin, eine Niederlage erlitten, ob für dauernd, ist sehr die Proge. Kann man die Prostitution Seitens des Staates nicht beseitigen, ist sie als ein nothwendiges Uebel zu betrachten, dann wird immer die Frage wieder angeregt werden, oh sie der Staat nicht, wie andere Uebel, an unschädlich als möglich machen soll. Mit der Ausrottung aber dieser Calamitat sieht es noch schlecht genug aus, und stichhaltigen Vorschlägen nach dieser Richtung hin begegnen wir auch in der vorliegenden Schrift nicht. So wird denn der alte Streit immer nen geführt werden, und noch manche Streitschrift wie die des Dr. Schulte wird die Presse verlassen. G.

Anzeigen.

So eben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Medicinal-Kalender

für den

Preussischen Staat auf das Jahr 1858.

Mit Genehmigung

Sr. Excellenz des Herrn Ministers von Raumer und mit Benutzung der Acten des Königl. Ministeriums der geistlichen. Unterrichtsund Medicinal-Angelegenheiten.

2 Theile (Erster Theil elegant gebunden).

Preis: 1 Talr. Mit Papier durchschosen 1 Talr. 5 Sgr.

Berlin, October 1857.

August Hirschwald.

Im Verlage von Joh. Palm's Hofbuchbandlung in München ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Darstellung

mesmerischen Heilmethode

nach

naturwissenschaftlichen Grundsützen.

Nebat

der ersten vollständigen Biographie Mesmer's und einer fasslichen Anleitung zum Magnetisiren.

Von

Wilh. Warm,

Assistenzarzi in München.

12 Bogen gr. 8. geh. Preis 1 fl. 36 kr. oder 1 Thir.

Verliegende Schrift, welche zum ersten Male den Mesmerismus auch streng naturwissenschaftlicher Methode behandelt, und von den zum Nachtheile der Sache auch von den meisten Magneliseuren vergessenen und verkannten Frincipien des Entdeckers selbst ausgebt, dürfte denkenden Aerzten sowie gehildeten Laion willkommen sein. Denn erst die neueren Forschungen im Gebiete der Naturwissenschaften machten en möglich, diese Principien als in der That richtig zu erweisen und sie daraus noch zu erweitern. Schon ein Blick auf den Irthalt wird erkennen lassen, wie sehr diesen Werkehen nich von den vielun Publichtianen in diesem Facho unterscheidet, welche eigennützige Anperisungen zum Zwecke haben, oder ganz umwissenschaftlich gebalten sind und mehr Irrthümer über die Sacho verbreiten, als ihr Dunkel aufhellen. Die beigefügte Lebensbeschreibung Hemmer's und der V. Abschnitt, welcher eine allgemein fundliche Anleitung zum Magnelisiren bietet, werden nicht nur allen Vereitern den grossen Meisters besondern interensnt erscheinen, sondern vielleicht auch gerignet win, ihm neue Freunde zu erwecken.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchhandhungen und Post-Anstallen au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteijährlich zwei Thalar. Beitrige werden france unter der Adresse der Verlagshandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhait: Fithf Fille von Tracheotomie. Von Dr. R. Volkmann. Mitgetheilt durch C. Loeper. — Mitheilungen aus dem Land-Krankenhause und der Augen-Heilanstalt zu Darmstadt. Von Dr. H. Küchler. (48. Achtzehnter Jahrenbericht. Fortsetzung) — Miscellen: Enigeguung zuf finn. Remak a Arükel: "Ueber die Verdickung der Muskeln durch constante galvanische Ströme." (Deutsche Klinik No. 45.) Von Dr. Ziemasen. — Literatur-Blatt. — Cholera-Nolizen. — Personalien. Faullieten: Correspondenz zus London von Dr. Althaus.

Fünf Fälle von Tracheotomie

400

Dr. Rich. Volkmann, Docenten der Chirurgie in Balie.

Mitgetheilt durch C. Looper.

Es hat sich in der letzten Zeit das chirurgische Tagesinteresse wiederholt der Tracheotomie zugewandt und die Literatur dieser Operation einen beträchtlichen Zuwachs erhalten. Trotzdem sind mehrere der Hauptfragen, die sich an dieselbe knupfen, noch keineswegs erledigt, und habe ich deshalb mit Vergnügen die Mittheilung von 5 Fullen von Tracheotomie übernommen, welche im Verlauf des vorigen Winters von Hen. Dr. Volkmann verrichtet worden sind. Was mir dabei au persönlichen Erfahrungen abging, habe ich auf sein Anrathen durch eine Reihe von Experimenten an Thieren zu ursetzen gesucht. Hierdurch ist es mir möglich geworden, auch Fragen zur Beantwortung zu ziehen, von deren Besprechung ich sanst hätte Umgang nehman mussen. Von den 5 von Hrn. Dr. Volkmann gemachten Operationen wurden 4 wegen Laryngitis membranacen unternommen, eine wegen eines in die Lustrühre gerathenen fremden Körpers. Ich lasse die Geschichte dieses letzten Folles, welcher einen glücklichen Ausgang nahm, gleich folgen.

Otto Berger, 21/4 Jahr alt, krästiges und sehr gut genährtes Kind, wurde am 18. Oct. 1856, während er mit anderen Knaben spielend Semmel und Psaumen verzehrte, plötzlich von hestiger Erstickungsnoth befallen. Er sank hinten über, wurde blau im Gesichte und rang Jusserzt mühsam und mit pseisendem Athem nach Lust. Ein hinzugerusener Chirurg verordnete sosort ein Emeticum, nach welchem auch wehrmaliges Erbrechen der eben genossenen Speisen ersolgte, ohne dass jedoch dadurch das Hinderniss in den Lustwegen beseitigt worden wäre; es traten hestige Convulsionen der Extremitäten und Verzerrungen des Gesichtes hinzu, und das Kind versor das Bewusstsein.

Zwei Stunden nach dem Unfalle hinzugerusen, sanden wir das Kind mit gedunsenem fiesicht, halb geschlossenen Augen und bläulichen Lippen fast leblos deliegend. Der Kopf war hintenüber gesunken, die Extremitaten eiskalt, der Puls nicht mehr zu fohlen. Die Respiration erfolgte fach, gerauschvolt, ausserst behindert. Percussionsschall am Thorax überall hell, Athemgeräusch nirgends zu hören oder durch ein scharfes Basseln von Flüssigkeiten, die in der Traches auf und ab getrieben wurden, verdeckt. Danu und wann setzte die Respiration ganz aus, das Kind schlug mit Handen und Füssen um sich und verzerrte die rechte, später die linke tiesichtshälfte, bis das mühsame Athmen wieder in liang kam. Nachdem man sich zuerst mit dem Pinger, dann mit einem elastischen Katheter, der leicht bis in den Magen geführt wurde, überzeugt, dass das Binderniss nicht etwa im Pharynx oder Desophagus sitze, entschloss sich Hr. Dr. Volkmann schnell zur Tracheotomie, da der Verdacht auf einen in die Trachea gelangten Pflaumenkern sehr nahe lag. Das Kind war inzwischen dem Verscheiden nahe gekommen, so dass es die Operation ohne ein Zeichen des Schmerzes von sich zu geben und ohne auch nur zu zucken, als ware es chioroformirt, ertrug. Du es sich um die Entfernung eines fremden Korpers handelte, schien es rathlich, die Treches möglichst tief unten zwischen Sternum und Kropfdruse zu eröffnen, wodurch allerdings die Operation etwas erschwert wurde, da hier bei dem müchtig entwickelten Fetipolster bis zur Tiefe von einem Zolle vorgedrungen werden muszte, ehe die Luströhre freigelegt werden konnte. Auch die Blutung war ansangs ziemlich lebhaft, und eine kleine spritzende Arterie musste torquirt werden, ehe die Eröffnung der Trachea selbst mit einem spitzen Bistouri dicht über dem Sternum und in einer Ausdehnung von 1/2 Zoll vorgenommen werden konnte. Unmittelhar auf die letztere folgten einige sehr heltige Exspirationsstösse, durch welche Blut und Schleim aus der Wunde ausgeworfen wurden, und wiederholtes Erbrechen von Mageninhalt, wobei zugleich verschiedene kleine Portionen von Semmelkrumen, von schaumigem Schleime begleitet, aus der Wunde aus-

fenilleton.

Correspondenz

von

Dr. Julius Althaus.

London, November 1857.

Das Wintersemester, welches am 1. October d. J. in den 12 medicinischen Schulen der Metropole mit "introductory lectures" der Hospitalsärzte eröffnet wurde, hat uns in dem kurzen Raum eines Monats doch schon Gegenstände von erheblichem professionellem Interesso gebracht. Ich erwähne darunter hauptsächlich zwei: den Mord an der Waterloobrücke und den Ausbruch der Cholera in der Vorstadt Westham.

Von den ausseren Umstanden der Waterloo-Tragodie, wie man sie kurz zu nennen pflegt, haben Sie gewiss durch die öffentlichen Blatter genug erfahren; hoffentlich aher wird Ihnen ein Auszug aus dem forensischen Gutachten der Herren Prof. Taylor und Divisions-Chirurg Painter willkommen sein, da dem hetrestenden Fall in der That ein hohes Interesse in gerichtlich-medicinischer Beziehung zukommt. Wenn man Cuvier bawundert, der aus den Zahnen eines vorweltlichen Thieres die ganze übrige Structur desselben zu erkennen vermochte, so muss es ebenso als ein Zeichen hoher Entwicklung der medicinischen Wissenschaft augesehen werden, dass man im Stande war, aus einigen zerhackten Knochenstücken, welche man in einer Reisetssche fand, nicht

nur ein lebensvolles Bild des Ermordeten selbst zu liefern, sondern auch helles Licht über das zu verbreiten, was verbrecherischer Weise nach seinem Tode mit ihm vorgenommen war.

Es fanden sich im Ganzen 23 Stücke, welche sich auf den ersten Blick als die Ueberreste einer menschlichen Leiche darstellten. Die Grössenverhältnisse so wie die Beschsssenheit der Schnitt- und Säge-Rächen zeigten alsbald, dass alle Stücke einem einzigen Körper angehört hatten. Es waren Knochen, woran noch einige Fetzen Fleisch hingen; die grösste Masse der Weichtheile war in roher Weise von den Knochen abgeschnitten; die Knochen selbst zersägt, offenbar um ihr Volumen zu verringern und sie in einem möglichst kleinen Raum zusammendrängen zu können. Der Stomm war in 8, die obere Extremität in 6, die untere in 9 Stücke gebackt. Der Kopf, der grösste Theil der Wirheisaule — nämlich die 7 flalswirbel und die 7 oberen Bückenwirbel, so wie einige Theile der linken Thorashälfte sehlten ganz. Auch waren alle Brust- und Baucheingeweide ausgenommen. Die Ueberbleibsel wogen zusammen etwa 18 Pfund, also beiläufig ½ des gewöhnlichen Körpergewichts eines erwachsenen Mannes.

Zuerst handelte es sich darum. Geschlecht, Alter und Statur des Verstorbenen zu bestimmen. Die Länge und Massigkeit der Röhren-knochen, die acharf markirten Vorsprunge und Ecken, die Beckenform. Die Dimensionen des Beckeneingungs und die Lage des Schambogens deuteten klar auf das männliche Geschlecht des Verstorbenen hin. Dies wurde zur Evidenz erhoben durch den Rest eines Corpus cavernosum penis, welches rechts am Schambogen adhärirte. Die Festig-

47

a seasonedly

gehustet wurden. Naturlich liess sieh nicht mit Bestimmtheit beliaupten, dass dieselben nicht etwa erst bei den unmittelbar vorausgehenden Brechversuchen in den Kehlkops gelangt waren. Vorsichtige Untersuchungen der Luftröhre mit einer gekrommten Belypenzange und mit einem elastischen Katheter liessen beinen weiteren fremden Korper entdecken; es wurde also die Luftrühre mit einer Komzange zum Klassen gebracht und eine gehogene Doppelcantile eingeschoben. Ueber der Halswunde wurde ein mehrfach ausammengelegtes Stuck Gaze gebreitet. Aufangs schien durch die Operation der Zustand des Kindes nur sehr wenig erleichtert zu sein; und die Respiration ging nur schwierig und mit Gerausch von statten, obwohl die Frequenz derselben bald nach dem Schnitte bedeutend gefallen war. Wir liessen jetzt das Kind in ein heisses Bad bringen und in demselben 3/4 Stunden lang bleiben. Nun wurde die Bespiration allmälig ruhigen und freier, während das Kind allmalig wieder ganz zu sich kam. Jedenfalls schien aber noch irgendwo in den Bronchien ein fremder Körper zu sitzen, da dann und wann in unregelmässigen Zwischenräumen Hustenanfille mit Athembeschwerden und leichten Convulsionen auftraten, die jedoch immer sehr schnell wieder vorübergingen. Die wiederhelte Auscultation der Lunge und der Trachea gab durchaus keine Anhaltspunkte. Gegen Abend begann sich ein lebhaftes Fieber einzustellen, die Haut wurde heise, trocken, die Wangen stark geröthet. Die Nacht über viel Unruhe und ahwechselnde leichte Anstile von Dyspude und flusten.

Am nächsten Morgen (19, Oct.) wurden in einem bestigeren Paroxysmus zwei etwa einen Viertelzoll im Ducchmesser haltende Stücke sester Psaumenschale durch die Canüle ausgeworsen, und von jetzt ah verschwanden alle dyspnöetischen Zusälle, nur traten immer noch in den nächsten Tagen kurze Hustenstösse, aber ohne alle Athemnoth aus. Die sebrile Reaction war am 3. Tage ziemlich bedeutend, nahm aber von da an schnell ab. An demselben Tage konnte auch schon die Canüle entsernt werden. Die Lungen blieben vollkommen frei. Am 31. Oct. hörte die Lust auf durch die Wunde einzustemen, und am 18. Nov. war bei Gebrauch eines einsachen Ceratverbandes auch die aussere Vernarbung vollendet. Noch in den solgenden vier Wochen blieb die Stimme des kindes schwach und heiser, hat aber gegenwärtig den normalen Klang und die normale Stärke wieder erhalten. Die Narbe liegt dicht über dem Manubrium sterni, ist nicht eingezogen. 6 Linien lang und 2 breit.

Ueber den Werth der Tracheotomie bei in die Lustwege eingedrungenen fremden Kürpern brauche ich kein Wort zu verlieren. Man hat längst erkannt, dass es bei derselben nicht sowohl auf möglichst schnelle und durch Zaugen aller Act zu versuchende Extraction des fremden Kürpers, als auf Beschaffung einer weiten Deffnung in der Trachea ankommt, um die Gefahr des restectorischen Glottiskrampfes zu umgehen. Der fremde Kürper, welcher ja mit Ausnahme der so seltenen und schnell tödtlichen Einkeilungen in die Glottis die Trachea niemals ganz ausfüllen kann, wird dann, wenn die Athenbewegungen wieder kräftiger werden, meist von selbst durch die weite Wunde ausgestossen; aber dies erfolgt oft erst einige Stunden nach der Operation, und geschah in einem Falle von Düring 1), der glücklich ablief, erst

am dritten Tage. Es versteht sich also von selbst, dass, wenn der fremde Körper nach dem Schnitte sich nicht sofort präsentirt, die Wunde weit klassend erhalten werden muss, und nicht, wie Dr. Sturm 1) es that, wieder geschlussen werden darf, weil man keinen fremden Kürper findet.

Viel schwierigere Verhältnisse hietet hingegen die Tracheotomie beim Croup. Die Nutzlichkeit der Operation bei drohender Asphyxic zugegeben, fragt es sich zuvörderst, welches der für die Operation geeignetste Zeitpunkt sei. Trousseau meint, dass es ein letztes Stadium im Croup gebe, wo man überhaupt nicht mehr operiren durfe, weil es bereits zu sput sei und die Operation zu nichts mehr führe. Bei der Wichtigkeit der Frage moge es mir vergonnt sein, den bezuglichen Passus wörtlich herzusetzen: - "wo die Erscheinungen der Localentsundung weit über die Halspartie verbreitet, wo die Frequenz des Pulses, das vorhandene Delirium und das schnelle Sinken der Krafte die Krankheit auf ihrem flöhepunkte erkennen lassen, wo also voraussichtlich der Untergang des Kindes weit mehr durch das Allgemeinleiden, als durch die Erkrankung des Belilkopfes oder der Luftröhre bedingt ist, - dort darf man niemals zur Operation schreiten. Es folgt ihr unausbleiblich der Tod. - Im entgegengesetzten Falle aber, wo die wichtigsten Krankheitserscheinungen locale bleiben, schreito man zur Tracheotomie, - und wäre die Erstickungsgefahr so nahe, dass das Kind nur noch wenige Minuten zu leben hatte, - fast ganz mit demselben glücklichen Erfolge, als wenn sie 3 oder 4 Stunden fruher gemacht worden wäre".

Die Stelle ist unklar. Die Tracheotomie bei Croup kann allein durch Behebung der Laryngostenose wirken, mag diese ihren Grund nun in einem Krampfe der Stimmritze oder in einem collateralen Glottisödem (Schlautmann), oder in mechanischer Obstruction des Kehlkopfes durch croupuses Exsudat haben. Man wird sich also jedesmal Mar zu machen suchen müssen, oh in einem gegebenen Falle momentan der Tod von dem unwegsamen Larynx, oder bei dem durch Lungenaffection complicirten Croup von den comprimirten oder obstruirten Lungen aus zu erfolgen droht. Tritt die Laryngostenose entschieden in den Vordergrund, so ist die Operation jedesmal zu unternehmen, oh auch die Frequenz des Pulses und das Delirium noch so hedeutend sind and das Kind vielleicht schon hewastlos ist. Ein "Allgemeinleiden" ist hier sicher vorhanden, nämlich eine Kohlensfüre-Insuction des Blutes, aber eben dieses Allgemeinleiden kann auf keine andero Weise beseitigt werden, als durch eine rasche und weite Eröffnung der Luftwege. Ist hingegen die Lungenaffection das Wesentliche, und droht von ihr aus die Gefahr, während die Störung im Larynx die irrelevante ist, so versteht es sich von selbst, dass eine Operation nicht am Platze ist. Gegen Bronchitis, Pneumonie und Atclectase ist das Bronchotom keine Wasse. Hiermit ist auch die Frage erledigt, ob man noch operiren durfe, wenn bereits deutliche Zeichen von Hepatisation der Lungen vorhanden sind: gewiss jedesmal, wenn die Laryngostenoso so bedeutend ist, dass sie das Kind todten wird; denn gesetzt, einem Pneumonischen geriethe ein fremder Kurper in den Kehlkopf und riefe

keit und Grösse, so wie das Gewicht der Knochen, die vollkommeno Ossification der Epiphysen, die Dicke der Diaphyse des Oberschenkels im Vergleich zur Dimension der Markhühle, endlich die Länge der Theile netzten es ausser Zweifel, dass man es mit den Ueberresten eines Mannes von 30-40 Jahren zu thun hatte, der wahrscheinlich 5 Fuss 9 Zoll gross gewesen war.

Physiologische oder pathologische Eigenthümlichkeiten, welche allenfalls zu einer Constatirung der Identität des Verstorhenen hätten leiten können, waren nicht vorhanden. Die Knochen zeigten keine Spur von schlechafter Bildung, von Krankheiten, geheilten Fracturen, mechanischen Schädlichkeiten — mit Ausnahme davon, dass sie nach dem Tode zersägt waren. Das einzige Zeichen, welches sur eine Constatirung der Identität werthvoll erschien, war, dass die kleinen Hautstückchen, welche noch an der Handwurzel und dem rechten Knie sassen, ziemlich dicht mit langen schwarzen Haaren besetzt waren.

Es fiel alsbald auf, dass einige Gelenke mit den noch daran befindlichen Knochenstücken in einer abnormen Richtung fixirt waren. Der rechte Oberschenkelkopf, welcher noch in der Pfanne sass, war in einem Winkel von 45° gegen den Stamm gebeugt, das Knie derselben Seite fast in einem rechten Winkel gegen den Femur. Der linke Humerus war so fixirt, dass er, anstatt parallel mit der linken Körperseite zu liegen, weit von derselben abstand. Der linke Vorderarm war im Ellenbogengelenk in einem Winkel von 45° gegen den Oberarm und der rechte Vorderarm in einem Winkel von 80° gegen den Ilumerus gebeugt. Die Gelenke zeigten keine Ankylose noch andere Krank-

heiten, welche eine so starke Flexion der rechten oberen und unteren, so wie der linken oberen Extremität hätten erklären können. Es war also der Schluss gerechtferligt, dass man mit der Verstümmelung des Körpers nicht gewartet hatte, bis die Glieder erschlasst waren, sondern dass die Leiche noch während der Todtenstarre, also 15-24 Stunden nach eingetretenem Tode zerschnitten und zersägt war. Durch das nach dem Tode vorgenommene Kochen und Einsalzen hatte man die fixirie Stellung der Gelenke erhalten und die Todtenstarre somit gewissermassen permanent gemacht.

Offenbar hatte das Zerschneiden und Zersägen nach dem Tode, und zwar das Zerschneiden roll, das Zersägen dagegen in den Epiphysen der Röhrenknochen mit einer feinen Säge stattgefunden.

Im dritten Intercostalraum vorn linkerseits, nahe au der Vereinigungsstelle der Rippen mit dem Brustbein, fand sich ein Loch in den noch übrigen Muskelpartien, welches offenbar von einem Stich herrührte. Dieser Stich hatte die Brusthöhle durchdrungen und zeigte inwendig eine mehr als ½, "lange Oeffuung von nur wenig schiefer, beinahe verticaler Richtung. Nimmt man an, dass diese Wunde während des Lebens zugefügt wurde, so musste sie das Herz durchdringen und schnellen, wenn nicht augenblicklichen Tod veranlassen. Die Brustmuskeln, durch welche der Stich gegangen ist, zeigten in der Greumferenz des Loches eine dunkelrothe Farbung, welche offenbar von dem aus der Wunde ausgeflossenen Blute herrührte. Dies sah nicht aus wie ein Schnitt oder Stich in eine kalte Leiche, in welcher bereits die Circulation aufgehört hat. Vielmehr berechtigte der Um-

¹) Fremde Körper in der Luftröhre. Tracheotomie. Nach den Alten zusammengesteht von Franque. Medic. Jahrb. für das Herzogthum Nassau 1856.

Nassauische Johrbnicher I, c. Der Fall endere am folgenden Tage t\u00fcdicht. Het der Section fand sich die aufgequollene Bohne im oberen der drei rechten Bronchussiste.

Erstickungsgesisht herbei, so würde kein Chirurg sich besinnen, ob er operiren sulle oder nicht. So liegen namentlich von Guers ant glückliche Operationen vor, wo zweisellos die croupose Membran zich his tief in die Bronchien hinab erstreckt hatte, wie das Aushusten eines formlichen verästelten Ezsudatbaumes bewies. Natürlich ist in solchen Fällen die Prognose immer eine sehr missliche, aber es ist gewiss schon ein grosser Vortheil, wenn man auch nur von zehn solchen dem Tode unrettbar versallenen Kindern eins am Leben erhielte.

Freilich bleibt hier immer die Frage offen, ob es jedesmal gelingen wird, zu entscheiden, welches der eigentliche Heerd der Gefahr sei, der Kehlkopf oder die Lunge, da durch die Auscultation, wo die lauten Trachealgeräusche jeden andern Ton verdecken, meist gar nichts zu ermitteln ist. Indess ist in der Hehrzahl der Fälle die Unterscheidung möglich, und sollte wirklich einmal eine Tracheotomie gemacht werden, wo das Haupthinderniss der Respiration sich später unterhalb der Stelle der Luftwege erwiese, welche durch den Schnitt geöffnet wurde, nämlich in den Lungen selbst, so ist zu erwägen, dass der sorsichtige Operateur sicher nicht schaden, vielleicht aber nützen konnte.

Uaben wir somit die Ueberzeugung, dass es nie zu spat sei für die Zulässigkeit der Operation, wenn die Hauptgefahr vom Kehlkopf and der Trachea ausging, so ist es noch wichtiger, zu bestimmen, welcher Zeitpunkt im Verlauf der Krankheit zur Vornahme der Tracheotomie der geeignetste sei. Diese Bestimmung ist gerade für den von Anlang an behandelnden Arat in Fallen, die sich erst langsam und innerhalb mehrerer Tage zur Asphysie steigern, sehr schwierig. Im Allgemeinen wird er die Operation vorzuschlagen haben, sobald er sich selbst von der Unzulänglichkeit weiterer interner Medication überzeugt halt, nur gelangt er gewohnlich leider erst zu dieser Ueberzeugung, wenn es bereits zum Aeussersten pekommen ist. Trotzdem giebt es Falle, wo die fruhe Tracheotomie rationell erscheinen muss und nicht gewartet zu werden braucht, bis die augenblickliche Erstickungsgefahr eingetreten ist, in an fern man mit Bestimmtheit voraussieht, dass es ther kurk oder lang doch zu dieser Gefahr kommen werde. Es sind dies vorzüglich jene langsam fortschreitenden Fälle von Croup, wolche sich entweder von Anfang an oder sehr bald nicht mehr zu einzelnen dyspnoetischen Anfallen steigern, wo der Husten unbedeutend war oder zoitig aufhörte, und die Heiserkeit und die Symptome der Laryngoatenose languam aber atetig aunahmen. Die Emetica sind hier oft van Anfang an ohne allen Einfluss auf den Gang der Krankheit, und man kommt sehr bald und noch vor Bintritt der eigentlichen Lebensgefahr zu der lieberzeugung, dass der Fall tödtlich enden werde. Aber auch liier kommt viel auf individuelle Ansichien und auf die personlichen früheren Erfahrungen des Arztes an, und bleibt die Bestimmung des Zeitpunktes der Operation für den von Anfang an behandelnden Arzt der schwierigste Punkt der Tracheotomie beim Croup.

Ein zweiter Punkt, welcher der allgemeineren Verbreitung der Operation und namentlich unter den practischen Aerzten hindernd in den Weg getreten ist, ist die Furcht vor dem Bluteinsliessen in die Traches und hieraus erwachsender Erstickungsgefahr. Nachdem man sich zuletzt ziemlich darüber verständigt zu haben schien, dass der Eintritt geringer Quantitäten von Blut im Ganzen wenig zu sagen habe, während allerdings eine stärkere Blutung, namentlich wenn die Lust-

röhre nicht schnell genug dilatirt und sofort die Canule eingeführt werden konnto, unter Umständen asphyktischen Tod herbeizusahren im Stande sei, so dass man sich allgemein für die langsame und schichtweise Durchschneidung der Weichtheile entschied und die beschleunigte Operation (Chassaignac, Thomson) nur für Ausnahmefälle zuliess — hat neuerdings Pitha die Frage, wie es scheint, etwas über das Knie gebrochen und die Möglichkeit, dass eindringendes Blut den Kranken wirklich ersticken konne, in Abrede gestellt. Er bezieht sich hierbei namentlich auf die Analogie der Lungenhamorrhagien, bei welchen viel grössere Blutmengen, als sie wohl jemals hei der Tracheotomie in Frage kommen, momentan die Lustwege erfullen und doch glücklich ausgeworfen werden. Indess ist der Vergleich nicht richtig gestellt und verliert alle beweisende Kraft, sobald man den Satz umkehrt und fragt, ob nicht schon öfters ein Kranker während eines Anfalles von flamoptoe asphyktisch gestorben sei, weil das massenhaft angehäuste Blut nicht schnell genug expectorirt werden konnte. Uebrigens hatten auch schon die von P. Hohmann in seiner inauguraldissertation (Ueher den Bluteintritt in die Luftwege bei dem Luftröhrenschnitte, Marburg 1854) an Raninchen angestellten Versuche positive Resultate ergeben, indem die Thiere jedesmal erstickten, wenn nach eröffneter Trachea Blut langere Zeit aus einer eröffneten Vene in die Luftröhrenwunde einströmte. Aus denselben Versuchen ergiebt sich nun zwar, was Hohmann selbst übersehen zu haben scheint, dass der Tod immer nur nach langerem Einbiessen grosserer Blutmengen erfolgte, also unter Vorbältnissen, die bei einem einigermaassen aufmerksamen Operateur kaum vorkommen werden. So erfolgte in dem Versuche No. II., obwohl die Jugularis interna angeschnitten wurde. der Tod erst 3-4 Minuten vom ersten Einfliessen des Blutes an gerechnet; in dem Versuche No. III. erst nach etwa 5 Minuten und nachdem das über der Wunde in einen See angesammelte Blut zu einem grossen Coagulum geronnen war 1) u. s. f., wahrend nach Injectionen von Wasser und Gel mit einer Spritze die Thiere sich immer wieder erholten. Doch ist es ein grosser Unterschied, ob der Bluteintritt bei his dahin kruftiger und ungestörter Respiration, oder bei einem Kinde erfalgt, das schon in der höchsten Athemnoth gelegen; denn selbst-

1) Achnitche Verhältnisse bleiet ausuahmsweise ein von Schneuvogt und d'Ailly beobachteter und im Archiv für die hollandischen Beiträge Sand I. beschriebener Falt dar. Bel einem Thübrigen Madehen, dan schon früher über Engbrüstigkeit und beisere Stimme geklegt, auch zu wiederholten Bolten achwer erkrankt gewesen, stellten nich Symptome von Glottisödem ein, so duss die Trocheolomie gemacht werden musete. Nachdem die Wunde ernt erysipolotos und dann brandig geworden, erfolgte am 9. Tage nach der Operetion cine profuse atterielle Blutung darch Dishruse der Atteria anonyma, Eindringen von Blut in die Trachen und Tod ehe Hülfe geleisiet werden konnie. Bei der Section fand sich die Halswunde von einem Blutcosguium ausgefüllt und Blut in Bronchien und Lungenzellen; das Bindegewebe zwischen Sternum und Pericardium etterig infiltrirt, rings tem die Bronchielbete und zwischen den Broughaldetigen kleine Abscesso, im Laryns und im oberen Theile der Traghes eine congenitate Stennage, so dess die Weite des sehr kleinen und kindlichen Kehlkoufes und der Treenea bis zum Siernum sich wie bei einem Kinde von & Jahren verhielen (of einen hinlichen foll het Weber). Die Schleimhaut in Kehlkopf und Trachea war sehr verdickt und gefalret und die Glottis dadurch so verengt, dass ein Federkiel nur mit Mühe durchdrang,

etand, dass die Wundränder eingekehrt und weit klassend waren, zusammengehalten mit der blutigen Intiltration des Muskelgewehes, welche
selbst trotz langem Auswässern sichtbar geblieben war — zu der Annahme, dass diese Wunde dem Verstorbenen während des Lebens oder doch einige Minuten nach dem Tude beigefügt wurde,
während der Körper noch warm und das Blut noch flüssig war.

Andere Zeichen von Gewalthätigkeit, welche an der hetreffenden Person noch während des Lebens stattgefunden hatte, waren nicht zu entdecken; ebenso konnte die Todesursache nicht definitiv angegeben werden. Ob der Verstorbene durch einen Schudelbruch und Gehirnerschitterung, oder eine Herzwunde, uder endlich durch einen Stich in den Bauch, der vielleicht die grossen Alutgefasse getroffen hatte, um's Leben gekommen war, darüber kann man, da Kopf, Brust- und Bauchorgane fehlten, nur Vermuthungen haben. Die Rippen und Muskeln der rechten Thoraxhallte waren in 3 Theile gesägt, sonst aber vollkommen erhalten und zeigten keine Spur von Fractur oder Stick. War daher eine Brustwunde Todesursache, so musste sie linkerseits applicirt sein. Linkerseits fehlten die 1., 4. und 6. Rippe mit den sich daran heftenden Muskeln, so dass es nabe liegt anzunehmen, dass Stiche in die latercostalraume zwischen den fehlenden Roppen geführt sind, welche die grossen Blutgefasse der Brust oder das Herz velbst getroffen haben mögen.

Unter den Vermuthungen, welche in öffentlichen Blättern bald nach dem Auffinden der verhackten Beste taut wurden, war eine - vielleicht von den Urhebern des Verbrechens selbst in Circulation gesetzt -

welche schnell in ziemlich weiten Kreisen Eingang fand: dass nämlich die ganze Sache nichts weiter als der Scherz eines Studenten der Mediein sei, wolcher das Publicum dadurelt habe alarmiren wollen, dass er die Beste einer mit Fug und Berht auf dem anatomischen Theater dissecirton Leiche in die Themse geworfen habe. Aber die Untersuchung der Ueberbleibsel rechtfertigte iliese Vermuthung in keiner Weise. Die Muskeln, die nicht-injicirten Arterien und die Nerven waren roh nach allen Richtungen hin zerhackt, ohne irgend welche Rücksicht auf die Lagerungsverhaltnisse und den anatomischen Verlauf der Gefässe und Nerven. Das Ritckenmark war gewaltsam aus dem Wirhelkanal gerissen und hing noch mit seiner Scheide an den Muskeln fest. Die Gelenke waren mit der grussten Nühe an Punkten durchgesugt, wo ein Skalpell, selbst in der Hand eines wenig erfahrenen Studenten der Medicin auf die leichteste Weise die Exacticulation der Glieder hatte bewerkstelligen konnen. Die rechte Schulterhohe war durchgesägt, um die Scapula 20 entfarnen; das rechte Schlüszelbein hing noch an den oheren Rippen derselben Seite; das Sternum war in einer geraden Linie mitten durchgesagt, dagegen die Rippenknorpel nicht zerschnitten. Ebensowaren Bippen und Wirbel auf die ungeschickteste und müherollste Weise durchgesägt; das Becken war mitten durch das Kreuzbein durchgesägt. Es ist nach den auseinander gesetzten Pacten offenbar eine Absurdität anaunehmen, dass Jemand, der anatomische Kenntnisse besitzt, bei dieser faulen Mordthat betheiligt gewesen sei.

Das wenige Fleisch, welches noch an den Knochen sass, war braun und sah aus wie gekocht. Es roch wie Pökelfleisch und reigte

verständlich wird hier eine viel kurzere Unterbrechung des Athemgeschaftes den Tod herbeisuhren, wenn das eingestossene Blut nicht schnell genug wieder ausgestossen werden konnte.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus dem Landkrankenhause und der Augenheilunstelt zu Dormstadt.

Von

Dr. H. Küchler, dirigirendem Arzte beider Heilanstalten.

18. Achtzehnter Jahresbericht der Augenheilanstalt und der damit verbundenen operativen Klinik, nebst Bemerkungen über meine Verfahrungsgrundsätze.

(Fortsetzung aus No. 39.)

4) Die Thranenfisteloperation wurde ausgeführt in 12 Fällen, davon geheilt fi, am Schlusse des Jahres operirt und in Beilung 3. drei weitere haben sich der Drahte entledigt nach 5 und mehr Tagen. Mein Verfahren bestand in allen Fallen im Versuch der Wegsammachung des Thränenkanals. Die Lehre, dass in 2/10 der Fälle von Dacryokysto-blennorhöe vollständiger ja organischer Verschluss des thränenalischrenden Kanals bestehe, und dass eine Strictur sogar immer vorausgehe, ist nach meinen Beobachtungen grundfalsch, und kann nur einer falschen Bethode zu experimentiren entsprungen sein. Bei einer einzigen meiner diesjährigen Operationen war der Thranenkanal durch ein elastisches Hinderniss so volistandig verschlossen, dass auch eine seine Sonde nicht durchzudriagen vermochte. Ich griff deshalb zu einer breiten Staarnadel, führte sie vorsichtig unter Leitung der Sonde in den Kanal, an die Stelle der Strictur, durchbolitte dieselbe, und die gewöhnliche sitherne Sonde folgte dann ohne alle Schwierigkeit in die Nasenhöhle eindringend. Ganz unklar ist mir, wie nach den bekennten und nicht blos von mir vertretenen Erfahrungen die Ansicht begrundet werden will, dass die Wegsammachung des durch Strictur-verengten Thranen-kanals eine Unmöglichkeit sei. Ein solcher Kanal verhält sich ganz Shnlich der durch Strictur verengten Harnrohre, und wer für diese die Möglichkeit guter und dagernder Resultate bestreitet, der kann ein methodisches Verfahren zur Dilatation unmöglich selbst gründlich geprüft haben. - Was die Heilung nach der Operation der Thrunenfistel oft verzögert und die Absonderungen verdirbt, ist eine erysipelatose Beschaffenheit des thranenableitenden Organs und seiner Decken. In einem solchen Falle hat mir mehrmals und auch dieses Jahr wieder ein Fontanell am Arme gute Dienste geleistet. Ueberhaupt ist der Nutzen und die Unentbehrlichkeit der Behandlung complicirender Processe, des Trachoms, aller möglichen Schärseablagerungen am Auge, scrophulöser, rheumatischer, exanthematischer Entzündungen in seltenen Fällen evident. Ich kann nicht läugnen, dass ich Fälle gesehen habe, wo ich nach 2jähriger Consequenz erst zu vollständigem Ziele der bleibenden Herstellung des Thränenkanals gelangt bin, und dass mein Vertrauen auf die Wirkung des Stifts iladurch sehr erhäht worden ist. Dem gegenüber konnte mein Vertrauen auf diese Wirkung nicht geschwächt werden, dadurch, dass irgend ein ungeduldiger Patient vor vollendeter Heilung die Kur selbst unterbricht, und sich des Stifts entledigt, was vorzugsweise dann vorkommt, wenn ein anders urtheilender Arzt die Wirksamkeit dieses einsachen Mittels verdächtigt. Die Wiederkehr der Krankheitzerscheinungen in solchen Fällen als Recidiv anzuerkennen, wird mit im Ernst Niemand zumuthen. In den meisten Fällen übrigens, die zur operativen Behandlung kommen, ist ein anderweiter Heilapparat ganz oder fast ganz unnöthig, und sehr oft genügt die beharrliche Anwendung des Stifts ganz allein zur Heilung.

5) Die Schieloperation, ausgeführt und dadurch geheilt, mit Erhaltung der freien Beweglichkeit der Augapfel in 20 Fallen, 19 convergirendes und 1 divergirendes Schielen. Ich habe mich im Wesentlichen nicht veranlasst gefunden, meine ursprunglichen Grundsätze für die Aussuhrung der Schieloperation zu verlassen. Die einfache Operation selbst ist in den 18 Jahren seit ihrer Erfindung so durch und durch und unsählig gepruft, dass sie vieler Verbesserungen nicht mehr fabig sein kann. Wesentlich ist und bleibt Stromeyer's erste Idee, die Aussthrung ruht auf einsschen Regela und ist eine Sache des Takts, der Uebung, der durch Erfahrung gewonnenen Herrschaft des Urtheils über Maass und Grad der Wickung der Schnittsthrung, über Sympathie der Muskoln beider Seiten und ihre wunderbare Ineinanderwirkung, aberhaupt eines ganz allgemeinen und schwer mit Zahlen zu bestimmenden Calculs. Wem diese Uebung fehlt, wer die einfliessenden Momente nicht kennen gelernt hat, wer den Augapfel plump und roh behandelt, der kommt seltener zu erwünschten Zielen, die im Gegentheil nicht fehlen. Es ist aber gewiss ein lerthum, wenn man glaubt, dass die Schieloperation ein vorher berechenbares rein mechanisches Rechnungsexempel sei. Es muste nothwendig eine entsprechende Vor- oder Rücklagerung des Muskels die alleinige Ursache des Schielens sein, wenn ein vorher berechenbares Maass der Rück- oder Vorlagerung an und für sich den Grad der Wirkung der Operation sollte entscheiden können. Es wiederholt nich in ganz Europa die Erscheinung, dass dieselben Operateure bei im Wesentlichen gleichen Verfahrungsweisen die Schieloperation mit zunehmend glücklichen Besultaten ausführen, je mehr Uebung, je mehr Erfahrung und Vorsicht ihre Schnittsuhrung beherrscht, und es kann deshalb nicht angenommen werden, dass diese oder jene kleine Nuance der Aussuhrungsgrundsatze, diese oder jene neue Regel, die conditio sine qua non der fleilung sei. Nur das scheint mir gewiss, dass in der Operation das wesentliche Moment des Gelingens liegt, und dass die Orthopädie nur ein einfaches und ganz relatives Beihalfsmittel ist, welches eine schlechte Operation so wenig gut macht, als es einen graven Pall von Schielen ohne Operation zu heilen im Stande ist.

Ich war in diesem Jahre durch Besorgniss einer Divergenz in mehreren Fällen genöthigt, nach der Myotomie des Adductor die Nath der Wunde wieder aufzunehmen, doch glaube ich nur dadurch ent-

keine Spur von Fäulniss. Die chemische Untersuchung zeigte, dass Arsenik, Aetzsublimat, Salpeter, Alaun, Zinkehlorid - als Substanzen, welche man gewöhnlich anwendet, um animalische Theile vor Verwesung zu schützen - nicht in dem Fleisch enthalten waren; bloss gewöhnliches Kochsalz, welches in krystallinischem Zustande aus den Muskeln dargestellt wurde. Wahrscheinlich war das Kochen nicht sehr lange fortgesetzt, da die an den Beckenknochen noch übrig gebliebenen tieferen Mustelschichten dem Einfluss des siedenden Wassers entgangen waren; sie erschienen roth und nicht gerunzelt, während die oberütchlichen Partien braun und gerunzelt waren. Auch war das Knochenmark nur zum Theil aus der Markhöhle ausgeschmolzen - im Centrum des Cavum medullare der Röhrenknochen war es ganz unversehrt. Die Bander, Sehnen und Knorpel, so wie die Haut an der Handworzel und dem rechten Knie sahen ebenfalls aus wie gekocht. Die Epidermis konnte leicht abgeschält werden, die nachte Cutis erschien geschwollen, gallertartig, ihre Ränder waren nach einwarts geschlagen, indem das Fett aus dem subcutanen Zellgewebe entfernt war. Die zerschnittenen Enden der Arterien und der noch übrige abgerissene Theil des Rückenmarks mit seiner Scheide waren ebenfalls gekocht; die Enden der Arterien waren eingerollt, ibre Wände erschienen hart und dunkel. Offenbar war die eigenthumliche Fixirung des Oberschenkels, Knie's und der Arme in gebeugter Stellung dem Umstande zuzuschreiben, dass die noch unter dem Einfluss der Todtenstarre befindlichen Theile gekocht waren; die Ligamente hatten sich zusammengezogen und die zersägten Knochenstücke in der charakteristischen Stellung in den Gelen-

ken sestgehalten, welche sonst nach verhältnissmässig kurzer Zeit verschwindet.

Das Einsalzen folgte wahrscheinlich auf das Kochen. Die chemisch untersuchten Theile enthielten eine so grosse Menge Kochsalz, dass es leicht durch kaltes destillirtes Wasser sich auflöste; an einzelnen Fleischklumpen war es sogar wieder herauskrystallisist. Der Zweck beider Operationen war derselbe: die Faulniss — das Entweichen übelriechender Gase — und so die Entdeckung der Ucherreste zu verhindern. In der That hatte noch jetzt das Ganze nicht den geringsten üblen Geruch.

Es kam endlich noch darauf an, die Zeit au bestimmen, welche nach dem Tode verflossen war. Solche Schlüsse zieht man gewöhnlich aus dem mehr oder weniger fortgeschrittenen Zersetzungsprocess, der in diesem Falle durch Kochen und Einsalzen aufgehalten war. Jedoch wies der Zustand der tieferen Muskelpartien, welche dem Einflüss des siedenden Wassers entgangen waren, und der Höhle des rechten Huftgelenkes, welche man nicht geöffnet hatte, darauf hin, dass der Betreffende 3 oder 4 Wochen vor der Untersuchung— also wahrscheinlich in der letzten Woche des September oder in der ersten des October — ermordet war. Wärs der Tod früher eingetreten, so hätten sich in den tiefliegenden Muskelpartien sowohl als im Innern des rechten Hüftgelenks augenfällige Zeichen von fortgeschrittener Fäulniss vorfinden müssen.

Der blutige und zersetzte Zustand der Eteider des Verstorbenen, welche in derselben Reisetasche vorgefunden wurde, worin die 23 Kno-

scheidend gunstig auf den Erfolg der Operation gewirkt zu haben, dass ich die Tenon'sche Kapselwunde in die Nath aufnahm, weil dadurch das Auge stark und bleibend und in fast willkürlichen Grenzen adducirt werden kann. Die Conjunctivalnath als solche hat wegen der so ausserordentlichen Verschiedenheit der Textur und Resistenz der Conjunctiva gewiss nur sehr relativen Werth. - Ich habe gewöhnlich nur 1 Mal operiren museen, nur ein einziges Mal ist eine dreimalige Wiederholung der Operation nothwendig geworden. - Meine orthopädische Nachliehandlung, nach bekannten böchst einfachen Grundsätzen, hat nur in wenigen Fallen mehrere Wochen in Anspruch genommen; gewöhnlich sich auf einige Tage der Beaufsichtigung und Anleitung beschränkt. Ich habe in einem Falle wegen Amblyopie und Asthenopie mit schwacher Schiefstellung des Apfels die Operation mit dem Erfolge volliger flerstellung der Sehkrast gemacht (bei einem baierischen Forstwann). In einem anderen Palle war die Aufgabe, die Wirkung von Narbenbildungen auf die Stellung des Auges zu beseitigen, welche die Anwendung des glübenden Eisens in der Orbita bervorgebracht hatte. (Im Laudkrankenhause habe ich mit dem vollständigsten Erfolge die Aufgabe gelöst, den secunderen Strabismus divergens durch einsache Wiedertrennung der falschen Muskelinsertionen und richtige Aulegung an den Bulbus mit Hulfe der Nath der Tenon'schen Kapsel aufzuheben.) ich habe von den obigen Fällen achtzehn noch lange controliren und bleibende Heilung constatiren konnen.

6) Die Circumcision des Augapfels mit und ohne Beigebrauch anderer Mittel; behandelt 89 Fälle, davon geheilt 61, gebessert oder in Heilung 18, ohne Nachricht 10. Die Circumcision hat gedient zur Beseitigung der mannigfaltigen Zustände chronischer Entzundungsprocesse der Hornhautoberfäche. Bis zum schwersten Pannus mehrmals auch als Beihülfe für die Behandlung des Begenhogenhautvorfalls und anderer topisch tieferer Krankheitsprocesse der Hornhaut.

Wenn man vergleicht, was ich oben über das Verhalten der verschiedenen Gewebe, und insbesondere der Gefässe zur Hornhautoberflache und ihrer Krankheitsproducte mitgetheilt habe (Deutsche Klinik 1855 No. 15. 1856 No. 32) und was ich im Einklange damit über die Anzeigen zur Operation (ibid. 1955 No. 15. 1856 No. 35) gesagt habe, so wird man mir bezeugen müssen, dass ich auch durch die schiönsten und glanzendsten Resultate, die ich oft erlangt habe, nicht zu Schlussfolgen hingerissen worden bin, die eine langere und mehrseitige Beobachtung durchous erfordern. Indess erneuern sich bei mir die Zeugnisse nützlicher Anwendung meiner Vorschläge zur Ausdelinung der Circumcision auf die Entzundungsprocesse selbst Seitens der ausgezeichnetsten und in concreto urtheilssthigsten flerren Collegen in so erfreulicher Weise, dass ich gerne meine Beobachtung fortsetze und vervollständige. Es entspricht genau meiner Beobachtung, dass die gewöhnlichen Entzundungsproducte auf der Hornhautoberfläche, als Trubungen im und Egaudationen unter dem Bindehautblatt etc. nicht zu Stande kommen, ohne vermehrten Blutzusus im Conjunctival- und Subconjunctivalgewebe auf der Sehnenhaut. Es ist deshalb auch da dieser Zustand angunehmen, wo er nur durch früher von mir berührte Experimente nachgewiesen werden kann. Nach meiner Beobachtung ist deshalb zwischen einer einszchen nubeculösen Corneitis, einer vasculösen Corneitis und den verschiedenen Formen des Pannus nur ein gradweiser

Unterschied, und in selteneren fallen verhalt sieh der Pannus als das veraltete habituell gewordene Product jener Zustände. wenigstens wird im practischen Leben überall nicht dieser Endpunkt allein, sondern die ganze liette von Entzundungsstufen, die dahin fuhrt, Pannus genannt, sobald nur die chronische rothe Intiltration der Hornhaut constatirt ist. Wird aber ein Zustand stärkerer Anfüllung der flornhautoberfläche habituell, so geht das nicht ab ohne allerlei Veranderungen im Conjunctivablatt und unter demselhen. Die Mehrung und Verbreitung der liefasse auf der Oherstäche des durchsichtigen Organs setzen Exsudate, Verdickungen, Verdichtungen, und durch Zusammenleimen der Gefässe mit densethen rothe undurchsichtige Decken, die aus nichts bestehen als aus dem verwandelten Conjunctivablatt der Hornhaut sammt Adharenzeg. Es ist mir aber unzweifelhaft, dass dies ganz der nämliche Zustand ist, nur in seiner höheren Entwicklung, nur in seinem letzten unheitvollen Stadium, den jeder chronische Entzundungszustand der fornhautoberfläche darstellt. Man durste deshalb den Namen Pannus nach meiner Ansicht weit eher und mit weit grüsserem Rechte aus der fteine der Krankheitsformen streichen, als den Namen Staphylom, weil jene weit weniger und viel seltener ein selbstständiges Krankheitsproduct darstellt. - Gleich interessant wie das Verhalten des Pannus zu jenen Entzundungszuständen ist wohl das Verhalten und die wesentlich verschiedene Bedingung der topisch tieferen Bornhautleiden, deren Zustandekommen gewöhnlich hestige Zwischenfalle und acute Krankheitscharaktere zu fordern scheint, was näher zu begründen hier der Ort nicht sein darfte.

7) Die Eröffnung des Eiterauges geschah in 3 Fallen, davon 2 geheilt, 1 ohne Nachricht. Das Eiterauge heilt leichter und besser, so weit meine Erfahrung reicht, wenn es zunächst der operativen Behandlung unterzogen und der Eiter entleert wird. Die darauf folgende Behandlung ist in regula die Behandlung der Corneitis parenchymatosa und sordert eine kraftige Antiphlogose und Mercurialmittel innerlich und Busserlich. Es beantwortet sich damit die Frage, welche neuerdings Roser gestellt hat (Archiv von Graefe II. 2, 156). Auch ich kann nämlich dem verdienstvollen Arlt nicht boistimmen, wenn er die Bildung von Eiter in der vorderen Augenkammer als das höchst wahrscheinliche Ergebniss von Iritis erklärt (Arlt 1. 222). Es giebt alterdings eine Eiterexsudation, welche die Pupille und secundar manchmal die ganze vordere und hintere Augenkammer füllt und Ursache manchen Popillenverschlusses wird - sie ist die gesährliche Gesährtin der Iritis nach Staaroperationen. Das gewöhnliche Hypopion aber, das so häufig nach theumatischen Entzundungsprocessen auftritt, setzt Leine fritis voraus, hat seinen Ursprung in Abscessen der Hornhaut, und zwar nicht oberfischlichen, sondern tiefliegenden Abscessen, und entsteht durch Erdsfinung dieser Abscesse in die vordere Augenkammer nach Durchbrechung der Descemet'schen Haut. Je nachdem der Beobachter früher oder später binzutritt, findet er das Geschwar (die Abscesshöhle) der Hornhaut entweder ganz ausgeleert und matt geschliffenem Glas Minlich, oder noch ringförmig gefüllt, noch halb gefüllt, oder noch oberflächlich mit dem eitrigen Exsudat beschlagen und ganz undurchsichtig. Es ist diesem Sitz und Ursprung dieses Hypopion zuzunchreiben, dass es in der Regel gelingt, die Pupille zu erhalten.

8) Ausschneiden oder Abschaben der flornhautober-

chenstitcke lagen, diente nur dazu, die Annahme zu bestätigen, dass eine faule Mordthat vorgefallen war.

Sie wissen, dass die Entdeckung dieses Mordes in London eine ungeheure Sensation erregte, und dass eine Belohnung von 300 Lstr. (2000 Thirn.) auf die Herbeischaffung der Schuldigen gesetzt wurde. Da man häufig bei ähnlichen aufregenden Vorfällen benbachtet hat, dass eine Menge halb-toller Leute (und deren ist hier in London, wo 3 Millionen Menschen auf einen verhältnissmässig kleinen Raum zusammengedrängt sind, wahrhaftig kein Mangel) sich erst lange Zeit mit dem betreffenden Gegenstande beschäftigen, dann nich einbilden, nelbst daran betheiligt zu sein und endlich vor Gericht gehen, um sich der Schuld anzuklagen; da solche Beispiele, wie gesagt, durchaus nicht selten sind, so hat es mich Wunder genommen, dass in diesem Palle nur Ein unschuldiges Weib sich als Urheberin des Mordes angab. Die betreffende Person fing an auf einem öffentlichen Platze vor sich hinzumurmeln: I killed him; I murdered him; I cut him into pieces; I threw him down into the Thames etc. Sie wurde nach Bow-Street vor die Entdeckungs-Polizei gebracht, wo sich dann herausstellte, dass sie imbecill und ganz unschuldig war.

Nicht immer erregen die in London vorkommenden Mordthaten solches Außeben wie die an der Waterloo-Brucke; aber interessantes Material ist beständig in hedenklicher Masse für den gerichtlichen Mediciner vorhanden. In der verflossenen Woche wurden an einem einzigen Tage nicht weniger als 5 unbekannte menschliche Leichen aufgefunden; etwas früher hatte man in einer Vorstadt zwei abgeschnittene

Köpfe ohne weiteres Zubehör entdeckt und in der Themse einen menschlichen Oberschenkel aufgefischt.

Was Alles täglich und nächtlich in die Themse entleert wird die Phantasie schaudert davor zurück, es sich auszumalen. Wahrlich, wenn nicht die meilenweit ausgedehnten Parks und Squares im Innern von London für eine Erneuerung der Luft sorgten, so müsste eine beständige entsetzliche Typhusepidemie die unausbleibliche Folge des schrecklichen Zustandes der Themse sein. Ich glaube, dass man den verhältnissmässig ausgezeichneten liesundheitszustand vieler Theile Londons hauptsächlich diesen Parks und Squares zuzuschreiben hat. Der Vortheil, an einem grossen Plusse zu liegen, ist in gesundheitlicher Beziehung für die Metropole Englands ein sehr beschränkter, weil das Meer der Stadt zu nahe ist. Der hier in die Themse entleerte Unrath steigt, anstatt sielt in den Tiefen des Oceans zu verlieren, mit jeder Fluth in grossen Massen den Fluss wieder hinauf und verpostet selbst die oberhalh Londons gelegenen Localitäten mit dem Abfall der Metropole. Welchen Vorzug hat nicht Paris in dieser Beziehung vor London! mit wie viel geringeren Schwierigkeiten ist die Reinigung der französischen Hauptstadt verkoupft, da der einmal in die Seine entleerte Schmutz nie wieder zurückkehrt; während in London und Umgebung ein beständiges Auf- und Niederwallen desselben, bei der Elibe stromaliwärts, bei der Fluth wieder stromaufwärts ntattfindet. (Schluss folgt.)

120:00

flache wegen Flecken ohne Entzundungszustand, 1 Fail geheilt, 1 ungeheilt.

9) Ectropium, 1 exquisiter Fall, durch plastische Operation

völlig geheilt.

Fall. Ein Djähriger Knabe (Petermann) hatte vor 8 Jahren die ganze rechte Wange und Schläse an einem Osenrohre verbrannt. Die Brandnarbe hatte das untere Augenlid ties nach unten und aussen umgelegt und eine scheussliche Entstellung veranlasst. Ich verband in diesem durch weitverbreitete Narbenbildung sehr erschwerten Fall die Methoden von Diessenbach, Ammon und Sanaou mit einander. Ich trennte die äussere llaut des Augenlids durch einen grossen nach unten convoxen Bogenschnitt von den Wangen, trennte den Lappen sorgsatig auswärts bis zum Augenlidrand los, durchstiess mit einem Sehnenmesser die Lebergangsfalte der Bindehaut, nähte durch zwei Schleisen die Bindehaut an die in ihre Lage gebrachte äussere Haut sost, vereinigte die Wangenwunden unter sich und mit dem Lidlappen, und legte zum Schluss zwei Nähte in den angefrischten äussern Augenwinkel.

10) Entropium. 2 falle gebessert, ich hatte auf den Rath von Rau bloss eine Querfalte in die aussere Lidhaut mittelst der Kursch-

nernaht eingenäht.

11) Flugelfell. 2 Palle geheilt.

12) Kinsetzen kunstlicher Augen in 4 Fallen mit gutem Erfolg. Fur die Ansertigung künstlicher Augen hat Ritterich in Leipzig bekanntlich einem Bedürfniss ahgeholfen, indem er Modelle von allerlei Grössen und Formen hat bereiten lassen, die man um wenige Silbergroschen haben kann, und die als Muster der Form für den Fabrikanten dienen künnen. Es fehlt sofort nur ein Farbenmuster. Da nun selten die Pabrikanten die Augen besonders malen für das einzelne Bedurfniss, sondern unter ihrem Vorrath auszuchen, da es auf bleine Farbenverschiedenheiten gewühnlich gar nicht aukommt, weil diese von dem Laien gar nicht beachtet werden, so würde es erwunscht sein, die Farbennuancen und Uebergange zu kennen, deren sich die Fabrikanten in den 3 Fachen grau, blau und braun zu bedienen pflegen. Es wurde sich eine Farbenscala dieser Art so gewiss und so leicht entwerfen lassen, als diejenige, welche Vogel für die Bezeichnung der Farbenverschiedenheiten des Urins geschassen hat. Wurde eine solche allgemein eingeführt sein, oder auch nur ein Fabrikant eine solche vervielfaltigen lassen, so wurden die Auftraggeber dadurch ibre Bestellung leicht grunden können und der Mühral des ewigen Malens oder des Opfers grosser eigner Sammlungen enthaben sein.

13) Ausschneiden hypertrophirter Bindehautfalten

(E. Jaeger) 1 Fall.

14) Geschwülste aller Art und deren Ausrottung. Beilung in 25 Fällen, als der Augenböhlen 4 Fälle, Gefässgeschwülste 4, Cystosarcome 3, tiefliegende Drüsengeschwülste 2, Fleischbruch 1, sonst Bandelgeschwülste, Balggeschwülste, Knorpelgeschwülste, Bagelkörner, Ezostosen, Lipome und Schwammbildungen.

15) Durchschneidung der Sehnen am Fussgelenke wegen Klumpfuss. 8 Falle geheilt. Die Durchschneidung der Sehnen muss, went sie eine grundliche Wirkung haben soll, auch grundlich sein, und wenn Eiterungen und dergleichen unangenehme Folgen vermieden werden sollen, auch exact und pracis ausgestehrt werden. Zu dem Behuf fehlen die Aerzte vielfach, indem sie die Vorbeilingung einer richtigen Schnittsuhrung, gehörige Lagerung, Spannung und Fixirung des Theils versäumen. Namentlich wenn man stärkere oder mehrfache Sehnenhundel zu durchschneiden hat, sollte man das Glied nie schwehend halten, sondern das Gelenk, um das es gilt, respective den Fuss irgendwo fest auflegen, elienso wenn man in der Nähe wichtiger Gefasse und Nerven u. dergl. operirt. Die Versäumniss dieser Regel mucht, dass das filied schwankt, dass die Schnittführung mehr oder minder unsicher wird, und dass bei Unruhe der Kranken mehrfache Einfahrung des Messers nothig, die flautwunde ohne Noth erweitert wird. Alles was auf eine oder die andere Art an der Schnittführung versäumt wird, verzögert oder verhindert die fleibung. Es ist mir mehr als einmal vorgekommen, dass Aerzte meinten, die Sehnen durchselmitten zu haben, die bloss augeschnitten waren. Das kann bei richtiger Methode nicht vorkommen. - Es ist bei hochgradigen Klumpfüssen ein vorzügliches und nächstes Augenmerk auf die völlige Heestellung der Pusssohle zu richten. Gelingt die Entwicklung des verklumpten Fusnes in der Langenrichtung ordentlich, und sind alle die Verklumpung der Fusssohle bewirkenden Sehnen gehörig getrennt, dann denke man daran, durch Trennung der Achillessehne, welche die Dislocation des grossen Pussgelenkes bewirkt, die Fusesohle auf den Boden zu bringen. Wenn man mit Gluck den klumpfuss bei ausgewachsenen Menschen zu opericen im Stande ist, wie mir dies z. B. vor einem Jahre bei einem jungen Madchen gelang (Bach), no ist die Wirkung erstaunlich. Lange Passe zu bekommen und gross zu werden, macht diese Leute glücklich und versöhnt sie mit der anfangs grossen Qual durch Druck der Schuhe, der Federa und Unbelieglichkeit im Gebrauch der Passe.

Miscellen.

Entgognung auf Hrn. Remak's Artikel: "Uober die Verdickung der Muskeln durch constante galvanische Ströme." (Deutsche Klinik No. 45.)

In dem Vorworte zu meinen "Studien über Electricität in der Medicia" habe ich mich folgendermaassen ausgelassen:

Es ist keinem Arzte zu verdenken, wenn er mit Lücheln die Behauptung liest, dass ein jahrelang gelähmter und atrophischer Muskel durch einmalige Anwendung des constanten galvanischen Stromes nicht nur seine Function, sondern auch sein normales Volumen, seine frühere Brnahrung wiedererlangt habe. — Dergleichen Erzählungen müssen Misstrauen in die Zuverlässigkeit des Beobachters erwecken, und eine noch so grosse Zahl glücklicher Kuren, welche ein derartiger Fanatiker mittheilt, wird den besonnenen und nüchternen Arzt schwerlich bewegen, sich der nicht geringen Mühe und den ausgedehnten Vorstudien zu unterziehen, welche die Anwendung der Galvanisation oder Faradisation localisée hisher erforderte.

Obgleich keine Persönlichkeit namhast gemacht ist, süch doch Hr. Remak getrossen, und erklärt (Deutsche Klinik No. 45), dass Niomand anders als er der gemeinte Fanatiker sein könne, dass meine Angaben die gröbsten Entstellungen seiner Mittheilung und willkürliche Zusätze enthielten, und dass sie darauf ausgingen, das Misstrauen der Standesgenossen gegen ihn zu wecken. Hr. Remak hält serner dafür, dass ich in dieser Art von Schmähungen alle meine Vorgänger überträse vermittelst boshaster und heimtückischer Angrisse, dass ich seine Erstndungen sur die meinigen ausgäbe, dass meine Schrist voll Eigenlob sei etc. etc.

Diese Ausbrüche des Zornes werde ich durchaus unberücksichtigt Isssen, da ich in einer derartigen Polemik mit firn. Romak auf die Dauer wohl den Kürzeren ziehen müchte. Man vergleiche nur die Art

und Weise seines Auftretens gegen Duchenne.

Ich will indessen mit wenigen Worten den Kern der Sache heraushehen. Aus welchent Grunde stihlt sich ihr, Remak sogleich getrossen? Weshalb hält er es sür unzweiselhast, dass er der gemeinte Fanatiker sei? Weshalb die Exposition der Proschexperimente an dieser Stelle? teh glanbe den Grund zu tinden: Hr. Remak scheut sich nun, da Besonnenheit und Nüchternheit zurückkehren, ossen aeine Irribümer einzugestehen, welche jetzt zu Tage zu treten drohen. Hr. Remak sagte am 30. August 1856 in der "Deutschen Klinik" Folgendes:

Es ist von mir durch eine lange Reihe von Beobachtungen ausser Zweisel gesetzt, dass der constante Strom im Stande ist, einem atrophischen Muskel zuweilen binnen einer einzigen Mi-

nute sein normales Volumen wiederzugeben. 1)

leh frage nun firn. Remak: Hand aufn Herz! — Sollte der Ausdruck "einem atrophischen Muskel sein normales Volumen wiederzugeben" damals heissen, dass der Muskel sein normales Volumen bleibend wiedererlangt habe, oder nur für einige Stunden vermittelst einer "vorübergehenden Hyperäme durch Erschlaftung der Gefässwände"? — Ich frage meine Herren Collegen, ob irgend einer jenen Satz anders verstanden hat, ob ihn überhaupt Jemand anders verstehen kann. — wenn man die danebenstehenden Wunderkuren") berücksichtigt — als dass Hr. Remak den Kranken von seiner Muskelatrophie geheilt habe?

') We shall sind in No. 15 der beutschen klink die Worte "einem atrophischen Muskel sein normales Volumen wiederzugeben" nicht gespertt gedruckt, wie in dem Originskufsstae (Deutsche Klink 1636 No. 35)?
') Man vergleiche Hru. Remak's deukwürdigen Attikel in der Spenerschen Zeitung vom 19. August 1856

"In einem Felle von Zerrung der Schultermuskeln durch einen Fell auf "den Elkogen hat der Strom den seit mehreren Tagen gestötten tiebrauch "des Armes binnen einer Minnte wiederbergestellt. — Dass der constanto "Strom bei apoplecischen Lährmangen dem Kranken die Berrschaft über Gles"der und Zunge wiedergebien oder erfelchtern kunn, hat er berotts an Erwachmenne und Kindern gezeigt. Sogar der fürchlerlichen progressiven Muskelmersbie scheint er der Spitze zu bieren, da er einen selchen Kranken binnen "wenigen Tagen nebelischinig gemocht hat. — Er hat bewiesen, dass er vieljibrige neuralgieche Schmerzen binnen Minuten zum Sillstand "bringen, ferner, dass er bei Löhrnungen des Ruckenmarkes (namenlich bei der sogenannten Ruckenmarksdarre) binnen wenigen Tagen die Beine "stürken und den Gang sichem kann."

Vergl. ferner: Deutsche klinik No. 35, 1856, p. 353

"Von den 14 Kranken mit Tebes dorsetts, die ich behandle, hat noch kei"ner meinen Angriffen widerstanden. Bei Einigen schreitet die Besserung mit
"uberrachender Schneligkert verwinn, und selbst solche, die seit 10 Jahren
"leiden, sind nicht ohne Gewinn gehieben. Beseitung oder Beseitigung von
Blasch- und Mast darm lich mung ist 5 Mal gelingen, 1 Mat bisher miss"lungen. In einem Falle verschwand Doppelsehen und anderhaibjörige
"Conjuncivitis des amblyoprachen Auges in den ersten Tagen der Behand"lung:" erc, ein.

Und nun, wo ich zeige, dass man durch 10—20 Minuten währende Tetanisirung einer Muskelgruppe den Umfang des Gliedes (um ½—2 Cm.) vergrößern kann, findet Hr. Remak eine "Aehnlichkeit" dieses Effectes mit demjenigen, welchen er dem constanten Strome zugeschriehen habe! Jetat findet Hr. Remak, indem er Froschschenkel mit dem constanten Strome "durch Schwaakungen der Dichtigkeitscurve und Aenderung der Polarisation" tetanisirt — d. h. also, durch Unterbrechung des constanten Stromes in tonischer Contraction erhält, — dass der constante Strom durch Erschlafung der Gefässwände ebenso in den Muskeln wie in der Haut eine vorühergehende Hyperämie ohne Stockung des Blutlaufes hervorhringen könne! Und doch konnte Hr. Remak diese Wirkungen mit stettigen Strömen und mit Vermeidung von Stromesschwankungen — d. h. ohne Unterbrechung, also auch ohne andauernden Tetanus des Muskels — nicht erzielen!

Wir sehen, dass es firn. Remnk zur Erzeugung der Hyperämie in dem Huskel und zur Vermehrung seines Volumens lediglich auf eine längere tetanische Contraction ankommt. — Es wird aber — fürchte ich — Hrn. Remak schwer fallen, uns zu überzeugen, dass der durch die Unterbrechungen eines starken galvanischen Stromes gesetzte Tetanus sich von dem durch inducirte Ströme hervorgerufenen in irgend einer Weise unterscheide. Der Unterschiel wenigstens, dass der durch den unterbrochenen galvanischen Strom tetanisirte Huskel schnell Wasser einsauge, während bei dem durch den Inductionsstrom tetanisirten Muskel diese Fähigkeit herabgesetzt sei — dieser Unterschied wird gewiss Niemanden einleuchten.

Wenn ich nun endlich erwäge, dass Hr. Remak einen seiner Cardinalsätze 1): "dass die durch den constanten Strom gesetzten Contractionen sowie die Volumszunahme der atrophischen Muskeln eine Restexwirkung sei, und dass sämmtliche so wunderbare Heilwirkungen nur durch methodische Einwirkung auf die Centralorgane des Nervensystems erzielt witrden" — heute widerruft, und den Tetanus sür eine peripherische Wirkung der Stromesschwankung erklärt, so sehe ich mich in den Stand gesetzt, die Behauptung, welche ich in meiner Schrift (pag. 29) ausgestellt habe, heute mit größerer Sicherheit und Schärfe zu sassen und dahin zu erweitern: "dass der Essech und Schärfe zu sassen und dahin zu erweitern: "dass der Essech des Remak schen Versahrens, welches in einer anhaltenden Tetanisirung der Muskeln vermittelst Unterbrechungen eines sehr starken galvanischen Stromes besteht, sich in Nichts von dem Esseche meines Versahrens (langdauernde Tetanisirung durch Inductionzströme) unterscheidet." 2)

Greifswald, den 15. November 1857.

Dr. Hugo Ziemssen.

Literatur-Blatt.

Klinik der Greisenkrankheiten von Dr. Lorenz Geist, Ordinarius der medicinischen Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses etc. L. Halfte. Erlangen 1857. Ferdinand Enke. gr. S. S. 191.

Die managraphische Behandlung einzelner Krankheitsformen ader -Gruppen muss immer als etwas sehr Verdienstliches bezeichnet werden, um so mehr, wenn sie auf eine Reihe eigener Beobachtungen und Erfahrungen sich stützt, wie die vorliegende, welche eine barstellung der Greisenkrankheiten bringt. Die einzige bedeutendere deutsche Behandlung dieses gewiss wichtigen Capitels der speciellen Pathologie stammt vom geistreichen Canstatt, datirt aber aus dem Jahre 1839. Die Fortschritte, welche seitdem unsere immer exacter sich gestaltende Wissenschaft gemacht hat, berühren gerade viele Krankheitsformen sehr wesentlich, die dem Greisenalter mehr oder weniger eigenthümlich sind, und so ist es woll sehr erwünscht, dass sich ein neuer Bearheiter dieses interessanten Stoffes fand. Die Berechtigung des Hrn. Collegen Geist, sich gerade an Bearbeitung dieses Vorwurfs zu machen, liegt in seiner tangjährigen practischen Wirksamkeit an einer nicht unbedeutenden Verworgungsanstalt alter Leute. Die Beobachtungen, zu denen sich ihm hier Gelegenheit bot, hat er seiner Arbeit gewissenhaft zu Grunde gelegt, dabei aber die Benutzung früherer Leistungen his auf

1) Siehe: Deutsche Klinik 1858 No. 35 und Comples rendus 22. Sept. 1856
2) Zum Schlusse noch eine thatsæhliche Bemerkung. Ifr. Remak provociti durch seine Anspielung auf meinen Besuch bei ihm im Herbste 1856 eine genauere Krubinung des Grundes, aus dem Rr. Remak es ablehnen musste, mich bei seinen gelvanischen Versuchen zu zehen. Auf meine Frage, ob die von ihm in der "Deutschen Klinik" angehindigten gelvanischen Vorstellungen für seine Gollegen moch beständen, autwortete Hr. Remak, dass er Keinen seiner Collegen moch beständen, autwortete Hr. Remak, dass er Keinen seiner Collegen moch beständen, sutwortete Hr. Remak, dass er Keinen seiner Collegen moch beständen, seil er jetzt aus seiner Entdeckung ein Gehein uns einzelheiten Ich hier mit Sillachweisen übergehen will. Hrn. Remak's Unterhaltung Grehte sich nattrich um die winderbaren Hellungen, von denen ihn die am Morgen desselben Tages — wie er erzählte — in einer Sitzung gelungene vollständige Heilung eines in Folge von Hiraspopieste aest 5 Jahren halbsellig gelähmten Mannes am meisten zu beschäftigen schien!

das Werk von Durand-Fardel (1867) nicht ausser Acht gelassen, sowie er auch gerade in der vorliegenden ersten Hälfte seines Buches die neuesten Porschungen im Gebiete der Anatomic, Physiologie etc. sachgemäss verwerthet hat. Es hundelt diese erste Hälfte zunächst von den pathologisch-anatomischen und physiologischen Altersveränderungen des menschlichen Körpers, und ist seine Anordnung und Bearbeitung der einzelnen Capitel sehr zu loben. Hoffentlich wird der Verfasser trotz seiner practischen Beschäftigung hald Zeit gewinnen, sein Werk zu vollenden, und so einen wahrhaft nützlichen Beitrag zur Literatur der speciellen Pathologie vollständig der ärztlichen Lesewelt zu übergeben. Wir werden dann auf die Einzelnheiten desselben näber eingelten.

Mittheilungen aus der chirurgischen Abtheilung der Universitäts-Klinik zu Dorpat, betreffend das Jahr 1856. Von Dr. G. v. Gettingen, Professor der chirurgischophthalmiatrischen Klinik zu Dorpat. Dorpat 1857. S. S. 378.

Verfasser übergiebt der Gessentlichkeit einen Bericht über seine klinische Wirksamkeit in dem betressenden Zeitraume, der mancherlei Lehrreiches bietet. Er basirt auf einen Krankenbestand von 960 Personen, von denen 170 der stationären, 790 der ambulatorischen Abtheilung zusielen. Genaue Krankengeschichten bilden den staupttheil des Buches, das wir namentlich den Chirurgen empsehlen. G.

Jahrbuch der Kinderheitkunde und physischen Brziehung.

1. Heft. Dr. Mayr, Primararzt des St. Josef-Kinderspitals in Wien, Hauptredacteur, Dr. Politzer, Director des 1. öffentlichen Kinder-Kranken-Instituts, Dr. Schutler, emer. Wundarzt der Wiener k. k. Findelanstalt, Mitredacteure. Wien 1557, Zumanski, Dittmarsch u. Comp.

Das Juli-Heft 1857 dieser neuen Vierteljahrsschrift liegt vor uns. Jedes Heft soll dem Prospect nach 5—6 Bruckhogen bringen und 4 Fl. oder 2 Thlr. 20 Sgr. der Jahrespreis sein. Für frankirte Postzusendungen kommt ein Aufschlag von 30 Kr. oder 10 Sgr. hinzu, Die Vorlage enthält als Originalien: Mayr: über die Untersuchung und Semiotik des kranken Kinden; Arlt: über Behandlung der Bindehautentzündung bei Neugeborenen; Hennig: über den Verlauf des die Schutzpocken begleitenden Fiebers; Zeisel: über die Syphilis congenita der Neugeborenen und der Suglinge; Netwald: über die Anwendung der brom- und jodhaltigen Soole zu Hall in Überösterreich bei Krankheiten des kindlichen Alters; Clar: eine merkwürdige Bildungsanomalie des Herzens mit einem angehorenen Hirnbrüche. — Ausserdem werden auf 15 Seiten Analecten gegehen und eine Krük von Friedrich's Abdominaltyphus der Kinder von Dr. Schulter.

Der Gypsverband mit besonderer Berücksichtigung der Militär-Chirurgie von Dr. Szymanowski, Assistenz-Arst der chirurgischen Abtheilung des k. russischen Universitäts-Krankenhauses zu Borpat. Hit 51 Abbiblungen auf 4 Kupfertafeln. St. Petersburg 1857. Eggers u. Comp. S. S. 232.

Eine sorgfältig gearbeitete Monographie über den Gypsverband, der sich immer mehr in der Chirurgie einbürgert, ist eine willkommene Arbeit. Verf. hat sie mit Umsicht gelüst, indem er nach einer Einleitung das Material in 4 Abtheilungen abhandelt, und zwar:

- 1. Historische Skizze des unverrückbaren Verbandes (S. 1-52).
- II. Die letzte Vereinfachung des permanenten Verhandes (S. 83-133).
- III. Die Anwendung des Gypsverbandes an hestimmten Theilen des Körpers (S. 134--185).

17. Der Gypsverband in der Veterinär-Uhirurgie (S. 186—193), Ein Anhang handelt von Anwendung des Gypsverbandes in der Chirurgie des Krieges (S. 194—223) und ein Nachtrag endlich berichtet über einige während des Drucks des Buches noch gemachte Erfahrungen. Die Abbildungen sind sauber und instructiv. G.

Die Electricität in der Medicin. Studien von Dr. Hugo Ziemssen, Privatdocent und Assistenz-Arzt an der medicinischen Klinik zu Greifswald. Mit 4 lithographirten Tafeln. Berlin, Hirschwald. Preis: 25 Sgr.

Deutscher Grundlichkeit blieb es vorbehalten, ein franzüsisches Aperçu auf wissenschaftliche Grundlagen zurückzusühren und nach allen Richtungen hin in exacter Weise zu verarbeiten. Die Electricität in der Medicin ist durch die vorliegenden Studien des Greifswalder Privatdocenten zu einem neuen wesentlichen Fortschritt gediehen. Seit die Ausmerksamkeit sich den Nervenpunkten — den "motorischen" Punkten, wie Verfasser es neunt — zugewandt hat, ist der Wunsch rege geworden, die einmal gesundenen Stellen — zum unmittelbaren Ge-

brauch für die Praxis - auf besonderen Tafeln zu fixiren. Diesem lungst gefühlten Bedürfnisse zu genügen, ist der Hauptaweck der neuen Publication, deren hildlichen Darstellungen theils die Proriep'schen Mustertafeln, theils die Originalphotographie eines ganzen Körpers zu Grunde liegen. Die Aufgabe ist mit grösstem Fleisse und der zu solchen Acheiten erforderlichen Genauigkeit gelöst. Auch der Neuling wird sich sagleich nach diesem Leitsaden orientiren und so die Absicht des Verfassers erreicht, die locale Paradisation au einem Gemeingute der Aerzie zu machen.

Nachst der Anatomie werden noch andere sich bei der Ausübung der Faradisation gogleich aufdrängende Punkte erschöpfend abgehandelt: so die Frage von der Dauer einer Sitzung, welcher eine Untersuchung über die durch das Verfahren herheigeführte Temperaturerhöhung zu Grunde liegt, die Applicationsmethode der Electroden, welche auf Leitungsfähigkeit und Leitungswiderstand der einzelnen Gewebe hinausläuft. Neu und interessant sind die faradischen Beobachtungen in Bruchsucken, sowie die Electrophysiologie der Intercostalmuskeln an einem Individuum mit mangelndem Pectoralis major.

Diese Andeutungen werden genügen, um der so eben erscheinenden Schrift ein freundliches Willkommen bei den Practikern zu sichern.

Cholera-Notizen.

Regierungs - Bezirk Königsberg. Nach den ferneren amtlichen Berichten über den Verlauf der Cholera im Regierungs-Bezirk Königsberg waren in der Stadt Königsberg in der Zeit vom 16. bis 31. Octhr. d. J., einschliesslich von 109 Personen, welche am 15. Uct. krank verblieben, 142 Personen erkrankt, von denen 66 gestorben, 54 genesen und 131 noch krank sind. Ausserdem waren in der gedachten Zeit in 17 Ortschaften des Kreises Pr. Kylau, einschliesslich von 14 Personen, welche am 15. Oct. d. J. krank verblieben, 134 Personen erkrankt, von denen 71 gestorben, 59 genesen und 18 noch in Behandlung sind; in 5 Ortschaften des Kreises Pischhausen waren 37 Personen erkrankt, davon 16 gestorben, 7 genesen und 14 noch in Behandlung; in 2 Ortschaften des Kreises Gerdauen waren 76 Personen erkrankt, davon 30 gestorben, 7 genesen und 39 noch in Behandlung; in 18 Ortschaften des Kreises Königsberg waren einschliesslich von 9 Personen, welche am 15. Oct. krank verblieben, 138 Personen erkrankt, von denen 77 gestorben, 45 genesen und 16 noch in Behandlung sind; in Lethenen, Kreis Labiau, ist die am 15. Oct. d. J. krank verbliebene 1 Person genesen; in 6 Ortschaften des Kreises Ortelshurg waren einschliesslich von 4 Personen, welche am 15. Uct. krank verblieben, 103 Personen erkrankt, von denen 54 gestorben, 37 genesen und 12 Personen noch in Behandlung sind; in 40 Ortschaften des Kreises Rastenburg waren, einschliesslich von 138 Personen, welche am 15. Oct. krank verblieben, 611 Personen erkrankt, von denen 270 gestorben, 234 genesen und 236 noch in Behandlung sind; in 9 Ortschaften des Kreises Rossel waren, einschließlich von 6 Personen, welche am 15. Oct. d. J. krank verblieben, 142 Personen erkrankt, davon 81 gestorben, 42 genesen und 19 noch in Behandlung; endlich in 7 Ortschaften des Kreises Wehlau waren, einschließlich von 10 Personen, welche am 15. Uct. d. J. krank verblieben, 106 Personen erkrankt, von denen 57 gestorben, 30 genesen und 19 noch in Behandlung sind. Es stellt sich songeh die Gesommtrahl der im ganzen flegierungs-Bezirk während des Zeitraums vom 16. bis 31. Oct. d. J., einschliesslich von 291 Personen, welche sich am 15. Oct. d. J. noch in der Behandlung befanden, erkrankten Personen auf 1460, von denen 731 Personen gestorben, 516 genesen und 504 noch in Behandlung sich befinden.

Elbing, 4. Novbr. In den letzten Wochen sind wieder einige vereinzelte Cholerafalle in verschiedenen Theilen der Stadt vorgekommen; eine erhebliche Ausbreitung der Krankheit ist bis jetzt nicht eingetreten.

Kopenhagen, 13. Nov. Von 1282 an der Chulera Erkrankten sind his heute 641 gestorben.

Man schreibt aus Guatemala som 1. Uctbr.: Die Cholera withet hier mit grosser Heftigkeit, und von der 40,000 Einwohner zählenden Bevölkerung der Hauptstadt sind bereits etwa 2000, darunter die Gattin des Präsidenten Correra und der Chef des altesten deutschen Handlungshauses daselbat, Hr. L. H. Feldmann aus Elberfeld, der Seuche erlegen. Noch hestiger tritt dieselbe in dem benachbarten Freistaat Salvador auf, wo hinnen wenigen Wochen an 20,000 Menechen (bei einer Gesammtbevölkerung von 300,000) weggerafft wurden. Eine bemerkenswerthe Thatsache ist, dass die Orte, welche in der Begel fur fieberfrei gelten, namentlich alle sehr hoch gelegenen, von der Cholera besonders litten, während die Krankheit in den Niederungen und heissen Landstrichen einen sehr milden Verlauf nahm.

Personalien.

Ehrenbezeugungen, Preussen, Der Med.-B. Dr. Quincke in Berlin ist zum Geh. Med .- Rath und der Ober-Stabsarzt Dr. flauck vom Garde-Cuir.-R. zum tieh. Sanit.-ft. ernannt, den Kreisphys. DD. Heusner in Boppard, Rheindurf in Neuss und Koeppe in Torgau, sowie dem pract. Arzie Dr. Liman zu Nauen ist der Charakter als Sanitatsrath verliehen worden. Der Oberarzt Dr. Dentz vom medic.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Institut hat das emaillirte Verdienstkreuz des Sachsen-Ernestinischen Hausordens erhalten. Der Sanitätsrath und Director des gymnast.-orthopad. Instituts Dr. H. W. Berend in Beilig wurde von der k. russ. med. Gesellschaft in St. Peterburg zum Ehrenmitgliede ernannt.

Personalveränderungen. Preussen. Arforderungen: Der Oberarzt Dr. Cornand vom Kaiser Franz Greu.-Reg. ist zum Stabsu. Bat.-Arzte des 3. Bat. (Potsdam) 20. Landw.-Reg., der Assist.-Arzt Dr. Quehl von der 1. Pionnier-Abth. 2um Stabs- u. Bat.-Arzte des 3. Bat. (Graudenz) 4. Landw.-Reg. und der Oberarzt Dr. Mohlhausen vom med,-chir, Friedrich-Wilhelms-Institute zum Stalis- u. Bat.-Arate des 2. Bat. (Coslin) 9. Landw.-Reg. ernannt worden; dem Oberarate Dr. Abel vom med.-chir. Friedrich-Willielms-Institute ist der Charakter Stabsarzt" verliehen worden. Versetzungen: Die Breis-Wundarzte Stark zu Wartha nach Medzibor und Fritsch zu Schubin nach Anklam. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Pietzker aus Vietz in Frankfurt, Rupprecht in Stolp, Bielzer in Harpersdorf, Mampe in Bromberg. Bahr, Menzel und Lohsse in Danzig. Wittichen in Aachen, Schantz in Koblenz. Fortgezogen sind; Die pract. Aerzte DD. Branisa von Berlin nach Breslau, Foldmann nach Willehadessen, Plumicke aus Köln nach Haan, der Stalisarzt Dr. Hochauf aus Geldern nach Koblens, der Sanitätsrath Dr. Kleinhans von Düsseldorf nach Königswinter; die Wundarzte Kühler aus Voxhollander nach Albrechtzenh. Dohmann von Sudloh usch Flammersfelde, Schenke aus Wesel nach Amerika und Boder von Gerswalde. Die pract. Aerate DD, Markers und v. Recklinghausen haben Berlin verlassen und Dr. Cohn ist von Butow forigezogen. Ernennungen: Die Professoren Dr. Traube, Dr. v. Baerensprung und Sanit .- R. Dr. Nagel sind au Mitgliedern der hiesigen Bretlichen Prufungs-Commission ernannt worden.

Todesfälle. Preussen. Der Assistenz-Arzt Dr. Seiffried in Liegnits, der Stabsarzt Dr. Schaarschmidt in Pillau, die pract. Aerzte OD. Buster in Wohlau, Nattebohm in Sprockloevel, Pischer in Arnehurg, Meyerheim sen. in Bismark, Vieltoff in Kevelar, Assist-Arzt Kuhne vom 34. Inf.-Beg., Kreis-Wundarzt Grimmel in Kreuznach, sowie die Wundärzte Schulz zu Schöneheck, Koch zu Hagdeburg und Beese zu Eichenbarleben sind gestorben.

Anzeigen.

Im Verlage von G. Hilbler in Crefeld ist so eben emchienen und durch alle Buchbandlungen au beziehen:

Gyps-Verband

seine Anwendung bei Knochenbrüchen. Nach dem Französischen des Dr. Mathysen

frei beurbeitet von

Dr. J. Nenhansen.

Mit 11 in den Text gedruckten Figuren, Geh. Preis 10 Sgr.

Bei Georg Reimer in Rerlin erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Handbuch

chirurgischen Anatomie

F. Führer,

br. med, et chir., preclischem Arat und Prosocior att der anniomischen Lehransialt in Hamburg.

2 Abtheilungen und 1 Atlas von 23 Kupfertafeln. 5 Thir. 20 8gr.

illerbei "Monatsblatt für medicinische Statistik" No. 11. 1857.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

21. November

№ 11.

1857.

Inhalt: Mitthellungen aus dem Bericht über die Cholers-Abtheilung des Lübecker Krankenhauses im Jahre 1856. Von Dr. med. B. Lübstorff, früherem Assist-Arzte.

Mittheilungen aus dem Bericht über die Cholera-Abtheilung des Lübecker Krankenhauses im Jahre 1856

Dr. med. H. Lübstorff, früherem Assistenz-Arzi.

Statistik der Cholera-Station vom 2. Juli bis 11. October 1856.

Aufgenommen wurden		. 67	Männer	und	45	Frauen,	zusammen	112
Davon starben	4	. 25	94	99	17	199	919	42
Entlassen wurden .	a	. 42	99	99	28	91	**	70

Krankheitsform. Davon gestorben:

		₩.	Fr.	EU3.	N	. Fr.	zus.
1)	Diarrhoea cholerica 1)	5	1	6	-	-	term .
2)	Cholera mitior Cholera gravior	12 43	11	23 69	1 2	3 14	37 = 40.21%
	Choleratyphoid (damit	40	20	00	•		
,	aufgenommen	4	2	6		2 2	4 = 66,66%
5)	CholReconvalescenten	3	5	8		- 1	1 (Marasmus)
		67	45	112	2	5 17	42

S	ta	a	d	d	er	1	K	r	à	n	k	đ	n	-

	dar. gestorben:		dav.	gestorben
Hatrosen	21 8	Transport	56	22
Arbeitsleute	9 4	Steindrucker	1	1
Handlanger	1	Tischler	1	
Knechte	3 —	Schillszimmerleute	3	
Nachtwächter	2 1	Papparbeiter	1	-
Pasiliere	7 3	Knaben	а	1
Zimmergesellen .	2 2	Pfrundner	2	1
Bickergesellen .	3 2		67	25
Schubmacher	3 1	mt a wild	20	•
Tuchmacher	1 -	Dienstmädchen .	30	8
Töpfer	1 -	Madchen (Kinder)	1	_
Schlächter	1 1	Frauen	11	7
Schneider	1	Freudenmädchen.	3	2
Seiler	1 -		45	17
Latus	56 22	•	112	42

Resultat der Behandlung.

Von den ersten 14 erhielten 13 Argent. nitr., 1 nur Kalisaturation. Von den 13 litten an Cholers mitior

Von diesen 13 starben 6 = 46,15%.

Indifferent wurden behandelt:

an Cholera mitior 18

gravior 60

78; davon starben 31 = 39,74%.

Von den 14 ersten Patienten bekam 1 (mit Sat. kalin. behandelt) Typhoid. Von den 78 indifferent behandelten bekamen 7 das Typhoid, wovon 5 starben, also 71,42%.

Bei statistischen Berichten ist die genaue Charakterisirung des benutzten Materials von grösster Wichtigkeit. Wir konnen deshalb nicht vermeiden, im Polgenden unsere Aussaungsweise der Cholera zunächst

Breite des Cholerabegriffs. Eintheilung.

Während früher im Allgemeinen das Bestreben sich geltend machte, die unzweiselhaften eclatanten Fälle der aziatischen Cholera von den leichteren, nicht als legitim anerkannten Graden mit grosser Strenge

abzuscheiden, und demzufolge Vieles als Nichtcholera zurückzuweisen, oder nur beiläufig zur Charakterisirung der herrschenden Krankheitsconstitution anzumerken, was unzweifelhaft derselben missmatischen Quelle entstammte; ist man in neuerer. Zeit mehrfach in das entgegengesetzte Extrem masssloser Verallgemeinerung des Cholerabegriffes verfallen, indem man zahlreiche leichtere Erkrankungen zur Cholera zählen zu müssen glaubt, die nicht Cholera sind, oder doch als solche sich mindestens nicht sicher erweisen lassen. Der Nachtheil der früheren Einseitigkeit war jedenfalls viel geringer, als der, welchen die neuere Definition mit ihren nach der einen Seite hin völlig verschwimmenden Grenzen nothwendig zur Folge haben muss. Da nämlich diese moderne Auffassungsweise, welcher die meisten während der Herrschaft einer Cholera-Epidemie austretenden gastrischen Störungen: Dyspepsien, ungewöhnliche Flatulenz, Diarrhoen etc. als Folgen der Cholera-Infection gelten, der subjectiven Ansicht des einzelnen Beobachters in dem, was er zur Cholera rechnen will, einen weiten Spielraum lässt; gestaltet sich nicht nur die Erkrankungs- und Sterblichkeitsstatistik der Epidemie je nach den verschiedenen Beobachtern sehr verschieden, sondern es wird bei der Ungleichartigkeit des Versuchsobjectes auch fast unmöglich, über den Werth oder Unwerth bestimmter, von verschiedenen Beobachtern versuchter Heilmethoden ein sicheres Urtheil zu gewinnen. Wie bedeutend aber die Aerzte in ihren Choleradiagnosen differiren, und wie verschieden darnach die epidemiographische Statistik sich gestaltet, mog ein Boispial and nouester Zeit darthun. Im Jahre 1855 wurden in flalle im Ganzen 1910 Cholerakranke angemeldet, davon sind gestorben 485, d. h. 25,3%, wahrend in Berlin in allen Epidemien die Mortalität auf 3/, der Anmeldungen zu steigen pflegt. Delbruck benbachtete in der Strafanstalt zu flalle 279 Falle (155 Diarrhoen, 71 Cholerinen und 53 Cholera), von welchen 18 starben, d. h. 6.4%. oder wenn nur die 53 als ächte Cholera bezeichneten Fälle gerechnet werden, 18 von 53 = 33,9%. Noch eclatanter tritt diese Differenz in folgenden extremen Anmeldungen aus derselben Epidemio herror: 40 Cholerafalle, die sammtlich in Genesung übergingen, ferner 48, unter denen nur 2,88, unter denen nur 8 Todesfille sich hefinden; und dem gegenüber wiederum eine Angabe, wonach 1/2 aller Pälle tödtlich endeten. - Bei uns stellte sich die Gesammtmortalität der jungsten Epidemie auf 44,15%; die Hortalität der Anmeldungen der einzelnen Aerzte schwankte zwischen 33,3 und 66,6%, doch so, dass sie bei 3/2 der Collegen über 40% stieg und im Durchschnitt 52,4% betrug.

Solchen Thatsachen gegenüber, deren Analoga nich in grosser Zahl darbieten, bedarf die Forderung grösserer Strenge und einheitlicher Praxis in den Cholera-Anmeldungen keiner weiteren Motivirung. Bei einer strengen Abgreuzung des Cholerabegriffs läuft man freilich Gefahr, manche Fälle, welche der Cholera-Infection ihre Entstehung verdanken mogen, auszuschliessen; diese Gefahr ist jedoch, wo es auf Gewinnung exacter Resultate ankommt, von viel geringerer Bedeutung, als wenn die Schlussergebnisse durch Herheiziehung zweiselhafter Erkrankungen getrübt werden. Zu diesen zweiselhaften Erkrankungen rechnen wir vor Allem die während einer Cholera-Epidemie so zahlreichen gefärbten Diarrhoen, die von Manchen ohne Weiteres als Cholera bezeichnet und mitgezählt werden. Wir wollen durchans nicht die grosse Wahrscheinlichkeit in Abrede stellen, dass die überwiegende Mehrzahl dieser Durchfälle in der berrschenden Choleraconstitution wurzele, müssen aber gestehen, dass wir, trotz mancher Eigenthumlichkeiten dieser Erkrankungen, kein constantes Symptom resp. Symptomencomplex kennen, welches dieselben als unzweifethafte Cholera charakterisirte und sie von den Diarrhöen unterscheiden liesse, die durch andere Ursachen, welche auch während einer Cholera-Epidemie ihre Dignität als krankmachende Potenz zweiselsohne bewahren, entstanden sind. Die urgirte Coincidenz dieser Durchfalle mit der Cholera-Epidemie kann unserer Ansicht nach nur die Wahrscheinlichkeit eines gemeinsamen Ursprunges ergeben, nicht aber den nachweisbaren Unterschied der Choleradiarrhoe von den im Verlauf anderweitiger Erkrankungen auftretenden Ausleerungen begrunden; wie auch die geforderte Cautele, dass die während der Cholersherrschaft austretenden Durchialle, um als Cholera gelten zu können, nicht ander-

¹⁾ Durchfell mit reiswasserähnlichen Profinvien.

weitig, d. h. aus einer Indigestion, Erkaltung, Gemuthsbewegung u. dgl. erklärbar sein durfen, keine genugende Garantie fur den wirklichen Choleracharakter dieser Ausleerungen zu bieten vermag. Denn es würde darnach die ganze Diagnose in zweiselhaften Fällen eben nur auf der zustligen Nachweisbarkeit oder Niehtnachweisbarkeit dieser anderweitigen Atlologischen Momento banicen, und die Exactheit der differentiellen Krankheitsbestimmung hinge bei Abwesenheit jeglicher brauchbaren objectiven Anhaltspunkte lediglich ab von dem guten oder schlechten Gedachtnies des Patienten und der glaubigen Genugsamkeit oder wiesenschaftlichen Strenge des Arstes. So lange deshalb bestimmte, zumal physikalische, Eigenthümlichkeiten, welche die der Cholera-Infection entsprungeno Diacrico von anderen Asten des Durchfalls sicher unterscheiden, noch nicht aufgefunden sind, wird es im Interesse einer genauen Cholerastatistik gerathen sein, die während einer Epidemie austretenden einsachen Diarrhöen immerhin zur Charakterisirung der herrschenden Krankheitsconstitution beilaufig zu registriren, dieselben jedoch bei den Erkrankungs- und Mortahtätsprocenten, sowie hei der Würdigung therapentischer Methoden nicht weiter in Rechnung zu bringen.

Anders verhält es sich unserer Ansicht nach mit den während einer Cholera-Epidemia vorkommenden, relativ seltenen Diarrhoen mit farblosen, roiswasserähnlichen Profluvien. Wir wissen allerdings, dass einerseits diese Art der Durchstle auch ausserhalb einer Cholera-Epidemie jeweilig beobachtet wird, und andererseits die reiswasseralinliche Beschaffenheit der Ausleerungen an nich keinen absolut sieheren Nachweis für den Choleracharakter eines Krankheitsfalles liefert, indem sowohl durch andere Ursachen erregte Darmausleerungen das farblose Aussehen der Cholerastühle zuweilen annehmen, als auch unzweifelhafte Choleraerkrankungen während ihres ganzen Verlaufes gefärbte Dejectionen aufweisen können. Alle diese entgegenstehenden Fälle sind indess so überaus selten, der farblose Charakter der Choleraausleerungen dagegen so durchgreifend, dass mit der grössten Wahrscheinlichkeit die Ursache der während der Choleraherrschaft weitaus häufiger wie sonst suftretenden, reiswasserähnliche Sedes liefernden Durchstlle in der Cholerainfection gesucht werden darf, um so mehr, als sich der Mehrzahl dieser Durchfalle während ihres Verlaufes noch andere Uholerasymptome beizugesellen pflegen. Jedenfalls bietet dieso Art der Diarrhoen im Gegensatz zu den vorhin berührten durch ihre bestimmte, physikatinche Rigenthumlichkeit, die sieh leicht erkennen und controlliren Issst, den Vortheil einer festen Abgrenzung des Cholerabegriffes nach der einen sonst stets schwankenden Seite hin, der Art, dass der während einer Choleraepidemie austretende Durchfall mit reinwannerahnlichen Profluvien als die eine, die axphyctische Cholera als die andere Grenze der Reihe von Krankheitserscheinungen angesehen werden darf, die der Cholerainfection ihre Entstehung verdanken. Immerhin wird diese Abgrenzungsweise der Cholera als eine willkurliche erscheinen mussen, weil sie das ganze Feld, auf welchem das Choleraagens seine Wirkungen in den mannigfachsten Variationen entfaltet, nicht vollständig umfasst; insofern sie aber durch Aufstellung fester, leicht erkennbarer Grenzmarken das Beobachtungschjeet bestimmt charakterisirt, möchte ihr der Vorzug practischer Brauchbarkeit nicht abzusprechen sein. Wir haben deslialb auch keinen Anstand genommen, die letzterwähnte Art der Durchfälle, auf die wir weiterhin noch aussubrlicher zurückkommen werden, unter die Zahl der Choleraerkrankungen mit der Bezeichnung Diarrhoea cholerica aufzunehmen, während die vielfach zugegangenen einfachen Durchfälle gänzlich ausgeschlossen wurden.

Zur Rubricirung der einzelnen Cholerafalle haben wir die gegenwartig abliche Eintheilung in Cholera mitior und gravior henutzt und ibr nur noch eine dritte Calumne für die Diarrhoea cholerica hinzugefügt. Wir haben während dieser Epidemie hinlänglich Gelegenheit gehabt, uns von der Insufficienz dieser Eintheilungsweise zu überzeugen. Weit entfernt, das zu leisten, was sie zu versprechen neheint, nämlich eine bequeme Art, die einzelnen Falle nach dem Grade ihrer Hestigkeit zu sondern, nothigt sie, wenn man das Princip nicht verletzen will, nicht selten Erkrankungen, die nich in ihrer Totalität entschieden als leichte charakterisiren, zu den schweren zu zählen, und wiederum andere Fälle, die trotz stets fühlbarem Pulse und wenig gestörter Harnsecretion unaufhaltsam dem lethalen Ausgange zueilen, unter den leichten zu verzeichnen. Hat man indess ein bestimmtes Eintheilungsprincip adoptirt, so muss dasselbe auch consequent innegebalten werden; wir haben deshalb die Falle mit stets fühlbarem Pulse und keinen oder nur geringen Urinstorungen zur Cholera mitior, dagegen alle mit sehlendem Pulse und längerer Unterbrechung der Harnsecretion zur Cholera gravior gestellt.

Allgemeiner Charakter der Epidemic.

Die diesjährige Epidelnie — die siehente Lübecks — bot den früher beobachteten gegenüber ein in mehrfachen Beziehungen wesent-

lich abweichendes Bild. Als die Hauptdifferenz derselben erschien uns das Zurücktreten der sogenannten activen und das Ueberwiegen der parelytischen resp. adynamischen Symptome in der grössten Mehrzahl der Falle. Es liess sich nicht verkennen, dass jener allgemeine, unter der Lezeichnung des terpiden oder adynamischen bekannte Erankheitse charakten der seit den letaten Becennien in immer steigendem Musse den meisten Erkrankungen sich aufzuprägen pflegt, und wie es uns schien, ganz besonders in diesem Jahre an den gastrischen Fiebern und ungewöhnlich zahlreichen Typhen scharf hervortrat, auch auf die Cholera dieses Jahres wesentlich influirte, ohne jedoch, wie es ebenfalls bei den anderweitigen Krankheiten zu hemerken war, die Gefahr für die Erkrankten in merklichem Grade zu steigern. Mehr als neun Zehntel der Fälle boten durchweg in prägnantester Weise das Bild ausserster Energielosigkeit, des passiven Duldens eines von Haus aus zu jedem briftigen Widerstande unfahigen Organismus der, der selbet dann, wenn der eigentliche Krankheitsinsult vorüber war, wur mit Mühn und gans allmalig sich aufrallte, und, auch wenn anderweitige Störungen nicht hinzutraten, doch erst nach einer protrahirten Reconvalescenz auf den normalen Ablauf der Lebensthätigkeiten zurückgelangte. Auffallend war dabei der Umstand, dass selbst anscheinend sehr robuste Kranke, so namentlich die urkräftigen, musculösen finnischen Matrosen, nicht minder oft diese ungemeine Prostration der reactiven Krafte und diesen Mangel aller activen, energischen Symptome zeigten. Han konnte versucht sein, daraus den Schluss auf eine zur Zeit grossere Intensität der Krankheitsursache zu ziehen, die mit unwiderstehlicher Gewalt das Resistenzvermögen selbst des kräftigsten Organismus vernichtet oder mit starker Paust länger als sonst darniederhält, wenn dieser Annahme nicht das Bedenken entgegenstände, dass alsdann die Gefahr für die minder kraftigen und selbst schwächlichen Constitutionen - und diese bilden die Mehrzahl - eine verhaltnissmassig viel grossere, als in den fruheren Epidemien, geworden sein, resp. die Mortalitat bedeutend gegen früher zugenommen haben müssta, was, wie bereits angedeutet, nicht der Fall ist. Weit eher mochte die gegentheilige Ansicht zu rechtfertigen sein, dass die Intensität des Cholera-Agens neuerdings eine geringere geworden sei, weil trotz der alle, auch die kraftigaten Constitutionen beherrsehenden adynamischen Reactionsweise des menschlichen Organismus die Perniciositat der Cholera im Ganzen dieselbe gehlieben ist. - Eine directe Folge des vorbin angedeuteten adynamischen Charakters der diesjährigen Epidemie war die Seltenheit eines eigentlichen, an den Insult unmittelbar sich anschliessenden Reactionsstadiums, sofern darunter die mehr oder weniger rasche Rückkehr der Gefäss - und Nerrenthätigkeit unter leichteren oder schwereren Congestionssymptomen zu verstehen ist. Voll- und Hartwerden des Pulses, erhöhte Allgemeinwärme, Zunahme des Durstes, Röthe des Gesichts, Hitze und lebhaften Schmerz des Kopfes, ungewühnlichen Glanz der Augen, Sausen in den Ohren, kurz lebhaste Kopscongestion, haben wir in ihrer vollstundigen Vereinigung zu dem für das Reactionsstadium aufgestellten bestimmten Symptomencomplex relativ sehr selten zu heobachten Gelegenheit gehabt. Vielmehr war es Begel, dass in den heftigeren, nicht sofort lethal auslaufenden Formen mit dem Nachlasse der Ausleerungen überaus langsam und ganz allmälig der Puls erst fühlbar, dann nach längerer Zeit, oft erst nach 12-24 Stunden, zählbar wurde und mehrere Tage hindurch klein und frequent blieb, um von da ab mit fortschreitender Besserung allmälig an Zahl ab- und an Völle zuzunehmen, bis das normale Verbältniss erreicht war. Ganz analog verhielt es sich mit der rückkehrenden Warme, die sich, zumat an den Extremitation, meist so allmalig entwickelte, dass noch mahrere Tage nach der Ruckkehr des Pulses Warmeflaschen nothig blieben, um das leichte Erkalten zu verhindern. Nicht minder langsam pflegte die abnorme Hautstrhung zu weichen, schlug aber in der Regel von der cyanotischen sehr bald, besonders an den Wangen, in eine eigenthumliche Dachziegel- bis Mennigrothe um, die an den fländen und Vorderarmen in den ersten Tagen nach dem Insulte meist inselformig auf cyanotischem Grunde erschien, allmälig immer mehr flaum gewann und zoletzt ganz allein dominirte. Trotz dieser Rothe, die eine vermehrte Temperatur vermuthen liess, Athlte die flaut des Gesichts, noch mehr der Extremitaten, sich durchweg kühl an und blieh überhaupt, sefbat nach vollständiger Genesung, zum Erkalten und Blauwerden sehr geneigt. Ueber Kopfschmerz wurde in dieser Periode selten geklagt; Hudigkeit und Mattigkeit waren gewöhnlich, aber nicht Folge einer zuvor abnorm erhöhten reactiven Lebensthätigkeit, sondern des voraufgegangenen schwiichenden Insults. Nur die milden Erkrankungen sehr kraftiger Subjecte machten von der eben gegebenen Schilderung eine Ausnahme, indem bei diesen eine abnorme Steigerung der Thätigkeit des Geläss- und Nervensystems, so wie der Haut nicht selten deutlich hervorzutreten pflegte; wie sich auch ferner von selbst versteht, dass früh hinzutretende anderweitige Störungen, namentlich die zeitige Entwickelung eines Typhoids, abweichende Erscheinungen in den Krankheitsverlauf hineinbrachten. - Die sonstigen durch die adynamische Krankheitsconstitution bedingten Modificationen der Cholerasymptome werden weiterhin berührt werden.

Nervensystem.

Der eigentliche Charakter der diesjährigen Epidemie stellte sich ganz besonders in den vom Nervensystem ausgehenden Symptomen heraus. Grösste Apathie, Nichtbewusstwerden der obschwebenden Gefahr oder Gleichgültigkeit gegen die erkannte, bei relativer klarheit des Bewusstseins in anderer Richtung, war im eigentlichen Cholerainsult stets in eminentem Grade vorhanden, mit Ausnahme von 3 Pallen, von denen zwei die angstlichste Sorge um ihr eigenes Leben bis zum unaufhörlichen Flehen um Rettung, der dritte grosse Sorge um den ebenfalls an Cholera erkrankten und gleichzeitig in der Anstalt befindlichen Sohn zeigten. Mit schlaffen Zugen und dem Habitus der grossten Prostration der Krafte lagen die Meisten still im Bette und rührten sich fast nur. wenn das Vomiren und Laziren sie dazu nöthigte, um dann sofort wieder in ihre Lethargie zurückzusinken. Nur wenn die Ausleerungen, namentlich das Erbrechen, plötzlich stockten, trat, meist indess nur auf kurzere Zeit, grosse Unruhe und Jactation ein, wobei die bis dabin ausdruckslosen Zuge sich belebten und die innere Anget widerspiegelten. Worin diese krankhafte Apathie ihren Grund hat, möchte sich schwer erweisen lassen. Der folgende Fall schien uns indess die Vermuthung zu stillten, dass eine auch aus anderen Grunden nicht unwahrscheinliche, durch die Intoxication gesetzte Abstumpfung der peripherischen sensibeln Nerven, die schon im Beginn der Krankheit in nicht seltenen Fällen sich auffallend manifestirt, zum grössten Theil die Ursache sei, dass die deletären Vorgänge im Körper dem Kranken nicht zum klaren Bewusstsein kommen, indem der Schmern, dieser psychische Wachter über das körperliche Befinden, gar nicht oder doch nur in einem zur drohenden Gefahr unverhältnissmässig geringen Grade sich geltend macht.

Cketera gravior, geringe Ausleerungen, absolute Buphorie, Tod.

Lonschau, Heinrich, 19 Jahre alt, Schuhmachergeselle aus Neu-Grassendorf, rep. 14. Sept. a. m., mort. 14. Sept. 83/4 U. p. m. -Diarrhoe seit gestern fruh, einmaliges Erbrechen gestern Aband. Stat. praes.: leichte Cyanose, Gezicht und Zunge warm, flande kühl, kein Puls, grosse Schwäche, Stimme leise, belegt, keine Oppression, auch kein Wadenkramps, massiger Durst. - 10 U.: allgemeine Kalte, ein flockiger Stuhl mit leicht gelblicher Farbung, kein Erbrechen, pulslos. 1 U.: Marmorkalte des Gesichts, der Zunge und der Extremitaten, tiefe Cyanose, kein Puls, keine Entleerungen, keine Oppression, kein Schmerz und Krampf, subjectives Wohlbefinden, Hunger. - 6 U.: Cyanose etwas geringer, Kälte nicht so gross, keine Entleerungen, lebhafter Durst, kein Puls. oberflächliche Respiration von 48 ohne Gefuhl von Oppression und Unruhe, vollständiges subjectives Wohlbefinden, balt sich nicht für krank, verlangt dringend Essen; kein Schmerz und Krampf, liegt ganz ruhig; Yox cholerica minder stark. — 8 1/2 U.: Nachdem L. noch kurz vorber ziemlich munter gesprochen, grossen Hunger geaussert und sich achwarzen Kaffee bestellt, sinkt er in die Kissen zurück und stirbt rasch ohne Agone. -

Psychische Störungen wurden 3 Mal beobachtet: eine Kranke bot in den letzten 24 Stunden des Stadium algidum das frappante Bild einer Melancholia attonita; sie starb. Bei einer anderen Kranken und einem Papparheiter, welche beide der Cholerainsult glücklich überstanden hatten, bildete sich complete Narrheit aus; die erstere starb schon nach 4 Tagen, der letztere genas zwar nach einigen Wochen, starb aber spater en Lungentuberculose. Kurz deuerndes Delirium tremens machte bei einem Schiffer, der zugleich blutige Stühle hatte, den lethaten Schluss des Stadium algidum. - Im Typhoid war Somnolens, die sich, zumal bei todtlichem Ausgange, mehr oder weniger rasch zum Sopor und Coma steigerte, die Regel; Belirien fehlten meist ganzlich; wo sie indess auftraten, waren sie milde und von kurzer Dauer. Ein Annischer Schissjunge, der im Typhoid starb, wiederholte die letzten 24 Stunden unaustibrlich und im regelmässigen Tact dieselben zwei finnischen Worte; er lag während dess da mit offenen Augen, Parallelismus der Sehachsen und unbeweglicher Iris, ohne auf Anrulen, Rutteln u. dergl. irgend zu resgiren oder seinen monotonen Ausruf zu unterbrechen. - Ueber Schmerzen im Kopfe und Abdomen wurde im eigentlichen Cholerainsult relativ sehr selten Klage geführt; in einem Palle jedoch war der diffuse Leibschmerz so stark, wie nur immer bei der hestigsten Peritonitis; trotzdem ergali die Section dieses Falles nur den gewöhnlichen anatomischen Cholerabefund. Wa sich ein eigentliches Reactionsstadium ausbitdete, fehlte auch der lebhafte Kopfschmerz nicht, verlor sich indess heim Lebergang in Genesung sehr batd nder ging in der sich anschliessenden Somnolenz des Typhoids rasch unter.

Cardialgische Beschwerden nach überstandener Cholera wurden nicht beobachtet. Fast alle Kranken litten im eigentlichen Cholerainsult an mehr oder weniger hestigen siehenden Schmerzen in den Waden, meistentheils von nur kurzer Dauer, mit oder ohne gleichzeitige Muskel-Contraction; es war jedoch aussallend, dass die Mehrzahl durch dieselben weder zu bestigen klagen, noch zu der bekannten stummen, aber ausdrucksvollen Verzerrung der Gesichtsmuskeln veranlasst wurde, sondern sie vielmehr mit stoischem Gleichmuth ertrug und nur auf specielles Befragen über ihr wirkliches Vorhandensein Auskunft gab. Es fehlte indess auch nicht an Fällen, bei welchen der Schmerz andauerndes Stöhnen, Schreien, ja seibst Brüllen veranlasste. Nur bei wenigen Kranken erlangte der Muskelschmerz eine grosse Ausdehnung und verbreitete sich über die ganzen Unter- und Oberestremitäten, den Nacken und die Kaumuskeln; isolirt in den Pingern und Vorderarmen wurde er an einem an Parese, nicht aber an Anasthesie der Unterextremitäten leidenden Kranken beobachtet. - Eigentlicher Muskelkrampf war bei Weitem seltener als der erwähnte Muskelschmerz, und wo er auftrat, Jusserte er sich weitaus am häufigsten als einfaches Bartwerden der Muskeln, viel seltener als Muskelcontraction mit Locomotion des bezuglichen Gliedes. Seinen Sitz hatte er fast immer nur in den Wadenmuskeln, hochst selten gleichzeitig oder allein in den Fingern, noch seltener in den Vorderarmen, nur einmal in den Masseteren (hier zugleich auch in den Oher- und Unterextremitaten). Der isolirte Muskelschmerz ging, soweit sich dieses Cherhaupt controlliren liess, dem Austreten des eigentlichen Muskelkrampfes einige Zeit vorauf, wie sich denn, was bereits erwähnt, die Theilnahme der peripherischen Muskeln haufig auf diesen Schmers allein beschränkte. Muskelkrampf ohne gleichzeitigen Schmerz wurde dagegen nie beobachtet. Singultus trat 6 Mal auf, einige Male mit deutlich intermittirendem Charakter.

Erbrechen und Durchfall.

Die Statistik der einzelnen Choleraerscheinungen und ihre Verwerthung für die Nosologie, Prognose und Therapie erwarten erst noch eine solche Bearbeitung, wie Magnus II uss sie für den Typhus bereits geliefert hat. Es lässt sich indess schon jetzt behaupten, dass sie von der grössten Bedeutung für die genauere Kenntniss des Choleraprocesses und for dan, jetzt oft noch arbitrare Bandeln des Arztes sich zeigen wird, indem sie den zumeist durch allgemeine Abstraction gewonnenen Ansichten festen Halt und sichere Grundlage durch unzweiselhafte Zahlen zu geben verspricht. Die Cholera wird dann auch aufhören, bei der Mehrzahl für eine im Ganzen monotone und langweitige Krankheit zu gelten; vielmehr werden die grosse Mannigfaltigkeit in der Ausseren Gesammigestaltung des Choleraprocesses, die vielfachen Combinationsweisen der einzelnen Erscheinungen, das Verhaltniss der Symptome zu einander und zum Ganzen, sowie der Werth jedes einzelnen oder mehrerer zusammen für Pathologie, Prognose und Therapie, nicht versehlen können, allseitig das lebhasteste Interesse zu erregen und wach zu erhalten. Der Umfang und die Schwierigkeit einer solchen Bearbeitung der Cholera übersteigen freilich die Krafte eines Einzelnen, wenigstens soweit es sich um die Sammlung der nöthigen Materialien handelt; nur combinirte, zu derselben Epidemie und nach denselben Gesichtspunkten arbeitende Krafte wurden im Stande zein, eine solche Aufgabe zu bewältigen, deren Lösung indess zu den grössten Bereicherungen unserer Choleraliteratur zählen wurde. - Die vorstehenden Reflexionen fanden ihre Anrege in einem kleinen statistiethen Versuch über den Durchfall und das Erbrechen in der Cholera. dessen Ergehniss ein so überraschendes und erfreuliches war, dass wir nur bedauern konnten, auf der Hohe der Epidemie nicht im Stande gewesen zu sein, für die übrigen Cholerzerscheinungen ein Thaliches Material zur sputeren statistischen Bearbeitung in genügendem Maasse zu sammeln.

Die Aussassung des Erbrechens und Durchfalls in der Cholera als kritisches Heilbestreben in der Natur ist zwar nicht neu, hat sie doch selbst eine warm empsohlene Behandlung des Insultes mit Vomitiven und Laxanzen hervorgerusen; dennoch hastete bei der grössten Mehrzahl der Aerste Misstrauen gegen diese Deutung, und das Bestreben, die Ausleerungen zu hemmen, blieh im Allgemeinen vorberrschend. Die solgende statistische Zusammenstellung dürste nun geeignet sein, jeden Zweisel über den Werth des Erbrechens und Durchfalls in der Cholera zu beseitigen, und nicht länger erlauben, die in den Ausleerungen sich kundgebende Functionsstürung des Digestionskanales als nächstes Heilobject in Angrist zu nehmen.

Der Durchfall ging stets dem Erbrechen voraus, weungleich in nahezu der fällte der Fälle nur sehr kurze Zeit. Die folgende Tabelle giebt den ultheren Ausweis über den Eintritt des Erbrechens in 62 Fällen.

Eintritt des	Zahl		_	ab. I. on sind e	enesen:	Daren sind gestorben:		
Erbrechens nach dem Durchfall. Kurze Zeit	der Faile.	in pCt.	direct.	nach Typhoid	eusammen , in pCt.	im Stad algid,	im Typhoid.	tus. in pCt.
his zu 2 St.	29	46,77	17	1	62,06	8	3	37,93
12 Std.	5	8,06	1	-	20	4	-	80
1 Tag	12	19,35	6	1	58,33	3	2	41,66
2 Tage	8	12,9	4		50	3	1	50
3 Tage	4	6.45	2	and the	50	2	-	50
5 Tage	1	1,61	1		100	_	-	-
8 Tage	2	3,22	2	-	100	-	describ	Section 1
14 Tage	1	1,61	1		100	_		_
	62							

Weitaus am hänfigsten tritt hiernach das Erbrechen innerhalb der ersten 24 Stunden nach dem Durchfall ein, und es nimmt mit der längeren Dauer der vorzusgehenden Diarrhöe die Zahl der Choleraerkrankungen sast stetig ab. Diese Thatsache ist sur den zur Zeit einer Choleraepidemie zahlreich vorkommenden, meist sehr hartnückigen Durchfall in prognostischer Beziehung nicht ohne Bedeutung: man könnte von diesem Durchfall sagen: was Cholera werden will, wird's in der Regel bald; oder: je länger ein Durchfall dauert, desto geringer wird die Wahrscheinlichkeit seiner Weiterentwickelung zur Cholera.

Zu gering ist die Zahl der zu dieser Tabelle henützten Fälle, um aus derselben bestimmte Schlüsse über das Verhältniss des Eintritts des Erbrechens zu dem Ausgange der Krankheit ziehen zu dürfen; es scheint jedoch, als ob ein der Diarrhöe spät (5-14 Tage) nachfolgendes Erbrechen zu einer sehr günstigen Prognose berechtige.

Von viel grösserer prognostischer Bedeutung ist dagegen die Dauer des Erbrechens und die Quantität des Erbrochenen. Ueber erstere giebt die folgende Tabelle Auskunft.

Tab. II. Verhältniss der Dauer des Erbrechens zu den Ausgangen in 73 Fällen ausgebildeter Cholera.

Dauer	Zahi		Davon	sind g	estorben:	Davo	a sind ge	nesco:
des Erbrechens.	der Fälle.	in pCL	im Stad,		zusammen L. in pCt.	direct.	nach Typhoid.	gus, in pCL
Kurze Dauer	22	30,13	18	2	90,9	2	-	9,09
Lange Dauer	36	49,31	4	3	19,44	28	1	80,55
Schr lange Dauer	15	20,54	1	1	13,33	12	1	86,66
40.1	- 0	F3 8 4		4	7 - 1 - 10 -	- W 40	B 1 10	an dia

Eine nähere Erfauterung dieser Tabelle wäre überslüssig; die Schlüsse ergeben sich von selbst.

Nicht minder bedeutungsvoll wie die Dauer des Erbrechens ist die Menge des Erbrochenen, über deren Verbältnisse die nachste Tabelle Ausweis giebt.

Tab. III. Verhältniss der Quantität des Erbrochenen zu den Ausgängen in 73 Pällen ausgehildeter Cholera.

	0 - 0			Alleria Control	or A condition to	£20.000		
Menge	Zahl	1	Davos	1	storben:		a sind ge	
des Erbrochenen.	der Fälle.	ia pCt.	im Stad.	im Typhoid	in pCt.	direct.	nach Typhoid.	zus. in pCt.
Wenig	20	27,39	16	2	90	' 2	-	10
Viel	27	36,98	6	2	29,62	19	0.000	70,34
Sehr viel	26	35.61	1	2	11,53	21	2	88,46

Auch die Zahlen dieser Tabelle sprechen deutlich genug. Combinirt man ferner die Tab. II. und III., so ergiebt sich:

			Tab.	IV.			
		Kurze Dauer.	Wenig.	Lange Daner,	Viel.	Sehr lange Dauer.	Sehr viel.
Zahl	4	22	20	36	27	15	26
Gestorben		20	18	7	8	2	3
Genesen	4	2	2	29	19	13	23

Oder wirst man die beiden letzten Hauptrubriken zusammen, so wird das Resultat noch übersichtlicher:

		Tab.	F.		
		Kurze Daner.	Wenig.	Lange u. sehr lange Dauer.	Viel und
Zahl der Fälle .	4	22	20	51	53
Gestorben		20	18	9	1.1
Genesen		2	2	42	42
De sentate sink		ann Janes			

Es ergiebt sich daraus, dass:

1) Die Zahlenwerthe der Andauer des Erbrechens und der Quantität des Erbrechenen ziemlich genau zusammentreffen;

2) dass kurze Dauer und geringe Ergiebigkeit des Erbrechens eine hüchst ungunstige, lange Dauer und grosse Ergiebigkeit desselben eine sehr gunstige Prognose gestatten.

Die solgende Tabelle giebt eine Uebersicht über das Verhaltniss des Eintritts, der Dauer und Ergiebigkeit des Erbrechens in den 62 zu Tab. L. benutzten Pallen.

			2	VI.	Tab.		17	40		
Ausgang:	Aus	tāt:	Quanti			Danor:			Eintritt des Er- brechens nach	
orb. geneses	gestorb.	sehrviel.	viel.	wenig.	sebr lang.	lange.	kurz.		dem Durc Bis zu	
1 18	11	11	9	9	7	13	9	29	2 Std.	
4 1	4	1	_	4	e-min	1	4	5	12 Std.	
5 7	5	5	4	3	4	5	3	12	1 Tag	
4 4	4	2	4	2		5	3	8	2 Tage	
2 2	2	1	3	-	1	2	1	4	3 Tage	
- 1	-	-	1	_	-	1	-	1		
_ 2	-	2	-	_	2	-	designation	2		
- 1	-	1		-	1		-	1	14 Tage	
6 36	26	23	21	18	15	27	20	62		
		14	4		12					
		1 2 1	4 4 3 1 - 21	18	1 2 1 15	1 5 5 2 1	4 3 3 1 — — 20	5 12 8 4 1 2	12 Std. 1 Tag 2 Tage 3 Tage 5 Tage 8 Tage	

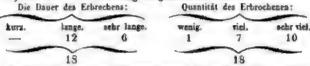
Um die Beziehung der Dauer und Ergiebigkeit des Erbrechens zu dem schliesslichen Ausgange der Krankheit noch deutlicher herauszustellen, lassen wir noch die Tab. VII. folgen, welche die 25 Falle, in welchen das Erbrechen kurze Zeit nach dem Durchfall eintrat, in obengedachter Beziehung berücksichtigt.

Tab. FII. Verhältniss der Dauer und Ergiebigkeit des Erbrechens zu dem Ausgang in Tod oder Genesung bei dem ersten 29 Fällen der Tab. I.

a) In den 11 tödtlich verlaufenen Fällen war; Die Dauer des Erbrechens; Quantität des Erbrechenen;



b) In den 18 in Genesung ausgelaufenen Fällen war:



Passen wir nun das Gesammtresultat der obigen Untersuchungen burs ausammen, so ergeben sich folgenda Satze;

1) Das Erbrechen in der Cholera hat einen scharf ausgeprägten Werth in nosologischer, prognostischer und therapeutischer Beziehung.

 Je länger ein Durchfall dauert, desto geringer wird die Wahrscheinlichkeit seiner Weiterentwickelung zur Cholera.

3) Spater Eintritt des Erhrechens nach dem Durchfall scheint zu einer günstigen Prognose zu berechtigen.

4) Dauer und Ergiebigkeit des Erbrechens fallen fast ganzlich zusammen, sowohl numerisch als prognostisch.

5) Kurz andauerndes und quantitativ geringes Erbrechen geben eine sehr üble Prognose.

 Lange andauerndes und reichliches Erbrechen erlauben eine günstige Prognose.

7) Das Erbrechen ist als ein Beilbestreben des Organismus zo betrachten.

8) Es kann deshalb nicht Aufgabe des Arztes sein, das Erbrechen zu mildern oder gänzlich zu sistiren; vielmehr dürste er sich aufgesordert sinden, dasselbe, wo es noch möglich ist, zu provociren resp. zu steigern, salls es unter gleichzeitiger Zunahme der sonstigen Choleraerscheinungen nur von kurzer Daner und wenig ergiebig ist.

Die Qualität des Erbrochenen anlangend, so war, nach Entleerung etwa noch vorhandener Speisereste, der serös-flockige Charakter allgemeine Regel. In einzelnen Fällen wurde nur das eben Getrunkese ohne jegliche Beimischung vomirt, in anderen mit aparlichem Erbrechen nur eine geringe Menge eines athen, meist farblosen Schleims, wobel aussaltender Weise das gemessene Wasser gewöhnlich zurückbehalten wurde. - Auf der Bobe der Krankheit war das Erbrechen fast immer farblos und blieb auch unverändert so in nicht wenigen Fällen bis zum ganzlichen Aushören des Erbrechens und beginnender Genesung; häufiger jedoch kam mit dem Nachlasse eine Beimischung von Galle in verschiedener Menge und in mannichfachen Farbenntlancen zum Vorschein, zumal in Fällen lang dauernden Erbrechens, in welchen spangrune Massen, ofter noch reine Galle in grossen Quantitäten noch langere Zeit hindurch entleert zu werden pllegten. Blut nahen wir nie in den Mageneutleerungen. Spulwürmer dreimal, aber immer erst in der beginnenden Reconvalescens.

Weniger scharf ausgeprägt als beim Erbrechen sind dagegen die Zahlen, welche den Werth des Durchfalles in der Cholera herausstellen sollen. Der Grund davon liegt nicht etwa darin, dass dem Durchfall eine markirte Bedeutung in den oben beim Erbrechen angogebenen Beziehungen überhaupt abgehlt; derselbe ist vielmehr ohne Zweisel darin zu suchen, dass die Controlle über die Dauer, die Quandittt und Qualität des Durchfalls viel schwieriger und unsicherer ist als beim Erbrechen, indem derselbe oft schun langere Zeit bestand, bevor ein Arzt hinzugezogen wurde, und oft genug weder Patient noch Angehörige genaue Auskunst über denselben zu geben vermögen, während dagegen das Erbrechen als das allarmirende Symptom in frischem Andenken zu stehen pflegt. Trotzdem ist die Statistik des Durchfalls auch in ihren weniger scharfen Zahlen von grosser Wichtigkeit, und es ist interessant, dass ihre Resultate in den wesentlichsten Beziehungen mit denen des Erbrechens überall zusammenfallen.

In 76 ausgebildeten Cholerafallen war die Dauer der Diarrhoe:

Daner	Zahl	in a Ce	Tab. VIII. Davon sind gestorben: Davon sind genesen:								
des Durchfalls.	der Fälle.	ka pCt.	im Stad.		anemmen in pCt.	direct.	nach Typhoid	zus. . in pCt.			
Kurze Daner	21	27,63	13	4	80,95	4	_	19,04			
Lange Dauer	46	60,52	13	2	32,6	30	1	67,39			
Sehrlange D.	9	11,84	drate	_	amend	8	_1	100			
	76		3	2		4	4				

In denselben Fällen war die Quantität des Durchfalls:

Quantität.	Zahl	in pCt.	Davos im Stad	sind	gestorben;	_	n sind	genesen:
	Fälle.				in pCt.	direct.	Typhoi	d. in pCt.
Wenig	23	30,26	15	4	82.6	4	_	17,39
Viel	42	55,26	12	1	30,95	27	2	69,04
Sebr viel	11	14,47	_	_	_	11	Sandren.	100
-		_	-			-	-	
	76		33	2		4	4	

Es geht aus diesen beiden Tabellen hervor, dass, ähnlich wie beim Erbrechen, kurze Dauer und geringe Quantität der Darmdejectionen eine sehr ungünstige, dagegen lange andauernder und copidser Durchfall eine relativ günstige Prognose gentatten; und dass ferner der Durchfall als ein günstiges Moment in der Cholera dem Arzte keine Indication zu einem beschränkenden Eingreifen geben kann.

Die Mortalität bei langer Dauer des Durchfalls übersteigt diejenige bei langer Dauer des Erbrechens um mehr als 13 pct. Es lag naho zu untersuchen, oh vielleicht in der Art, wie sich das Erbrechen in diesen Fällen der Dauer und Ergiebigkeit nach gestaltete, die Ursache oder wenigstens doch eine der Ursachen dieses ungünstigeren Verhältnisses zu suchen sein dürfte. Die folgende Tabelle enthält darüber den näheren Nachweis.

Tab. X. Verhältniss der langen Dauer der Diarrhöc zu der Dauer und Ergiebigkeit des gleichzeitigen Erbrechens.

a) In den 15 tödtlich verlaufenen Pallen mit lange dauerndem Durchfall war:

Die	Dauer	des Erb	rechens:	Quantitat des Erbrochenen:							
		_		-		-					
kurz		lange.	sehr lange.	wenig.	viel.	sehr viel.					
.9		4	2	8	4	3					
-					_						
		15			15						

b) In den 31 in Genesung ausgelaufenen Fällen mit lang dauernder Diarrhöe war:



Es geht aus dieser Zusammenstellung hervor, dass eine der Ursachen der nicht unbedeutenden Mortalität bei lange dauernder Diarrhös allerdings in der ungünstigen Gestaltung des gleichzeitigen Erbrechens in Bezug auf Dauer und Menge gesucht werden darf, indem bei mehr als der Halfte der lethal verlaufenen Fälle das gleichzeitige Erbrechen hurz und wenig ergiebig, während dasselhe in den 31 genesenen Fällen nur 1 Mal von kurzer Dauer und nur 2 Mal von geringer Menge war.

Es würde überstüssig sein, die gewonnenen Gesammtresultate der statistischen Untersuchungen über das Erbrechen und den Durchfall in der Cholera noch einmal zu resümiren; nur einige andere aus diesen beiden Symptomen zu entnehmende Momente möchten noch hinzunzusugen sein, da sie für die Prognose des Einzelfalles von grosser Bedeutung erscheinen.

- Plötzliches Stocken des Erbrechens mit gleichzeitigem Auftreten grosser Beklemmung und Unruha und ohne späteres spontanes Wiedereintreten desselben ist von übler Bedeutung.
- Dieselbe Erscheinungsreihe mit gleichzeitigem Aufhören des Durchfalls oder unwillkürlichem beständigem Abülessen der Darmsecrete ist von letbaler Bedeutung.
- Beständiges unwilkürliches Absliessen der Darmcontenta aus dem paralysirten, weit klassenden After ist lethales Symptom.

- 4) Aufnören des Durchfalls bei einer fortbestehenden quatschigen, schwappenden Beschaffenheit des schlaffen Unterleibes ist ein sehr ungünstiges Zeichen.
- 5) Beimischung von Blut zu den Darmsecreten, wenn auch nur in geringer, schwach Arbender Menge, ist von sehr schlimmer Vorbedeutung. (Von 8 starben 7.)

Zu bemerken ist noch die rasche Regulirung der Destacation in der Genesungsperiode; andauernde Verstopfungen oder Wechsel zwischen Durchsall und Verstopfung wurden nicht beobachtet. Die Entsernung jeglicher Art stopsender Mittel aus der Behandlung mag hieran wohl den grössten Antheil haben.

Respirationsorgane.

Bemerkenswerth in der diesjährigen Epidemia war die relative Seltenheit der eigentlichen Vox cholerica; kaum bei dem achten Theil der Kranken wurde sie beobachtet, während von den Uebrigen die Minderzahl keine wesentliche Veränderung, die Mehrzahl nur eine schwache, aber wohl verständliche Stimme zeigte. In letzterem Falle erhielt die Stimme, wenn die Kranken sich anstrengten, nicht selten momentan ihren vollen Klang, ein Beweis, dass nicht anatomische Veränderungen, sondern nur Schwäche der Innervation die Toulosigkeit bei diesen Kranken bedingte.

Oppressionsgefühl und objective Veränderungen des Respirationsmodus traten, wie bereits erwähnt, fast nur auf, wenn die Ausleerungen, zumal das Erbrechen, plötzlich stockten. Im Typhoid dagegen wurde öfter eine mühsame, tiefe, meist regelmässige, bald verlangsamte, bald beschleunigte — jedoch nicht über 28 in der Minute —, oft von lautem Stöhnen begleitete Respiration beohachtet, die stets mit Sicherheit den lethalen Ausgang vorhersagen liess. Diese Modification des Athmens hielt oft mehrere Tage hindurch ununterbrochen an, ohne dass die Section irgend einen palpzbeln Erklärungsgrund dafür nachträglich lieferte. In einzelnen dieser Fälle konnten die Kranken anfangs noch momentan zum Bewusstsein gebracht werden, vermochten indess keinen Grund ihres ängstlichen Stöhnens anzugeben; sie behaupteten vielmehr stets, sich ganz wohl zu befinden.

Uropoetisches System.

Kürzere oder langere Zeit andauernde und je nach der Intensität des lasultes geringere oder höhere Grade zeigende Störungen der Dinrese waren, ausser in den leichteren Fällen der Diarrhoea cholerica, durchaus constant; minder constant dagegen die Anwesenheit von Biweiss im zuerst gelassenen Urin. Die Menge und Perstanz des Albumens waren in den verschiedenen Fällen sehr verschieden; häufig liessen sich nur geringe Spuren desselben entdecken, die sehr rasch zu verschwinden pflegten, und nur in der Minderzahl war die Menge bedeutend und mehrere Tage hindurch, aber stetig abnehmend, zu constatiren. In den Fällen von Typhoid, in welchen die Diurese überhaupt wieder eingetreten war, liess sich auch stets ein grösserer Albumingehalt des Urins nachweisen; aber auch in diesen nahm die Menge des Eiweisses stelig von Tag zu Tag ab trotz der eben so stelig wachsenden Intensität der typhoiden Erscheinungen, so dass ein directer Bezug des Eiweissgehaltes zum Typhoid sich in keiner Weise herausstellte. Dagegen war die Quantität des Harns von unverkennbarer Bedeutung für die Intensität und den schliesslichen Ausgang des Typhoids. In 8 Fallen fehlte die Diurese ganzlich 2 Mal, beide endeten todtlich; gering und bald wieder ganz stockend war sie ebenfalls 2 Mal, auch diese endeten lethal; reichlich trat sie 4 Mal ein, blieb so in 2 genesenen Fällen, gerieth dagegen wiederum völlig in's Stocken in den 2 übrigen Fallen, die lethal verliefen. In den beiden letzteren stand die Menge des Harns in umgekehrtem Verhältnisse mit der Intensität der typhoiden Symptome, so dass mit der libbe des Typhoids das erneute ganzliche Stocken der Diurese zusammenfiel. - In naher Beziehung zu der Entwickelung des Typhoids schien serner auch die Dauer der Anurie zu steben, worüber die folgende Tabelle den näheren Ausweis giebt.

Tab. XI. Verhaltniss der Dauer der Anurie zu der

	En	twickelung				
Bauer der	Zahl der	Zahl der Fälle		mesen:	Gestor- ben im	Kathete-
Amurie.	Fälle.	Typhoid.	direct.	nach Typhoid.		rismus.
2 Tage	12	_	12			and trademin
3 Tage	16	12,5	14	1	1	-
4 Tage	9	-	9			_
5 Tage	5	40	3	_	2	1
6 Tage	3	66,66	1	-	2	1
7 Tage	3	66,66	1	1	1	1
	48	16,66%	40	2	6	3

Es geht aus dieser Tabelle hervor, dass die Wahrscheinlichkeit für den Eintritt des Typhoids mit der längeren Dauer der Anurio in rascher Progression steigt.

Häusige Untersuchung der Blase ist bei den Typhnidkranken unumgänglich nothwendig, da die Excretion nicht zelten behindert ist und der Harn dieser Patienten eine grosse Tendenz zur Zersetzung noch innerhalb der Blase zeigt. Dem Eintreten der Biurese gingen zuweilen lästige Schmerzen in der Nierengegend vorauf, die mit dem Erscheinen des ersten Urins zu verschwinden pflegten.

Weibliche Sexualorgane.

Blutigo Ausscheidungen aus den weiblichen Geschlechtstheilen wurden in 7 Fallen benbachtet; 3 Mal war sie pathologischer Natur und 4 Mal gehörten sie der Menstruation an. Zwei Madehen waren bei atchenden Menses von der Cholera befallen, beide hatten sehr copiose Ausleerungen per os et anum, und dennoch liess sich kein die Menses beschränkender Binfluss derselben bemerken. Bei 2 anderen Madchen achioss die Menstruation sich direct an den Cholorainsult an, trat aber in dem einen Fall 8 Tage, in dem anderen 14 Tage zu früh ein, verlief indess nach Quantität und Dauer normal. - Von den 3 pathologischen Genitalblutungen erschien die eine bei einem seit 1/4 Jahre an Amenorrhoe leidenden Madchen, die andere bei einer vor 16 Wochen enthundenen, aber noch nicht wieder menstruirten Frau, die dritte bei einer an intensiver Diphtheritis des unteren Vaginalabschnittes und des Introitus leidenden Frau. Die Section ergab die intensiv hyperamische und mit zahllosen Apoplexien durchsetzte Schleimbaut des Fundus und Cervix uteri als die Quelle der Blutung. - Bei 2 Ammen entwickelte sich unmittelbar nach überstandenem Cholerainsult starke Turgescenz der Britste mit reichlicher Milehsecretion, die ein österes Abmeiken nothig machte; nach einigen Tagen erschlaften die Bruste wieder unter ganzlichem Verschwinden der Milch.

Hautorgane.

Die Beschaffenheit der Haut bot mehrsache für die diesjährige Epidemie charakteristische Eigenthumlichkeiten dar. Zunächst fiel im Vergleich zu früheren Epidemien das relativ seltnere Vorkommen der stehenden Hautsalte und der Runzelung der Haut an den Fingern auf; serner die geringere Häufigkeit, Ausdehnung. Andauer und Intensität der Cyanose, statt welcher in fast der Halfte der Palle ein blasses, häufiger ein bleigraues Colorit zu heobachten war; dann die grosse Seltenheit der matschigen, froschartig anzusühlenden Haut, und endlich der geringere Grad der Temperaturerniedrigung, die nur selten die fraher so coulante Bezeichnung einer Eis- und Marmorkalte verdiente. Nicht minder auffallend war das seitnere Zusammentreffen und Nebeneinanderfortbesteben der angeführten Qualitäten, besonders der Cyanose, der Kalte und des Elasticitätsverlustes der Baut, in demselben Individuum; es machte sich vielmehr eine eigenthumliche Beweglichkeit und Fluctuation in diesen Erscheinungen bemerklich, die man sonst nicht selten, als aus derselben Grundursache herstammend, auch in einem räumlich und zeitlich zusammentressenden Verhaltniss stebend anzusehen pflegt. So konnte man ofter Kalte bei bleicher Haut und Warme bei tief cyanotischer Färbung, atehende Hautfalte bei Blasse, atraffe faut bei Cyanose, bei dem Einen eine bleigraue, nasskalte, runzliche, unelastische Haut und bei dem Andern wiederum eine tief cyanotische, trockene, warme, fest anliegende und stramme flaut finden; wie sich auch ferner beobachten liesa, dass sowohl in dem Austreten als such in dem Verschwinden dieser Erscheinungen eine grosse Unabhängigkeit von einander herrschte. Rücksichtlich der Cyanose und Kälte durfte noch zu bemerken sein, dass beide auch in ihrer Beziehung zu dem Pulse kein constantes Verhältniss zeigten, indem die Cyanose oft noch lange Zeit nach der Rückkehr des Pulses fortbestand, in anderen Fällen dagegen schon vor seiner Ruckkehr verschwunden war, und ebenso die Körperwärme nicht selten früher als der Puls wiedererschien, oder die Kälte die vollständige Entwickelung des Pulses noch längere Zeit überdauerte.

Das Choleraexanthem wurde 10 Mal beobachtet; es trat mit Ausnahme eines Falles, in welchem nur eine diffuse, den ganzen Körper überziehende Scharlachröthe au bemerken war, stets in der Porm eines discreten Erythema nodosum auf, welches zuerst und am dichtesten um die Hand- und Ellenbogengelenke sich entwickelte und daselbst auf der Höhe seiner Bluthe meist confluirte, dann auf den Truncus, weiter auf die Unterextremitäten, sumel die Kniegelenke, wo es ebenfalls öfter confluirts, endlich auf das Gesicht überzugehen pflegte, ohne indexs in allen Fällen alle diese Körpertheile insgesammt zu befallen. Vielmehr waren in 1 Palle nur die Vorderarme, in 4 Pallen der ganze Körper mit Ausnahme des Gesichts, und in 4 anderen Fällen die ganze flautoberstäche mit dem Exanthem bedeckt. In einem Falle ging dem Exanthem 2 Tage Raschbildung vorauf. Das Exanthem, welches nur einmal von deutlichen Piebererscheinungen eingeleitet wurde, trat zwischen dem 9 .- 13. Tage der Cholerserkrankung auf, in den meisten Fällen, namlich 6 Mal, am 10. Tage; es stand 2-8 Tage, gewöhnlich indess Bur 4 Tage, worauf in allen Fällen eine meist feinkleiige Alischilferung der Haut erfolgte; bei einer Kranken war jedoch die Abschuppung so

enorm, dass die Epidermis an den Hand- und Fussdellen in groseen Stucken und an den letzten Phalangen in Form von Fingerlingen sich loslöste; bei einer andern Kranken schilferte auch die Gesichtshaut ab, obgleich dieselbe von dem am übrigen Kürper florirenden Exanthem frei geblieben war. Ueber mehr oder weniger bestiges Jucken wurde 5 sial geklagi; in 2 Fällen war es so stark, dass die Nachtruhe dadurch geatort wurde. Nach unseren Bechachtungen mussen wir dem Choleraexanthem in der diesjährigen Epidemie eine entschieden kritische Bedeutung zusprechen; es war im höchsten Grade frappirend, wie mit dem Hervortreten des Ausschlages das apathische, somnolente Wesen nebst den sonstigen krankhaften Erscheinungen vollständig und mit einem Schlage verschwand und einer raschen Reconvalescenz Platz machte. Indess gilt diese gunstige Bedeutung des Exanthems sicher nicht ohne Weiteres für alle Epidemien; wir haben selbst Gelegenheit gehabt, gegentheilige Beobachtungen zu machen. Besonders hervorzubeben dürfte noch das Erscheinen des Choleraezanthems in einem Falle von leichter Diarrhoea cholerica sein; es trat hier am apatesten, namlich erst am 13. Tage, auf. - Ungemein fruh, einigemal schon 1-2 Tage nach überstandenem Cholerainsult sich entwickelnder Decubitus, meist am Heiligenhein, wurde 6 Mal beobachtet; neben diesem poch 2 Mal zahlreiche subcutane Abscesse, zu welchen in einem Falle überdies noch ausgedehnte Lymphangioitis sich hinzugesellte. Der Decubitus war im Ganzen eine sehr üble Erscheinung: von den 6 starben 4; er war nicht immer Folge von Typhoid, indem er nur 3 Mal mit demselben zusammentrel. - Ausgedehnte Ecchymosen der Conjunctiva bulbi in Polge des bestigen Erbrechens traten bei 3 Kranken auf; sie waren flach und von eigenthumlicher schiefergrauer, in's Brannliche hinüberspielender Farbe. - In mehreren Fällen von schwerem Typhoid machte sich ein besonderes Verhalten der Augen bemerklich. Die Conjunctiva bulbi war etwas aufgelockert, schmutzig gelb-röthlich und grob injicirt, von mattem Glanze; die Cornea trube, mit zähen Schleimflocken bedeckt, die auch an den Cilien reichlich hasteten; die Augenaxen standen parallel, die Augenlider beständig halb offen; die Lichtperception hatte aufgehört, wie auch die fris nicht mehr reagirte. Der Ausdruck der Augen erhielt durch diese Veranderungen einen ganz eigenthumlichen, leichenartigen Charakter; er war auch stets ein sicherer, oft mehrere Tage vorausmahnender Bote des Todes.

Combinationsfähigkeit der Cholera. Nachkrankheiten.

Ex ist bereits mehrfach auf die Geneigtheit der Cholera, sich mit dem Typhus zu combiniren, so wie auf die Erscheinung aufmerksam gemacht, dass den Choleraepidemien nicht selten kleinere oder grüssere Typhusepidemien sich unmittelbar anschliessen. Han hat sich selbst verleiten lassen, aus dieser Wahrnehmung sehr voreilige Schlüsse auf das Wesen und namentlich auf die Contagiosität der Cholera zu ziehen, indem von der angeblichen Ansteckungsfähigkeit des nach Choleraepidemien auftretenden Typhus ohne Weiteres ein Rückschluss auf die Contagiosität der Cholera gemacht wurde. Wir haben awar die Cholera zweimal bei Typhuskranken sich entwickeln sehen; 3 Manner, welche bei uns die Cholera glücklich durchgemacht, traten 3-5 Wochen nach ihrer Entlassung mit schweren Abdominaltyphea wieder in's Krankenhaus; eine kleine, durch die constante Gegenwart des papulösen Exanthems sich auszeichnende Typhusepidemie achloss sich auch bei uns unmittelbar an die Cholera an; aber auch nicht eine einzige Beobachtung von Contagiositat dieses Typhus bot sich uns dar, ebensowenig als sich irgend eine unzweifellisste Spur von Austeckungsschigkeit der eben voraufgegangenen Cholers hatte auslinden lassen. Der Charakter dieses Typhus selbst war, trotz der nicht geringen Intensität der Krankheit in der grosseren Haifte der Falle, im Ganzen sehr gutartig, aber durch einen ungemein gedehnten Verlauf, grosse Prostration der Krafte und das bereits erwähnte papulöse Exanthem besonders ausgezeichnet; der Durchfall trat in demselben sehr in den Bintergrund, dagegen waren Bronchitis und Lungenhypostase, sowie in den schwereren Fällen ausgedehnter hrandiger Decubitus eine nicht seltene und sehr bedrohliche Complication, - In je einem Falle trat die Cholera auf bei Ruckenmarkserweichung mit Lihmung der Unterextremitäten, bei fleolumbalneuralgie und allgemeiner Spinathyperauthesie, und hei Lungentuberculase. Im ersten und letzten Falle wurde der Cholerainsult glücklich Oberstanden; er hatte nicht den geringsten Einfluss auf das Rückenmarksleiden geubt, die Tuberculose dagegen machte in der Reconvalescenz repide Fortschritte und führte nach einigen Wochen den Tod herbei. Von Nachkrankheiten ist nur eine hochgradige, hamorrhagische Diathese zu erwähnen, die sich bei einem durch den Insult sehwer mitgenommenen Cholerareconvalescenten vom 15. Krankheitstage ab in bedrohlicher Weise entwickelte und rasch zur Anamie fahrte, welcher der bereits sich wieder erholende Patient am 23. Krankheitstage in einem plützlichen Tode erlag. Die Section ergali ausser grosser Blutleere und mässigen serösen Ergussen in den Pleurasäcken, dem Herzbentel und Abdomen - zwei wallnuseprosse frische likmorrhagische Infarcte in dem ödematösen unteren Lappen der linken Lunge.

Pathologische Anatomie.

So interessant und lehrreich auch die Sectionen der Choleraleichen for uns waren, so ergaben sie doch nur Weniges, was hier einer besonderen Erwähnung werth erscheinen konnte. Nur die Seltenheit des in früheren Spidemien und anderswo so häufig beobachteten diphtheritischen Processes ist als für die diesjährige Epidemie bezeichnend hervorzuhehen. Nur zweimal haben wir Gelegenheit gehaht, denzelben zu beobschten: einmal bei einem schwedischen Steuermann un den Querfalten des lieums und Diekdarmes mit bereits theilweise erfolgter Abstossung des Infiltrates und nachfolgender Geschwürzbildung; ein anderes Mal in der Vagina und der Gallenblase einer im Typhoid verstorbenen Frau. Hier war der Befund folgender: Die Gallenblase mit dem angrenzenden, dazelbet aufgerollten und entzundeten Omentum magnum frisch verlathet, aber leicht abtrennhar; die Gallenblase selbst mit einer dicken Lage fibrinosen Exsudates bedeckt und zahlreiche kleinere und grossere, grunlich-graue Flecke zeigend; die Galle dunnflussig, mit Liter gemischt; zahlreiche kleinere und grössere Gallensteine in der Blase; die Schleimhaut der letzteren dunkelroth, diphthentisch infiltrirt; da wo die Gallensteine sie berühren, finden sich grau-grune, bis auf die Serosa greifende Geschwure, die den Flecken auf der Aussenseite entsprechen. Die Entzundung der Serosa ist auf die Gallenblase und den anliegenden Netzzipfel beschränkt. In der rechten Bulfte des Fundus uteri ein fast hühnereigrosses interstitielles Fibroid; das Parenchym und die Schleimhaut blutreich; die Uteruslippen geschwellt, locker, braunroth, mit diphtheritischem, zum Theil schon unter Geschwürsbildung abgestossenem Exsudat bedeckt; die Vaginalschleimhaut chenfalls braun- his schwarzroth, in ihrem unteren Abschnitte und in der Vulva mit diphtheritischem Exsudat bedeckt. Es durfte kaum zweifelhaft sein, dass in diesem Palle der Exsudativprocess in und um die Gallenblase herum durch die mechanische Priction der Gallensteine während des Brechactes angeregt wurde. - Die bekannten Veranderungen in den Nieren wurden in alten Stadien des Choleraprocesses und auf den verschiedensten Entwickelungsstofen angetroffen. - Nur zum Theil von der Cholera hedingt war der Befund der Genitalien eines Madchens, das bei stehender Menstruation von hestiger Cholera besallen wurde und nach 18 Stunden starb: Der Fundus uteri Ausserlich dunkelroth; diese Parbung dringt bis ungefahr zur fluffte des Uterusparenchyms und ergieht sich theils als Polge kleiner Apoplexien, theils von venöser Hyperamie; die Hoble des Uterus mit blutigem Schleime augefullt, der im Fundus und Hals fester haftet, sich aber unter dem Wasserstrahl mitsammt dem Epithel flockig ablöst. Das linke Overium blutreich mit rablreichen kleinen subserösen Apoplexien; an einer Stelle desselben ein der Oberfläche nahe gelegenes frisches Blutcoagulum von Erbsengrösse - ein frischer, während der Menstruation geplatzter Pollikel.

Behandlung.

Die geringen Erfolge der bisherigen Choleratherapie, die Brwagung ferner, dass bei der klinisch und experimentell mit grosser Wahrscheinlichkeit herausgestellten Unsthigkeit der Digestionsschleimhaut, im eigentlichen Cholerainsult, zumal im Stad. algid. Stoffe zu resorbiren, die Beilungen weniger auf Rechnung der angewandten Mittel, als auf die der Selbsthülfe des Organismus zu setzen sein durften; dass aber die meist in relativ grossen Dosen gereichten Medicamente, nach dem Zurücktreten des Erbrechens im Magen sich anhäufend und später bei eintretender Reaction resordirt, zur Unzeit den Körper bestürmen müssten; dass derselbe besonders in der Privatpraxis schwer zu vermeidende Uebelstand durch die Unmöglichkeit gesetzt werde, die Mittel nach Zeit und Dosis den fluctuirenden Krankheitserscheinungen genau anzupassen und das nachtheilige Fortreichen der für den Insult berechneten Medicamente im bereits eingetretenen Beactionstadium zu verhindern, dass mithin der dringende Verdacht des artificiellen Ursprunges mancher Falle von ungünstig sich gestaltender Reaction und hinzutretendem Typhoid nicht zurückgewiesen werden könne; - bestimmten den Oberarzt des Krankenhauses, Hen. Dr. Buck, zu dem Entschlusse, in der diesjährigen Epidemie von der Darreichung irgend welcher Medicamente im eigentlichen Insulte ganzlich abzustehen und die exspectative fiethode, die ihm seit Jahren in der Behandlung der meisten acuten Krankbeiten, besonders der Typhen, die glücklichsten Resultate geliefert, auch auf die Cholera auszudehnen. Die innere Unruhe, mit der wir im Gefühle der grossen uns obliegenden Verantwortlichkeit an den Versuch selbst gingen, trat bald in den flintergrund, als wir schon im Verlaufe der ersten Wochen die Ueberzeugung gewannen, dass die Resultate des Zuwartens jedenfalls nicht unganstiger ausfallen wurden, als die des activen Einschreitens, mithin die Fortsetzung des therapeutischen Versuches durchaus gerechtfertigt erscheinen musse. Bieht wenig

erfreut waren wie, als une überdier im Laufe der Epidemie der Baricht über die Cholerestation der Berliner Charité im Jahre 1855 zuging. woselbst, soviel wir wissen, zuerst die exspectative Methoda in ausgedehnter und consequenter Weise bei der Cholera versucht und mit gunstigem Erfolge durchgeführt wurde; wir fanden derin eine weitere Aufmunterung, auf dem von uns eingeschlagenen Wege unbeiert weiter zu gehen. - Enthielten wir uns somit aller Medication im eigentlichen Cholerzinsulte, so richteten wir dagegen unser Hauptangenmerk unausgesetzt durauf, die Kranken unter möglichst gunstige aussere Bedingungen zu bringen, die wir um so mehr besonders bervorheben müchten, als ihnen ohne Zweifel ein nieht geringer Antheil an den erzielten Besultaten zuerkannt werden muss. Bine der Hauptsorgen bestand in der beständigen Erhaltung einer möglichst reinen Luft in den Krankenzimmern. Wir suchten dieses zu erreichen einmal durch die Trennung der Schwerkranken, der Leichtkranken und der Reconvalescenten; denn dadurch, dass wir von den copids austeerenden Kranken hochstens 4 in einem Zimmer zusammenbetteten, so dass auf jeden Einzeinen mehr als 3000 C .- Fuss Raum kam; weiter durch ununterbrochene Zulassung frischer Luft durch die Tag und Nacht offen gehaltenen Penster und Thuren der Krankenzimmer bei constantem Lufstrome auf dem langen Corridore; ferner durch sofortige Beseitigung der Dejectionen aus den Zimmern, bestantiges Reinhalten der durch das gussweise Erbrechen inundirten Fusshoden und der beschmutzten Bettwusche; endlich durch, so oft es irgend zulässig war, angestellte Guyton-Morveau'sche Bucherungen, indem trots after vorhin angesuhrten Vorsiehtsmaassregeln in den mit stark ausleerenden Patienten belegten Zimmern sich dennoch der für die Gesunden hochst widerliche specifische Choleradunst nicht seiten anzulinden pflegte, durch die genannten Räucherungen aber am raschesten seine Beseitigung fand. Eine zweite Sorge war auf möglichstes Warmhalten des erkalteten oder zum Erkalten sehr geneigten Körpers gerichtet, während den Respirationsorganen gleichzeitig eine frische, reine und kühle Loft zugeführt wurde. Die Kranken wurden zu diesem Ende mit vielen oft erneuerten Warmeflaschen umgeben und dann mit wollenen Decken sorgfültig eingehüllt; unter Umständen wurden diesem selbst noch Frietionen hinzugefügt. - Bie dritte Sorge endlich batte die reichste Zusuhr von Eis, Eiswasser und Selterserwasser zum Gegenstande. Von der Ueberzeogung ausgehend, dass reichliches Erbrechen eine durchaus günstige Erscheinung sei und das instinctive, bei allen Kranken constant und in gleicher Dringlichkeit sich aussernde Bedürfnissgefühl nach Flüsrigkeit nicht unberücksichtigt gelassen werden derfe, liessen wir den Kranken in dem Genusse des erwähnten Getränkes vollkommen freien Willen und folgten ihrem Instincte nicht nur in der Quantitat, sondern anch in der Qualitat des Getrankes. Bemerkenswerth ist in letzterer Beziehung, dass in der eraten Hülfte der Epidemie vorzugsweise das Selterserwasser, in der zweiten littite dagegen das Eis und Eiswasser goutirt wurde, obgleich Beides während der ganzen Epidemie beständig vorräthig gehalten und den Kranken angeboten wurde. In Bezug auf den Consum des Getrankes fabren wir Beispielsweize einen glacklich durchgekommenen Pasilier an, der in seinem unlöschbaren Durste innerhalb 9 Stunden neben Eis und Eiswasser noch 13 Flaschen Selterserwasser verbrauchte. Kaffe und Wein wurden höchst selten und fast nur in der beginnenden Reconvalescens gefordert und von uns ohne Bedenken gewährt. - Das ausserst schwache Pfessermanzinfus, welches wir Esslöffelweise aus schwarzen Gläzern gaben, wurde weniger wegen des psychischen Eindruckes auf die Kranken, denen im eigentlichen Cholerainsult im Allgemeinen es sehr gleichgultig ist, ob sie Medicin erhalten oder nicht, als vielmehr des Warterpersonales wegen administrirt, um dasselbe au verhindern, unserem pharmaceutischen Nihilismus aus Nachahmung und Bequemlichkeit noch einen anderweitigen Nihilismus in Pflege und Wartung hinzuzusugen. - Waren wir in der Besolgung der angeführten Grundsatze für die Behandlung des eigentlichen Cholerainsultes entschieden, consequent und glücklich, so waren wir dem gegenüber beim Typhoid im Allgemeinen ebenso rathlox und unglücklich, als Andere. Es wurde Verschiedenes versucht, indifferente Behandlung, pharmaceutische Mittel, kalte Uebergiessungen im warmen Bade, die Wasserkur-Alles mit demselben ungunstigen Resultate; hatte die Krankheit erst einmal einen gewissen Grad der Hestigkeit erreicht, so war der Tou mit seltenen Ausnahmen unahwendbar.

Wie bereits mitgetheilt, stellte sich die Mortalitzt bei der indisserenten Behandlung auf 39,74%. Es drängt sich non die Frage auf, ob die exspectative Methode in der Cholera gunstigere Resultate aufzuweisen habe, als die bis dahin übliche Therapie, und worin die etwanigen Vortheile dieser Methode bestehen? Wir müssen aufrichtig bekennen, dass wir zur Zeit nicht im Standa sind, auf diese Fragen eine desinitive Antwort zu geben, weil uns der Maassstab, die Vergleichsmittel, durch welche die Frage allein zur Entscheidung gebracht werden könnte, leider sast ganzlich abgehen. Die solgende Ueberlegung mag zur näheren Motivirung unserer Behauptung dienen. Sollen zwei

Heilmethoden in ihren Besultaten entscheidend miteinander verglichen werden, so sind bei ihrer Prulung drei Cautelen unumganglich zu beobachten: 1) Gleichzeitigkeit der Versuche, 2) Gleichheit der Busseren Bedingungen, 3) Gleichartigkeit der Versuchsobjecte. Nur wenn diese drei Forderungen strenge erfullt sind, wird ein entscheidendes Resultat erreicht werden konnen. Handelt es sich dabei um epidemische Krankheiten, so muzsen diese Cautelen mit doppelter Strenge heobachtet werden. Prufen wir nun nach diesen Gesichtspuncten das Material, das sich uns zur Vergleichung der exspectativen Methode in der Cholera mit den anderen üblichen Behandlungsweisen darbietet, so müssen wir leider gesteben, dass es im Ganzen willig unbrauchbar ist. Der einen oder der anderen Bedingung ist hie und da wohl genügt, allen zusammen ist aber nicht gleichzeitig Rechnung getragen worden. Sehen wir uns zunächst in dieser Beriehung bei uns selbst um. Wir konnten die Resultate des Krankenhauses in der indifferenten Cholerabehandlung einmal den in der diesjährigen Gesammtepidemie von den übrigen Collegen gewonnenen und dann den in früheren Epidemieen bei einer abweichenden Behandlung im Krankenhause selbst erzielten Genesungsprocenten vergleichend gegenüberstellen. Im ersteren Palle ware die Porderung der Gleichzeitigkeit des Versuches erfullt, die beiden anderen der Gleichheit der Ausseren Verhaltnisse und der Gleichartigkeit der Versuchsobjecte (Diagnose) dagegen nicht. Der Vergleich ist deshalb nicht zulässig. Wollte man ihn aber dennoch machen, so würde sich ergeben, dass bei circa 44% Mortalitat der Gesammtepidemie und 40% Mortalitat im Krankenhause die exspectative Methode keine wesentlichen Vortheile aufzuweisen habe, indem die kleine Differens von 4% auf die fast durchweg etwas gunstiger sich gestaltende Spitalbehandlung verrechnet werden müsste. Berücksichtigen wir indess, dass 1/4 der Collegen die Durchschnittsmortalität von 52,4% hatten, und vergleichen nur mit dieser die Resultate des Krankenhauses, so wurde die Mortalität bei exspectativer Behandlung 12% niedriger als bei den activen Methoden ausfallen. — Im letzteren Falle, nämlich bei Vergleichung der diesjährigen und der früheren Choleramortalität im Krankenhause selbst, wurden die Forderungen der Gleichkeit der ausseren Bedingungen und der Gleichartigkeit der Versuchsobjecte zwar theilweise, aber auch nur theilweise erfüllt sein, die der Gleichzeitigkeit des Versuches indess ganzlich ausfallen. Von welcher Bedeutung aber gerade diese letztere Bedingung ist, ergieht schon die einsache Erwägung der besonders auch in diesem Jahre scharf sich berausstellenden Ungleichartigkeit der verschiedenen Epidemien, die folgendes crasse Beispiel noch naher zeigen mag. In der kleinen Epidemie von 1855 kamen in das Krankenhaus nur 23 Kranke, von diesen starben 15, also 65,21%; von den an Cholera gravior leidenden starben 83,33% - eine enorme Mortalitat. - Es kann nach alle diesem nicht mehr zweiselhaft sein, dass uns für die diesjährigen Resultate der Cholerabehandlung eine zulässige Vergleichsbasis abgeht. Wir hatten eine solche nur erhalten können, wenn wir von vornherein zwei gleichmassig zu belegende Choleraabtheilungen eingerichtet und auf der einen die früher übliche Behandlung, auf der anderen die exspectative Methode befolgt hatten. Dann waren alle drei Forderungen erfüllt gewesen: Gleichzeitigkeit des Versuches, Gleichheit der Susseren Bedingungen und Gleichartigkeit der Versuchsobjecte. Es darf indess dabei nicht vergessen werden, dass alsdann ein anderer störender Uebelstand hervorgetreten sein würde, nämlich die Kleinheit der beiden Versuchsreihen.

Was ich bei uns nicht fand, hoste ich anderswo anzutressen; allein ich habe sast vergebens gesucht. Nur der Bericht des Reg.- und Med.-Bathes E. Müller über die Berliner Epidemie von 1855 liesert uns einen höchst werthvollen Beitrag zur vergleichenden Choleratherapie. M. dirigirte in dieser Epidemie das neue Hospital in der Wallstrasse und erhielt bei der Behandlung mit den disserentesten Mitteln eine Mortalität von 53,26%. Der Geh.-Rath Horn dirigirte in derselhen Epidemie die Cholerashtheilung der Charité im Pockenhause, und erhielt bei einer völlig indisserenten Behandlung nur eine Mortalität von 40%. Einige nicht unwesentliche, aber doch nicht entscheidende Sussere Umstande abgerechnet, war hier den oben ausgestellten Gesichtspunkten im Allgemeinen genügt; man kann deshalb kaum umhin, die um 13% geringere Mortalität der Charité mit grosser Wahrscheinlichkeit auf Rechnung der indisserenten Behandlung zu setzen.

Eine weitere Frage von grösster Wichtigkeit, die indess ebenfalls erst durch spätere bezügliche Erfahrungen ihre Erledigung finden kann, ist die, ob die relative Seltenheit des von uns angetroffenen Typhoids als Folge des eingeschlagenen fleilverfahrens oder eines in diesem Punkte wandelbaren, für dieses Jahr günstigeren Charakters der Epidemie angesprochen werden müsse. Zur Zeit sehlt es mir ganztich an den nöttigen Daten zu einer vergleichenden, die Entscheidung dieser Frage

ermöglichenden Zusammenstellung, da mir wohl mehrfache Angaben überdie Haufigkeit des Typhoids in verschiedenen Epidemien und verschiedenen Choleraterritorien vorliegen, nicht aber solche Beobachtungen, die
von mehreren gleiche diagnostische Principien befolgenden und theils
pharmaceutische Mittel anwendenden, theils exspectativ sich verbaltenden
Aerzten in einer und derselben Epidemie und an demselben Orte gemacht wurden. Jedenfalls indess sind wir schon deshalb nicht berechtigt, das von uns beobachtete günstige Verhältniss der Typhoide ohne
Weiteren auf Rechnung der exspectativen Methode zu setzen, weil der
Procentsatz der Typhoide in verschiedenen Epidemien und Orten überhaupt ganz enorme Schwankungen zeigt. So fielen z. B. 1854 zu
Hünchen in der Pfeufer'schen Cholerabtheilung:

In Berlin ferner kamen 1848 im Choleraspital No. 3: auf 225 Kranke — 34 Typhoide, also nur . . . = 15,11% von diesen 34 Typhoiden starben 23 = 67,64%

von sämmtlichen 140 Gestorbenen kommen auf Typhoid 23 = 16,42%, der Gesammtmortalität.

Aus der Choleraubtheilung der Berliner Charité im Jahre 1855, auf welcher eine indisserente Behandlung consequent durchgeführt wurde, liegen uns leider keine bestimmten Zahlenangaben über die Häusigkeit des Tynhoids vor.

Bei uns gestaltete sich das Verhaltniss der Typhoide zu den Erkrankten, wenn wir die 6 mit Typhoid Aufgenommenen mit in Rechnung bringen, ähnlich wie im Choleraspitale No. 3 der Berliner Epidemie 1848. Es fallen nämlich:

Lassen wir dagegen, um den etwaigen Einstuss der indisferenten Behandlung auf die Prequenz des Typhoids zu ersahren, die 6 mit Typhoid Ausgenommenen und den einen mit Argent, nitrie, behandelten Fall aus der Bechnung, 20 erhalten wir ein ungemein günstiges Verhältniss. Es kommen alsdann nämlich:

Die Differenz der angesührten Beispiele unter sich ist enorm: von der Gesammtmortalität kommen auf Typhoid:

in Lübeck nahezu . 99%. Die Lethalität des Typhoids endlich stellt sich:

In Bezug auf die ungewöhnlich disserirenden Zahlen aus München müssen wir jedoch bemerken, dans in der Pfeuser'schen Klinik der Begriss des Typhoids sehr weit genommen wurde, wodurch die grosse Häusigkeit und die geringere Lethalität des Typhoids daselbst zum Theil ihre Erklärung sinden.

Dürsen wir nun auch die Seltenheit des Typhoids auf unserer Station für jetzt noch nicht als Ergebniss der indifferenten Behandlung hinstellen, so glauben wir doch in dieser Methode mit Wahrscheinlichkeit den Grund auchen au dürsen sen Ausfall aller Congestiv-Erscheinungen nach dem Insulte, soweit nicht etwa der besondere Charakter der diesjährigen Epidemie daran Theil hat, serner sür die ungemein langsame, aber atetige, von allen Schwankungen freie Genesung, sowie endlich sur den Mangel der cardialgischen und dyspeptischen Beschwerden und sür die rasche Regulirung der Darmsunction in der Reconvalescenz.

Alles erwogen, müssen wir schliesslich unsere individuelle Ueberzeugung dahin aussprechen, dass ein definitives Urtheil über die Vorzüge der exspectativen Behandlung der Cholera vor den bis dahin üblichen Methoden zur Zeit noch nicht abgegeben werden kann, dass bis auf Weiteres nur erlaubt ist, die motivirte Behauptung auszusprechen, dass die indifferente Methode jedenfalls keine ungünstigeren, wahrscheinlich indess günstigere Resultate als die sogenannten activen Beilmethoden erwarten lasse.

Besteilungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen eile Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

Deutsche Klinik.

Prois vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeion.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Emhalt: Seliene Reflexerscheinung bei Schwangerschaft. Von Dr. Collmann. — Fünf fille von Trachectonsie. Von Dr. R. Volkmann. Mitgethesit durch C. Looper. (Fortsetzung.) — Fall von congenitaler Luxation beider Entescheiben vertiest nach oben. Von Santa-R. Dr. Entenburg. — Mitcheilungen aus der chirurgischen blink von Professor Dr. v. Bruns in Tübingen. Von Dr. Lotzbeck. — Miscellen: Sitzung der Geseilschaft für wissenschaftliche Medicin in Borlin vom 6. Juli 4857. — Personstien. — Fenificien: Correspondenz aus London von Dr. Althaus. (Schluss.)

Soltene Reflexerscheinung bei Schwangerschaft.

Von

Dr. Collmann in Münster.

Patientin, von leukophlegmatischem Habitus, ist von gesunden Eltern, welche beide ein hobes Alter erreicht haben, das einzige Kind, und, die gewöhnlichen Kinderkrankheiten abgerechnet, stets ganz gesund gewesen. Ihre Entwickelung ist zeitig erfolgt, so dass mit dem 13. Jahre die Mensen eintraten, welche seitdem stets regelmässig erschienen. In ihrem 28. Jahre hat sie sich verheirsthet und wurde kurz nach der Hochzeit (im Jahre 1852) zum ersten Male schwanger. Ohne weitere Aussere Veranlassung und ohne sonstige Beschwerden trat im 3. Schwangerschaftsmonat ein väger Schmerz im linken Unterschenkel auf, ähnlichi rheumatischem Schmerze, welcher sich hald unterhalb des Knies fizirte, bis hier ein kleines Geschwür entstand. Es war und hlieb ganz oberfüschlich, vergrößsorte sich indessen allmälig bis zur Grosse einen Zweithalerstücks, und heilte trotz steter Behandlung erst kurz vor der Entbindung, welche ganz normal von Statten ging, zu.

Bei der zweiten Schwangerschaft 1553 entstand unter denselben Erscheinungen wieder im 3. Monat ein ganz ähnliches nässendes Geschwür am linken Arme oberhalb der Ellenbogenbeuge, welches ebenfalls erst kurz vor der Geburt von selbst zuheilte.

Bei der dritten Schwangerschaft 1854 entstand wieder unter denselben Erscheinungen, und wieder im 3. Monat, am rechten Oberschenkel ein solches Geschwite, und auch dieses heilte kurz vor der normalen

Entbindung, dieses Mal ohne jegliche Behandlung, zu.

Von allen drei Geschwüren sind die weissen, strahligen, ganz oberflächlichen Narben sehr deutlich sichtbar. Das erste Kind leht noch und ist kräftig und vollständig gesund — die beiden letzteren sind beide in den ersten Wochen an Bydrocephalus gestorben.

Im Jahre 1855 wurde Pat. zum vierten Male schwanger und zu gleicher Zeit heiser. Trotzdem sie aber Schmerzen im Halse spürte und bei qualendem Husten auch ziemlich reichlichen Auswurf hatte.

hielt sie es für einfache Erkältung und rief keinen Arzt, bis sie im 3. Monat der Schwangerschaft vollständig stimmlos wurde und der Husten mit Auswurf so zunahm, dass ihre nachtliche Ruhe ständig unterbrochen war. Von nun an beharrlich fortgesetzte ärztliche Behandlung brachte keine Linderung - die Aphonie blieb und der Auswurf wurde immer reichlicher, so dass die Krafte der Pot, bedeutend abnahmen und sie vom 5. Monat an bettlägerig wurde. Dahei waren hedeutende Schmerzen im Halse - namentlich beim Schlucken. Im S. Monat wurde der flusten krampfartig, so dass Pat. bei den einzelnen Ansallen immer ersticken zu mussen glaubte, und dies verschlimmerte sich so, dass ich am 19. April 1856 mitten in der Nacht vom behandelnden Arzte aufgefordert wurde, ihm bei der Tracheotomie zu assistiren. Pat. lag in höchster Angst und Dyspinge da, welche sich in den einzelnen flustenparoxysmen zur Apnoe steigerte, gewaltsam mit allen littlismuskeln im wahren Sinne nach Luft schnappend, die Extremitäten kuhl, Gesicht bloss, die Hant mit kaltem Schweisse bedeckt, der Puls pach wenigen Schlagen intermittirend. Die einzelnen Inspirationen waren pfeifend und der Husten mit starkem Keuchen verbunden. Der Auswurf reichlich, schaumig. In der ganzen Brust starkes Pfeifen und Rasselgeräusche, der Hals gegen Druck sehr empfindlich. Dahei grosse Magerkeit und ausserste Schwache. Lebrigens kein Oedem der Pusse, und die innere Untersuchung hatte nach Versicherung nichts Abnormes ergeben.

Die Operation ging glücklich von Statten und gewährte sofortige Linderung — Pat. holte ruhig Athem und auf die stürmischen Athembewegungen folgte eine erquickende Ruhe, welche nur zeitweise durch einen Hustenanfall unterbrochen wurde, der Puls hoh sich, die Extremitäten wurden wieder warm und Pat. lief in einen ruhigen Schlaf. Am andern Morgen trat von selbst die Geburt ein. Das Kind, vollständig reif, starb an allgemeiner Schwäche am 10. Tage. — Die Hutter erholte sich sehr rasch hei nahrhäfter Kost, und, nachdem in der 3. Woche die Stimme von selbst wiedergekehrt war, konnte sie in der 5. Woche schon wieder einen Ball besuchen! Die Operationswunde

fenilleton.

Correspondenz

KOD

Dr. Julius Althaus.

Vielleicht wurde eine nachdrückliche Reinigung Londons und der Themse inclusive noch lange Zeit ein frommer Wunsch geblieben sein, wenn nicht glücklicherweise die Parlamentshäuser von Westminster gerade am Ufer des Flusses gelegen waren. Die Berren vom Hause der Gemeinen konnten sich daher während ihrer Sitzungen täglich mit ihren ehrenwertlien und sehr ehrenwerthen Nasen davon überzeugen, dass eine Aenderung der jetzt bestehenden Verhältnisse sowohl eine asthetische als auch sanitätspolizeiliche Nothwendigkeit war. Sie erliessen daher auch nach mannigfachen Berathungen im verflossenen Jahre eine Akte, worin der Stadt London aufgegeben wurde, ein neues grosses System von Abzugskanalen zu bauen, wolche weiter unten, nahe am Aussluss der Themse, wo sie einen sehr reissenden Strom hat, in den Fluss munden sollten, so dass das Wiederaussteigen des Schmutzes mit der Fluth verhindert würde. Zugleich erklarte das Haus, dass die Erbauung dieses Systems von Kanalen eine locale Angelegenheit ware, und dass weder Parlament noch flegierung einen Penny zur Herstellung der Bauten anzuweisen sich veranlasst sähen; dass aber auf der anderen Seite die Pläne, welche der municipale Baurath der Metropole (Board of Works) ausarheiten würde, dem ersten Commissar der Kronbauten, Sir Benjamin Ilall, zur Genehmigung vergelegt werden müssten.

Die letztere unglückliche Bestimmung hat bisher den Beginn der Arbeiten ganz verhindert; ist es doch immer das Schicksal einer Doppel-Regierung, wo der Eine dem Anderen entgegenwirkt, gar nichts zu Stande zu bringen. Eig xoloavog ĕoxwl Der zuerst vom Board of Works vorgelegte Plan wurde von Sir Benjamin verworfen. Der Board of Works verstand zich dann dazu, zu seinem ursprünglichen Plan ein Amendement hinzuzusügen. Dies legte Sir Benjamin drei Ingenieuren zur Prüsung vor, welche, nachdem sie einige Monate darüber berathschlagt hatten, mit einem neuen eigenen Plane hervortraten. Dieser wurde nun freilich von der Regierung angenommen, erhielt aber nicht die Anerkennung des Board of Works, und in diesem Augenblick stehen beide Parteien einander gegenttber, wie zwei Wagen in einer engen Strasse, von denen keiner dem anderen ausweichen will.

In der letzten Conferenz beider Parteien, die am 4. Novbr. d. J. in Whitehall Place stattfand, wurden noch einmal alle streitigen Punkte hervorgezogen und durchsprochen — aber ohne das geringste Resultat. Es handelt sich nämlich zuerst darum, was man unter "London" verstehen will, und dann, wo die Abzugskanäle in die Themse einmunden sollen. Wie schwer es ist, die Ausdehnung Londons zu bestimmen,

war in den ersten 14 Tagen rasch augeheilt, da Pat. nach der Geburt auf gewöhnliche Weise Luft holen konnte.

Ehe ich in der Krankengeschichte fortfahre, will ich dem müglichen Vorwurse einer unnöthigen Operation zuvorkommen. Allerdings dachten wir auch an Beschleunigung der Geburt, aber es war Nichts vorbereitet, der Muttermund nicht geöffnet und Pat. in der allerhöchsten Erstickungsgesahr, so dass wir die Operation als letzte Hülse vornahmen. In der Zeit, welche wir nothwendig zur Einleitung und Vollendung der Geburt brauchten, wäre Pat. uns bei ihrem Zustande sicher entweder erstickt oder an Erschöpsung unter den Händen gestorben.

Im November 1856 wurde Pat. zum 5. Male schwanger, und gleich wieder trat eine schmerzhaste Heiserkeit mit Husten und Auswurf aus. Dieses Mal ging sie alsbald zum Arate und nach längerer vergehlicher Behandlung in's Spital, welches sie indexsen nach etlichen Wochen auch wieder verliess, ohne Linderung gewonnen zu haben. Am 26. März d. J. übernahm ich die Behandlung und sand als Stat. praes. Folgendes:

Pat, war sehr abgemagert und so schwach, dass sie das Bett nur auf Stunden verlassen konnte. Vollständige Aphonie, pfeifende Inspirationen, keuchende Exspirationen. Zum Athemholen wurden sammtliche Hulfsmuskeln mit verwandt und zwar in vornübergebeugter Lage, da die horizontale gar nicht möglich war. Von Zeit zu Zeit heftige Bustenparoxysmen, welche häufig mit Brechen endeten und profuse Massen von schaumigen Sputis entleerten. In der ganzen Brust starke katarrhalische Geräusche. Stuhlgang und Urin regelmässig, Appetit gut aber das Essen wegen der Schmerzen im Halse ausserst emptindlich, so dass nur flüssige Speisen genossen werden konnten. Im Ilalse nichts Abnormes wahrnehmbar, nicht einmal stärkere Röthung, aber Druck auf den Kehlkopf ausserst empfindlich. Schlaf sehr wenig wegen des Hustens und Morgens täglich sehr ermattende Schweisse. Puls regelmassig, unbedeutend frequenter (50-90), aber klein und schwach. Kein Oedem. Bei der inneren Untersuchung nichts Abnormes. Das Kind lebte.

Neben kräftiger Dist gegen den grossen Kräfteverfall verordnete ich Dec. inf. Seneg. c. Ipec. und ein Lecksaftehen mit Elix. paregor. c. lig. Ammon. anis., dahei Ol. Croton, zum Einreihen in den Hals und warme Ensigwaschungen gegen die Belimeisse. En viner Pontanella (nach Analogie der drei ersten Schwangerschaften) war Pat. nicht zu bewegen, weil sie noch grössern Krasteverfall besurchtete, indessen willigte sie sofort in meinen Vorschlag, sohald wie möglich die Fruhgehurt zu mochen. Beim Gebrauche obiger Mittel besserte sich der Zustand erfreulich, indem die Krafte zunahmen und der Husten mit Auswurf bedeutend nachliess, wie auch der Schweiss, so dass Pat. wieder kleinern häuslichen Geschäften nachgehen konnte. Doch behielt der Husten stets seinen krampfartigen Charakter, sowie auch die Aphonie blieb, trotzdem ich jetzt Valeriana, Asa foet., Lobelia und Pimpinella versuchte. Gegen Mitte April verschlimmerte sich der Zustand wieder und am 19. traten plötzlich Wehen auf, denen bald darauf der Wasserabfluss folgte. Wie dies kam, weiss ich nicht, doch hatte Pat, die letzten Tage ruhig im Bette gelegen und ich hatte längere Zeit keine innere Untersuchung vorgenommen. Bei der jetzigen Untersuchung liess der Jussere Muttermund bequem den untersuchenden Finger ein, während der innere noch unzugunglich und die ganze Portio ragin, noch sehr rigide war. Die Wehen verstärkten sich nun, in-

dessen ohne dass der Muttermund sich weiter geöffnet hätte, bei höchster Dyspude der Pat., so dass ich am andern Tage, da mir unter den obwaltenden Verhältnissen kein anderes Mittel zu Gebote stand, zur manuellen Erweiterung schritt. Trotz aller Mübe brachte ich aber nach zweistundiger Arbeit nur die halbe fland in die Uterushühle und musste hiervon abstehen. Neben den inneren Mitteln leisteten mir häufige Sinapismen wesentliche Dienste, so dass wenigstens keine dringende Gefahr der Erstickung eintrat.

Fanf Fälle von Tracheotomie

YOU

Dr. Rich. Volkmann, Docemen der Chirurgie in Halle. Mitgetheilt durch C. Looper.

(Fortsetzung aus No. 47.)

Es ist von vorn herein nicht zu erwarten, dass man gerade in der Literatur viele Fälle verzeichnet finden werde, in denen der Tod auf diese Weise während der Operation erfolgte; dach glauben Trousseau und Roser je ein Kind auf diese Weise verloren zu haben, und in einem Falle von Bardeleben, und in dem bekannten von Roux war es nahe daran. Wenn man sich dann mit der Ausrede hilft, dass doch nicht das eingestossene Blut, sondern ein zusällig eintretender und anderweitig begründeter Paroxysmus die Schuld trage, so ist das freilich zehr bequem, aber wenig überzeugend.

Der grösste L'ebelstand bleibt immer die so sehr häufige Complication des Kehlkopfcroups mit Lungenaffectionen, an denen ein grosser Theil der Operirten doch noch am 2 .- 4. Tage nach der Operation zu Grunde geht. Aber auch für solche Palle ist sogar für den Laien der Nutzen der Operation hell in die Augen springend. Auf den Sturm und die Angst der Athemnoth folgt Ruhe und Schlaf, die Kinder verlangen zu essen und fangen sogar zuweilen an zu spielen, so dass die Aeltern alle Gefahr für überstanden halten; ein trügerisches Bild, wolches zuweiten, auch ohne dass die Operation gemacht worden wäre, beobachtet wird; nach einer kurzen Remission erscheint die tödtliche Pneumonie oder Bronchitis. Die Häufigkeit der Ausbreitung der Erkrankung bis auf die Lungen namentlich in unsern Gegenden ist allbekannt, und es war, so viel ich weiss, bis jetzt Niemandem ernstlich in den Sinu gekommen, zu fragen, ob nicht die folgende Pneumonie unter Umständen erst durch die Operation hervorgerufen werden könne; ja Pitha hat in seinem Aufsatze nber Laryngostenose weitläufig auseinandergesetzt. dass auch auf die beginnenden entzündlichen Störungen der Lunge der Kehlschnitt im höchsten Grade vortheilhaft einwicken müsse. Erst Schuh hat in den letzten Tagen (Wien, med. Wochenschr. 1957, No. 20) sich bestimmt dahin geäussert, dass wohl zuweilen der operative Eingriff und die folgenden Lungenaffectionen in einem causalen Verhaltnisse stehen möchten, und wirklich enthalt seine Beweissuhrung einige Punkte, die zu Gunsten einer solchen Annahme zu sprechen scheinen. Namentlich behauptet er, bei Selbstmordversuchen, wenn die Wunde lange Zeit geklaft hatte. Lungenentzundungen beobachtet zu haben. Ebenso wurde ein Patient von Pneumonie befallen, bei dem der Kehl-

ist Jedem leicht verständlich, der nur einmal an den Out-lines dieses Ungethums einer Stadt einhergefahren ist und gesehen hat, wie die freien Platze, welche vor 10, vor 5, ja vor einem halben Jahre zwischen hundert Dörforn einerseits und der Metropola andererseits lagen, durch massenhafte und ununterbrochen fortgesetzte Neubauten ausgefullt werden; in der That nimmt ja die Bevölkerung Londons um 60,000 Menschen jährlich zu. Früher sah man als Centrum der Stadt Charing-Cross an, den Vereinigungspunkt zwischen Westend und City, und nannte "London" Alles, was in einem Umkreise von 4 Meilen von Charing-Cross lag. Diese Bestimmung ist aber jetzt bei der in wahrhaft erschreckender Weise zunehmenden Vergrösserung der Stadt nicht mehr gultig. Von der Bestimmung, wo London aufhört und wo die Abzugskanale sich in die Themse öffnen sollen, hängt naturlich der Kostenpunkt ab. Der Board of Works, welcher, da das jetzige Beinigungssystem night nur unwirksam, sondern auch ausserdem sehr theuer ist - von einer immensen Schuldenlast gedrückt wird, will naturlich London müglichst klein und den Kanalbau nicht zu weit die Themse hinabgeleitet wissen. Dagegen möchte der Inspector der Kronhauten, Sir Benjamin Hall, am liebsten unter London ganz England verstehen und den Kanalbau anstatt in den untersten Lauf der Themse gleich in's Meer selbst geleitet wissen. Der Board of Works will das Kanalsystem auf einen Flachenraum von 1171/2 Meilen, Sir Benjamin aber auf 351 Meilen ausgedehnt haben. Sir Benjamin ist aber zur Verschwendung geneigt, wie viele Individuen, wenn sie das Geld anderer

Leute ausgeben. Der Board of Works will 4 Millionen Pfund Sterling aufwenden, Sir Benjamin aber verlangt 5½ Millionen (also statt 26 Millionen Thaler beiläufig 35 Millionen) und meint, es sei für die grosse und hochberzige Hauptstadt ein Leichtes, die Bagatelle von 1½ Millionen Pfund herbeizuschaffen.

Ausser der Themse ist besonders der im Hyde-Park gelegene Teich Serpentine, welcher den überliessenden Unrath aus den Abzugekanzien der Vorstadt Bayswater empfängt, eine Quelle der Luftvergiftung für London, und trotzdem, dass die leitenden Organe der Presse jahrelang darauf hingewiesen haben, dass Etwas geschehen musse, um diesem Uebelstande abzuhelfen, ist man bisher noch nicht weiter gekommen, als zur Constatirung der Thatsache, dass von hier aus wirklich eine Insicirung der Atmosphäre stattfindet. Eine kurslich von Dr. Sanderson vorgenommene Untersuchung dieses Teiches ergah, dass an den meisten Stellen eine 10 Fuss dicke Schicht Schlamm aufgelagert ist, welcher aus sormlosen Trummern organischer Wesen, besonders aus Krebseiern und Resten von Fischen und Krebsen bestand. Er hatte die Consistenz von gelber Erbsensuppe und roch abscheulich. Bührte man darin herum, so entwich unter entsetzlichem Geruch eine grosse Menge von Gasen, besonders Kohlenwasserstoff, Schweselwasserstoff, Stickstoff und Kohlensäure. Eine annaherungsweise Schätzung ergab. dass nicht weniger als 880,000 Kubikfuss Schlamm auf dem Boden des Teiches befindlich sind, woraus, wie die hei solchen Gelegenheiten gallige Bemerkungen niemals sparende Lancet angiebt, man eine Giftschnitt um die Entfernung eines grossen Rachenpolypen zu erleichtern gemacht worden war. Endlich erwähnt Schuh noch, dass auch Patienten, bei denen die Trachea wegen einer acuten Kehlkopferkrankung geöffnet wurde, und deren Lungen zur Zeit der Operation ganz frei erschienen, erst 10—20 Tage später und nachdem sie sich inzwischen ganz wohl befunden. Pneumonien bekamen, und zwar begannen die letzteren immer in der rechten Lunge, deren Bronchus kürzer und weiter ist, als der der linken. Es ist in solchen Fätlen allerdings schwierig anzunehmen, dass es sich noch um eine von dem primären Heerde im Kehlkopfe fortgeleitete Entzündung handle, und in einem der von Hrn. Dr. Volkmann beobachteten Fälle bot ein Kind bis zum 7. Tage nach der Operation noch kein Zeichen von Erkrankung der Lungen dar, wurde dann aber von einer chronischen Pneumonie mit Cavernenhildung befallen, der es am 21. Tage nach der Operation und 4 Wochen nach dem ersten Austreten der Groupsymptome erlag:

Gretchen Reil, 4½ Jahr alt, erkrankte zuerst am 27. Mirz 1857 unter den Symptomen eines sehr leichten Kehlkopfkatarrhs, welche sich nur sehr allmälig innerhalb der nächsten 8 Tage zu denen des genuinen Groups steigerten. Für die Natur des croupösen Processes überhaupt war es von Interesse, dass nach der Mittheilung des Hrn. Dr. Reil an demselben Tage auch die 10 Jahr alte Schwester des Kindes von Angina und Diphtheritis des Rachens und der Mandaln befallen wurde. Das Uebel blieb aber hier auf die Fauces beschränkt und der Kehlkopf frei, so dass die Zufälle innerhalb der nächsten Tage bei örtlicher Anwendung von Höllenstein verschwanden. Ebenso traten etwa 14 Tage darauf zuerst bei der Mutter des Kindes, und dann auch bei der Köchin anginöse Beschwerden und vielfache gelbe diphtheritische Auflagerungen und Geschwürchen an den Tonsillen auf, während die Respirationsschleimbaut unbetheiligt blieb.

Wie erwähnt, schien der Kehlkopfhatarrh unserer kleinen Patientin im Beginns sehr unbedeutend; die Stimms war nur wenig belegt und der Husten nur sehr seiten. Da der letztere aber einen deutlich trachealen Ton batte, auch die Kleine über Halsschmerzen au klagen begann, so verordnete Ur. Dr. Reil noch an demselben Tage ein Emeticum, jedoch ohne besonderen Erfolg, insofern in den nächsten Tagen zwar den Tag über nicht viel zu bemerken war, des Nachts hingegen einzelne flustenanfalle mit altmittg nich atoigorader Dyennie auftraten, so dass in der Nacht vom 29. zum 30. ein neues Emeticum gegeben und auch Blutegel an den Ifals gesetzt wurden. Trotz alle dem nahm die Haufigkeit der jetzt auch bei Tage auftretenden flustenanfalle und die mit ihnen kommende Athemnoth immer mehr zu, so dass in den drei folgenden Tagen noch dreimal Brechmittel verordnet wurden. Die beiden ersten Male erfolgte nach dem Erbrechen noch eine mehrstundige Remission, nach dem dritten Male hingegen nur eine Zunahme der Hustenanfalle und der Dyspube. Ausserdem waren von Aufang an Kali chloricum, Sulph. auratum und Jod abwechselnd und wie gewöhnlich ohne allen Erfolg gegeben worden.

Am Morgen des 3. April erreichten die Symptome der Kehlkopfstenose eine solche Höbe, dass IIr. Dr. Volkmann behufs Ausführung der Tracheotomie hinzu gezogen wurde. Die Athemnoth war sehr bedeutend, die Aphonie fast vollständig, das fiesicht gedunsen, leicht cyanotisch, der Hals geschwollen, der Puls klein, 100 Mal in der Minute anschlagend, die Respiration flach, ziehend, 48; die Lungen erschienen

frei. Alle 10 Minuten etwa erfolgte ein hestiger Hustenanfall mit Orthopnöe und Umsichschlagen, nach welchem das Kind ausserst arschöpft zurückfallt. in der That schien keine Zeit zu verlieren, und wurde dann auch sofort zur Operation geschritten. Bei derselben erfolgte zuerst eine sehr lebhafte venase Blutung, die jedoch bei Bespolung mit kaltem Wasser stand. Später machte die Glandula thyreoidea, deren mittlerer Lappen sehr stark und breit entwickelt war und bis über den flingknorpel hinaufreichte, einige Schwierigkeiten. Es wurde deshalb der Gedanke an die reine Tracheotomie aufgegeben, die Druss nach abwarts gezogen, und vom Ligamentum conoideum aus der Ringknorpel und die zwei obersten Luftröhrenringe mit dem Bouvier'schen Tonotom gespalten. Dem erdfinenden Schnitte folgten sofort einige tiefe Inspirationen und dann ein hestiger Hustenansall, durch welchen aus der Tracheawunde nebst einer grossen Henge Bronchialschleim 6-8 Pseudomembranensetzen weit ausgeschleudert wurden. Es waren dies unregelmässige Stücken zum Theil von 1/2 Zoll Durchmesser und über 1 Linie dick, von gelbrothlichem gallertartigem Ausschen, aber ziemlich derber Consistenz. Nach diesem Anfalle trat eine sehr sichtliche Remission ein, so dass sich das Kind ruhig aufrecht setzen konnte; hingegen scheiterte jeder Versuch, eine Pitha'sche (direct aus Prag bezogene) Canule einzusuhren. Die Einlegung selhat gelang namlich jedesmal sehr leicht wegen des konischen Schnabels der Cantile, aher ex erfolgte jedesmal ein so hestiger dyspnoetischer Paroxysmus, dass sie schleunig wieder entfernt werden musste. Wiederholte Versuche gaben immer dasselbe Resultat. Man kann den Grund hiervon nur in der Form der Pitha'schen Canule auchen: erstens ist dieselbe ganz unnöthig lang, und liegt dadurch allerdings sehr sicher, aber reixt auch die Schleimhaut in viel grösserer Ausdehnung. Zweitens hat dieselbe nur ein einziges und zwar rückständiges Fenster, während das untere Ende katheterartig abgerundet und geschlossen ist, und leuchtot es ohne Weiteres ein, dass diese seitliche Deffoung sehr viel leichter durch die Luftröhrenschleimbaut verlegt oder durch den oft sehr zähen Bronchislschleim verstopft werden wird.

Uebrigens drang bei der Kleinen auch ohne Cantle die Luft durch die klassende Wunde leicht ein und aus, während durch Mund und Nase gar nicht geathmet wurde, und nachdem noch einige Pseudomembranstücke mit der Pincette extrahirt worden waren, ging die Respiration so gut von statten, dass nun das Kind so gelagert wurde, dass die Luftroliteuwundo 2 Linion woit klaffte, was durch Neigen des Kopfes nach dem Sternum leicht erreicht wurde. - Bei dem lolgenden Besuche am Nachmittage fand man das Kind ruhig, die Zahl der Respirationen auf 27, die der Pulse auf 120 herabgesunken, grosse Massen sehr zuhen Schleimes wurden fortwährend expectorirt. Aber schon in der folgenden Nacht traten die Nachtheile, welche aus dem Umstande, dass keine Canule eingelegt werden konnte, fliessen mussten, deutlich hervor. Die beginnende Anschwellung der Wundränder erschwerte den Luftzutritt und riefen häufigere Hustenanfalle und Athemneth bervor. lnewischen wurden diese Beschwerden jedesmal schnell wieder dadurch boseitigt, dass mit einer Sonde in die Wunde eingegangen und diese ausemander gestrichen wurde, worauf jedesmal reichlicher Schleimausworf, Bemission und Schlaf folgte.

Es wurde deshalb am nächsten Morgen (4. April) von Neuem versucht, eine Cantile einzulegen. Auch diesmal erwies sich das Pitha'sche Instrument als durchaus unbrauchbar, da jedem Einführen ein hef-

stute bauen könnte, deren Basis einen Morgen Landes einnehmen, und deren Höhn 500 Fuss betragen würde.

Das Wasser des Serpentine selbst reigte sich bei der Untersuchung so trübe, dass ein weisser Porcellanteller unsichtbar wurde, wenn er 5 Zoll unter den Wasserspiegel untergesunken war. Selbst nach sorgfältigem Filtriren erschien das Wasser missfärbig, von olivengrüner Schattirung. Das nicht-filtrirte Wasser enthielt zahllose Wasserfiche, formlose organische Massen, Conferven, verschiedene Gase "und andere Grauel". Endlich fand sich bei der Untersuchung auf dem grössten Theil der Oberfläche des Teiches eine ziemlich dicke Haut oder Kruste, welche einer unermesslichen Zahl von Insusorien zum Aufenthalte dient. Aus dem Schlamm findet nämlich beständig spontane Gasentwicklung statt; durch die aufsteigenden Gasblasen aber werden die im Wasser suspendirten Unreinigkeiten in die Ubbe gerissen, und die so an die Oberfläche gekommenen Substanzen zersetzen nich unter dem Einfluss der Luft und der Sonne und infleiren die Nachbarschaft. Man hat nun vorgeschlagen, im Laufe des bevorstehenden Winters den Schlamm aus dem Teich zu entfernen und dann das Bett des Serpentine gans auszupflastern, wie es bereits mit den Teichen in St. James's Park geschehen ist. Wenn wir - fragt die Lancet - jührlich 500,000 Plund Sterling für das Fullen königlicher Borsen bergeben und jede Tochter Englands, sowie sie heirathsfähig wird, eine splendide Aussteuer erhalt - sollte da nicht vielleicht auch eine bescheidene Summe abfallen können, um eine Giftquelle für Hunderttausende zu entfernen? Leider liegt die Beinigung des Serpentine, sowie die der ganzen Hauptstadt inclusive der Themse noch im weiten Felde. Und doch haben wir schon wieder die Cholera in einer Vorstadt Londons ausbrechen sehen, und doch weisen alle epidemiologischen Thatsachen unwidersprechlich auf die Nothwendigkeit einer solchen Reinigung hin. Es ist nicht Mangel an Geld, noch an Unternehmungssinn, noch weniger böser Wille, wetcher die Ausführung dieses Postulats verhindert, es ist vielmehr der angeborene angelsächsische Gleirhmutb, der, wie kürzlich in Indien, erst aufs Acusserste gebracht werden muss, bevor er seine volle Kraft entfaltet. Vielleicht ist noch eine neue, fürchterliche, London decimirende Choleraepidemie nöthig, um die kommende Generation vor weiterem Uebel zu bewahren.

Wie wichtig der Genuss reinen Wassers ist, zeigte ein interessantes statistisches Factum in der Choleraepidemie von 1853 — 54. Während derselben befand sich der südliche Theil der Metropole mit beiläufig 600,000 Menschen insofern in zwei Lager abgeschieden, als zwei verschiedene Gesellschaften diese Bevölkerung mit Wasser versorgten. Die eine Gesellschaft lieferte sehr schlechtes, die andere ein ziemlich leidliches Wasser. Alle anderen socialen und sanitätlichen Verhältnisse waren für beide Lager gleich, die Leute verkehrten in denselben Distrikten und Strassen miteinander. Als man gegen das Ende der Epidemie die Sterblichkeit verglich, fand man, dass in den mit

tiger Erstickungsanfall folgte, der das sofortige Entfernen erheischte. Man verlauschte es deshalb mit dem gewöhnlichen doppelt gefensterten Röhrchen, und dasselbe wurde ganz gut vertragen, ja das Kind verfiel unmittelbar darauf in mehrstündigen Schlaf. Uebrigens musste auch diese Cantile sehr häufig herausgenommen und gereinigt werden, da sie sich durch den sehr zähen Bronchialschleim, welcher in grossen Quantitäten ausgeworfen wurde, verstopfte. Gegen Mittag erfolgte eine kurze Eszacerbation und Auswurf von mehreren grössern Membranfetzen, die sich vor den früheren durch grössere Derbheit und ein weisses opakes Aussehen auszeichneten.

In den nächsten 6 Tagen fiel nichts Besonderes vor, nur dass die Kleine sehr schwach war und von häufigen Hustenanfillen mit copidsem schleimig-eiterigem Auswurf, in Polge eines jetzt hervortretenden sehr ausgebreiteten Bronchialkatarrhs geplagt wurde. Percussionsschall überall normal. Der Appetit war sehr gering, doch wurde dann und wann etwas Milch oder Fleischgallerte genossen, und das Kind verlangte zuweilen seine Geschwister zu sehen oder spielte mit seiner Puppe, so dass mit Bestimmtheit ein glücklicher Ausgang erwartet wurde.

Allein vom 11. April an anderte sich die Scene, es stellte sich ein continuirliches leichtes Fieber ein, der flusten nahm zu und ein eiteriges Secret wurde aus der Luströhrenwunde, welche sich von jetzt ab nicht mehr verkleinerte, und ein schlasses Ansehen annahm, in grossen Massen ausgeworfen. Das Kind verweigerte alle Nahrung, obwohl abwechselnde Versuche mit den verschiedensten Speisen, Milch, Chocolade, Eiern, Bouillon, Fleischgallerte gemacht wurden, und magerte trotz ernahrender Klystiere zum Skelett ab. In den Lungen konnte bis dahin mit Ausnahme reichlicher katarrhalischer Geräusche durchaus nichts Abnormes aufgefunden werden. Erst am 20. April gelang es, im linken untern Lungenlappen leichte Dampfung, bronchiales Athmen und consonirende Rasselgeräusche nachzuweisen. Yon jetzt ab nahmen Fieber und Abmagerung rasch zu. Der Auswurf wurde am 26. stinkend und bekam eine grunliche Färbung, und der Tod erfolgte am 30., 3 Wochen nach der Operation, im Zustande höchster Erschöpfung, offenbar in Folge chronischer Pneumonie und Lungenvereiterung. Die Autopsie wurde leider nicht gestattet. (Schluss folgt.)

Fall von congenitaler Luxation beider Kniescheiben vertical nach oben.

Vom

Sanitätsrath Dr. Eulenburg, pract. Arzi, Operatour, Director des Instituts für schwedische Heilgymnastik und Orthophidie zu Berlin.

Die Luxation der Kniescheibe überhaupt, ganz abgesehen von ihrem traumatischen, pathologischen (spontanen) oder congenitalen Ursprunge, ist im Allgemeinen selten, im Verhältniss zu den meisten anderen Luxationen. Zu den absolut selteneren Krankheitsformen gehören aber in's Besondere die spontane (d. i. die pathologische) und die congenitale Luxation der Patella. Die letztere ist auffallend selten beobachtet worden. Astley Cooper hat sie nie beobachtet und ist genötnigt, ihre Beschreibung der Beobachtung Anderer zu entnehmen.

Malgaigne bezweiselt sogar das Vorkommen der congenitaten Luxatio patellae ganzlich und will die dahin zielenden wenigen Beobachtungen auf spontane Entstehung, namentlich durch Ersehlaffung des ligamentosen Apparates, zurücksühren. Palletta, Chelius und Wutzer haben Patte von Luzztion der Patella mitgetheilt, welche sie kurzweg als fötale hinstellen, ohne diesen Ursprung exact zu begründen. Doch ist kein Grund vorhanden, die Richtigkeit ihrer Diagnose zu bezweifeln. Michaelis hat in Baum's Klinik zu Göttingen 2 Palle von congenitaler Kniescheihen-Verrenkung beobachtet und dieselben in seiner Dissertation und später 1854 in No. 5 der "Deutschen Klinik" veröffentlicht. Seine Beobachtungen betrafen einen 17jahrigen Tischlerlehrling, dessen linke Patella und ein 14jähriges Madchen, dessen rechte Patella nach aussen luxirt war. Beide kamen wegen Hydrarthrus genu in die Klinik, nach dessen Bestung die Luxation fortbestand. Vor dieser Gelenkaffection hat Michaelis beide Kranke, also auch das Vorbandensein der Luxation nicht gesehen. Diese Complication mit Hydrarthrus kunnte einige Scrupel in Betreff des congenitalen Ursprunges und die Vermuthung der spontanen Entstehung erregen. Doch will Michaelis aus sorgsamer Nachforschung sich in beiden Fallen über die Beschaffenheit des Patellastandes vor dem Bintritt des Hydrarthrus die Gewissheit seiner Diagnose verschafft haben.

Sammtliche vorstehend erwähnten Fälle von congenitaler Patellaluzation, ausser welchen ich in der Literatur keine anfausinden vermochte, betressen die Dislocation der Patella nach aussen. Und dies
ist überhaupt die Richtung, nach welcher die Patellaluzation, auch die
traumatisch oder pathologisch erworbene, sast ausschliesslich beobachtet
ward. Dieser Umstand lässt sich, wie hier nur heiläusig bemerkt sei,
aus der anatomischen Beschassenheit des Kniegelenks erklären. Hyrtl
(topogr. Anatomie II. S. 382) giebt folgende Erklärung dasur: Der Extensor cruris quadruceps hat dieselbe Richtung wie der Oberschenkel:
nach innen und unten. — Das Schienbein und das Ligamentum patellae propr. etwas nach aussen und unten. Beide Richtungen bilden somit einen nach aussen weit ossenen Winkel, dessen Spitze die
Kniescheibe einnimmt. So ost der Extensor quadruceps sich zusammenzieht, wird sich der Winkelbug seiner Wirkungslinie in eine gerade
strecken, was nur durch Drängen der Kniescheibe nach aussen möglich ist.

Ent in dissem Jahre ward durch Ravoth der erste Fall einer congenitalen Luxation beider Patellae vertical nach ohen an einem 16jährigen Madchen benhachtet und in No. 4 der diesjährigen "Deutschen Klinik" bekannt gemacht. Dieser Fall entzog sich der Beobachtung so bald, dass er nur noch vom Dr. Wilms zu Berlin gesehen ward.

Karzlich nun gelangten zwei Pälle von congenitaler Luxation beider Patellae nach oben an einem 13- und einem 12jährigen Mädchen zu meiner Beobachtung. Den ersten halte ich Gelegenheit im Juli d. J. der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin vorzustellen. Die Beobachtung des zweiten verdanke ich der Freundschaft meines Collegen Ravoth.

Die aus vorstehender historischer Uehersicht constatirte ausserordentliche Seltenheit dieser Luxation durfte die folgende Mittheilung rechtfertigen.

Meine erste Beobachtung betrifft die 13jahrige Hedwig Bormann, Tochter des Scuator B. zu L., ein für sein Alter etwas kleines, sonat aber regelmässig gebautes, gesundes und kräftiges Mädchen. Die

schlechterem Wasser versorgten Hausern 3¹/₄ Mal so viel Menschen geatorben waren, als in denen, welche besseres Wasser hekommen hatten

(namlich respective 13,0% und 3,7%).

Dass das Wasser sehr oft der Trager des Choleragiftes ist, zeigt die vor ganz kurzer Zeit in der Vorstadt Westham zum Ausbruch gekommene Epidemie. In einer kleinen Strasse "Abbey-Row", welche 200 Schritt von dem Flusschen Lea, einem Nebenfluss der Themse, entfernt liegt - der Lea ist ebenso wie die Themse selbst beständig voll Unrath - zeigte sich der erste Cholerafall am 29. Septhr. d. J. In der Umgebung der Ilauser ist aumpfiger Boden, aber die Wohnungen selbst waren luftig rein und nicht überfüllt, indem in jedem flause nur etwa 5 Personen wohnten. Die Bewohner von Abbey-Row bezogen ihr Wasser aus einem Brunnen, der durch eine 70 Fuss dicke Sandschicht von einem Abzugskanal getrennt ist - wobei eine Communication zwischen dem Inhalt des Abaugskanals und dem Brunnenwasser mittelst Durchsickern von Flüssigkeiten wohl nicht in Abrede zu stellen sein durfte. Das Wasser in dem Brunnen zeigte sich bei der Untersuchung unrein, es hatte einen stark ausgeprägten widerwartigen Geschmack und Geruch und liess beim Stehen eine betrachtliche Henge fester Stoffe niederfallen, welche aus organischen Substanzen, Alkalien und Chlormetallen bestanden. Auf den ersten Cholerafall folgten ziemlich schnell 21 andere, von denen 7 tödtlich verliefen. Es reigte sich, dass Alle, welche von Cholera befallen wurden, von diesem Wasser

getrunken hatten; Niemand wurde befallen, der nicht davon getrunken. In unmittelbarer Nahe befindet sich eine Seidenwaarenfabrik, wo 500 Manner. Weiber und Kinder unter unganstigen Verhaltnissen in einen bleinen Raum zusammengedrängt waren, unter diesen kam kein Fall von Cholera vor - das Wasser, welches sie tranken, war rein. Eine Frau, welche nicht aus dem oben beschriebenen Brunnen getrunken hatte, starb auch an Cholera; bei genauerer Nachforschung aber zeigte sieh, dass sie aus einem Brunnen in dem Garten ihres Hauses getrunken hatte, dessen Wasser ganz dieselbe Beschaffenheit hatte, wie das des anderen. Am 13. Oct. entfernte Dr. Elliott den flandgriff, an welchem das Wasser aus dem Brunnen aufgezogen wurde, und zwang somit die Einwohner, sich an einer anderen, etwas entfernter liegenden reinen Quelle ihr Wasser zu holen - von diesem Tage an kam kein einziger Fall von Cholera mehr vor; während die Seuche bis zu diesem Datum an Häusigkeit und Bosartigkeit zugenommen hatte. Die beiden letzten Falle verliesen ohne Prodromialsymptome in respective 4 und 6 Stunden tödtlich.

Es fragte sich nun, ob ein Cholerastoff irgendwoher importire war. Der unermüdliche Dr. Snow, der schon 1854 die Verbreitungsart der Epidemie durch Pacalstoffe vertheidigte und neuerdings eine unvortheilhafte Berühmtheit durch zwei Todesfälle erlangt hat, welche unter seiner Anwendung des Amylen (statt Chloroform) vorkamen, wies nach, dass am 22. Septhr. ein Matrose am Bord eines Schiffes, das

Patientin stammt von gesunden Eltern her. Der Vater lebt noch und ist frei von jeder. Deformität. Die Mutter starb vor 6 Juhren an den Folgen einer durch Ruptur einer varicosen Vene am Unterschenkel eingetretenen Hamorrhagie. Die 4 Bruder und 4 Schwestern unserer Kranken sind frei von Bildungsfehlern. Ich führe dies an, weil hier nicht, wie in den Fallen von Palletta und Wutzer, eine Erblichkeit vorliegt. Thre Geburt ging hei Kopflage regelmässig und namentlich ohne jede Kunsthulfe von statten. (Es haben also bei der Geburt auf das Kniegelenk wirkende Eingriffe nicht stattgefunden.) Schon in den ersten Lebenswochen bemerkten die Angehörigen, dass die Kleine die Kniegelenke nicht in gehörige Streckung brachte. Man wandte alsbald zur Beseitigung dieses Uebelstandes Bader, Einreihungen und spater selbst Extensions-Apparate an, welche indess keinerlei Besserung bewirkten. Die Kranke lernte erst spät, im Alter von 3 Jahren, dürstig gehen und der Gang blieb stets ein mangelhafter und unbeholfener. Im Alter von 6 Jahren ward die Kranke ihres mangelhaften Ganges wegen einer orthopädischen Anstalt in B. übergeben. Hier wurde ihr am rechten Bein die Achillessehne subcutan durchschnitten 1), während das Knie leider völlig unberücksichtigt blieb.

Niemals wurden die Kranke und deren Angehörige auf eine anomale Stellung der Kniescheiben aufmerksam gemacht. Mir selbst ward die Kranke ausdrücklich wegen einer vermeintlichen Contractur des rechten Kniegelenkes vorgestellt. Man ist daher wohl zu der Annahme berechtigt, dass die Luxation bis dahin in diesem Palle nicht erkannt worden war.

Die nachfolgend dargestellten Symptome ergeben nun aber das Vorhandensein von Luxation beider Kniescheiben nach ohen in völlig verticaler Richtung. Beide vordere Knieflschen erscheinen breit und abgestacht. Die vorderen Intercondylengenben sind leer und ausfallend flach, so dass sie nur um Weniges vertiefter sind, als die Condylen selbst. Das Ligamentum patellae proprium ist deutlich zu suhlen. Dasselbe bedeckt, indem es von der Tuberositas tibiac zur Spitze der Patella sich ausdehnt, die Mitte der Intercondylengrube. An jeder Seite der Patella suhlt man eine geringe elastische Erhabenheit, welche von der durch das gedehnte Ligamentum patellae proprium gleichsam in zwei Halften getheilten Golonkkapsel herrührt. 1) Dort wo sich beim gestreckten normalen Kniegelenke die Basis der Patella besindet, ist hier an beiden Schenkeln die Spitze dersellien. Beide Patellae befinden sich völlig senkrecht oberhalb der Fossae intercondyloideae auf den vorderen Flächen der Oberschenkel, und sind um 41/2 Centimeter, gerade so viel als ihr eigener Höhendurchmesser beträgt, dislocirt.

Unterhalb der Fossae intercondylvideae ist des Lig. patellae ungleich deutlicher fühlber, als innerhalb derselben. Es ist indess bei Weitem weniger kräftig, als bei normaler Kniescheibenstellung. Dagegen erscheint die gemeinsame Sehne des (hadrneeps ernris verkürzt und sehr kräftig entwickelt.

Die Seltenheit der Beobachtung mag es rechtfertigen, wenn ich hier einige Messungsergebnisse anführe:

Die ganze Körperhöhe der Patientin heträgt. . . . 131 Cimtr. Die Winkelstellung des rechten Kniegelenks 142°

*) Auch in dem Ravoth'schen Falle wurden dem Kranken im S. Lebensjahre beide Achillesschuen durchschukten. (S. Deutsche Klinik 1867 No. 4.)

7) Professor Virchow, dem ich die Kranke vorstellte, mochte mich auf diesen Umstand aufmerksam. Verf.

Die Winkelstellung des linken Kniegelenks	145°
Die Länge des rechten Beines von der Spina super.	
ant. his zur Fusssohle	70 Ctmtr.
Die des linken.	72
Die Peripherie des Oberschenkels 16 Ctmtr. unterhalb	**
der Spina sup. beträgt rechts	36 "
links	39 ,,
Der Durchmesser an derselben Stelle, rechts	33/11/
links	41/11/5
Die Peripherie des Oberschenkels 6 Ctintr. oberhalb der	-/8/
Kniekehlenfalte beträgt rechts	29 Cimir.
links	30 -
Die Peripherie des Unterschenkels 6 Ctmtr. unterhalb	
der Kniekelilenfalte beträgt rechts	24 _
links	28
Die Fusslange von der kleinen Zehe bis zur Ferse be-	,,
tragt rechts	17 , "
· JIDKS	181/17
Beim Anschliessen der Perse im Stehen ist die grösst-	
mögliche Entfernung der grossen Zeben von einander	141/20
Die höchstmögliche Entfernung der Kniegelenke von ein-	/ 2 11
ander heträgt	7 _
Die der Oberschenkel hoch oben nahe dem Perinaum	11/22
Die der Zehen	23
Die der Fersen	17
Die Entfernung der Spitze der l'atellae von der Tube-	77
rositas tibiac beträgt, in liegender Stellung gemessen,	
an beiden Beinen	6 ,,
Der Udheudurchmesser der Patellae ist	41/2"
Der grösste Breitendurchmesser	5
(Schluss folgt.)	**

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik von Professor Dr. v. Bruns in Tübingen

Dr. Lotzbeck, Assistenzarzt.

Bei dem gegenwärtigen Reichthum der Chirurgie an casuistischer Literatur bin ich mir wohl bewusst, dass Manche, jeues überdrüssig, klinischen Notizen wenig Beachtung schenken. Will man jedoch berücksichtigen, dass die Resultate genauer Beobachtung und Würdigung pathologischer Vorgänge und therapeutischer Eingriffe, wie sie Kliniken zum Zwecke haben können und müssen, nie ohne Werth für die Wissenschaft sind, so wird die Veröffentlichung einiger Fälle, die mir Professor v. Bruns auf das Bereitwilligste gestattete, Rechtfertigung finden.

³) Die Durchmesser sind nach Zollen angegeben, weil auf meinem Dickenmesser sich nur diese Eintheilung befindet. Eine Berechnung in Centimeter wurde nicht ohne einige Ungquaufgkeit bleiben.

2 Meilen von Westham auf der Themse lag, an asiatischer Cholera gestorben war. Dies Schiff war den Tag vorher von Harburg angekommen, hatte in Glückstadt angesprochen und 20 Stunden dort verweilt. Zu dieser Zeit aber herrschte die Cholera in Glückstadt und hatte 5% der Einwohnerschaft weggerafft. Die Ejecta der Matrosen - argumentirt nun Dr. Snow - waren über Bord geworfen und im Themsewasser vertheilt. Mit der Fluth passirten sie die Themse hinauf; aus der Themse wären sie in den Lea gekommen, von hier in den mit dem Lea in Verbindung stebenden Abzugskanal und von hier auch durch eine 70 Fuss dicke Sandschicht in den Brunnen von Abbey-Row durchgesickert. Nachdem sie endlich allen Gefahren glücklich entronnen waren, wären sie nach 7 Tagen später mit dem Wasser genossen und hatten Cholera producirt. Was man auch von der Facaltheorie halten mag - gegen diese Wanderung der Ejecta des Matrosen erscheinen die neuerlich constatirten Irtfahrten der Bandwurmer ebenso winzig als die des Odysseus im grauen Alterthum.

Offenbar ist es die Actiologie der Cholera, welche noch am meisten der Aufklärung bedarf. Symptomatologie, pathologische Anatomie und Diagnostik sind nach allen Seiten hin gründlich durchgearbeitet und die symptomatische Behandlung nach ausgebrochener Krankbeit ist ziemlich überall von denselben Erfolgen (resp. Nicht-Erfolgen) begleitet gewesen. Die Cardinalaufgabe der Aerzte ist, den Ausbruch der Epidemie zu verhindern. Wie viel durch weise Sanitätsmaassregelu

gethan werden kann, zeigte in der letzten Epidemie das Beispiel zweier Städte, welche im Jahre 1848 schwer von der Cholera beimgesucht wurden, nämlich Newcastle-upon-Tyne und Tynemouth. Vor dem Ausbruch der Choleraepidemie im Jahre 1853 wurden in Tynemouth die umfassendsten Haassregeln getroffen; aller Schmutz aus der Stadt entfernt, die Hauser neu mit Kalk beworfen, beschädigte Kanale in integrum restituirt u. s. w. In Newcastle geschah nichts Derartiges. Kurz darauf erschien die Cholera und raffie in Newcastle in wenigen Wochen beilaufig 2000 Menschen, in Tynemouth aber nur 10 hinweg, und von diesen 10 Fällen waren 4 aus Newcastle eingeschleppt. Dies war um so merkwürdiger, als sonst die Verhaltnisse beider Stadte nahezu dieselhen sind; eine Eisenbahn verbindet sie und lebhaster Verkehr findet beständig herüber und hinüber statt. Aus Newcastle floben eine Menge Einwohner nach Tynemouth, um Schutz zu suchen; sie verbreiteten die Epidemie hier nicht. Spricht dies für Ansteckung, wie es mit den acuten Exanthemen, dem gelben Fieber, der Pest ist? Das Choleragift scheint sich nur unter begunstigenden Umständen zu entwickeln, von denen die hervorragendsten jedenfalls Lust und Wasser mit organischen Zersetzungsproducten vermischt sind. Hier liegt die Indication für die Hygieine, und ehe sie in umsassender Weise erfullt ist, wird man der Seuche keinen Damm entgegenstellen können.

Entnommen sind dieselben dem Materiale des verflossenen Sommer-Semesters, über welches ich eine kurze Uebersicht voraustelle.

-1

Im Sommer-Semester 1857 wurden behandelt:

1) in der stationären Klinik 166 Individuen (104 männliche, 62 weibliche = 166)

Summe der Behandelten überhaupt. . . 576. (Hierbei möge erwähnt werden, dass ein grosser Theil der mit syphilitischen und Haut-Affectionen Behafteten der medicinischen Klinik zufällt, während viele der hiesigen chirurgischen Stadtkranken im Policinicum Behandlung finden.)

Uebersicht über die zur Behandlung gekommenen Krankheiten

Klinik.

Ambulatorium.

1. Kopf, Gesicht, Mundhöhle.

Fractura ossis parietalis 1. Vulnus nasi 1. Necrosis mandibulae 3. Polypi nasi 1. Lupus pasi 2. Ulcera syphilitica nasi 1. Lipoma frontis 1. Enchondroma parot. 1. Carcinoma basis cranit 1. - ossis parietalis et frontis 1. - genac et palpebrae 1. Cystis antri Highmori 1. Labium leporinum complic. 1. Deffermitas pasi 4. Cancer melanod. labii superioris 1. - labii inferioris 1. Hypertrophia tonsillaris 4.

Purunculus genae 1. Abscessus frontis 1. Induratio labii inferioris 1. Parulis 10. Parotitis 1. Hypertrophia membranae mucusae conchae inf. 1. Vulnus capitis 2. - labii superioris 1. - occipitis 2. Necrosis mandibulae 1. Caries assis petrosi 1. Otorrhoea 2. Ulcera frontis 2. - faciei 1. - ad uvulam 1. Dysecoia et Surditas 4. Polypi nasi 2. - weatus autitor. 1. Tumor sebaceus frontis 2. - cavernosus genae 1. Cancer labii inferioris 1. Labium leporinum in utero sanatum 1 Deviatio septi narium 1. Hypertrophia tonsillaris 4. Angina syphilitica 1. Caries dentium 60.

2. Augen.

Conjunctivitis 2. Keratitis cum hypopyon. 1. Iritis 1. Panophthalmitis 1. Obscuratio corneae 1. Cataracta capsular, secund. 1. - congenita 1. - lenticularis congenita 1. - capsula-lenticular, congen. 2. - lenticularis 12. Staphyloma scleroticae 1. Staphyloma comeae et sclerotic. 1. Strabismus 2. Cancer conjunctivae 1. Pistula sacci lacrymalis 1. Cancer palpebr. inferioris 1. Carcinoma orbitae 1.

Blepharitis 5. Blepharadenitis 4. Conjunctivitis 15. Keratitis et ulcera corneae 19. Iritis 3. Chorioideitis 2. Panophthalmitis 4. Dacryorrhoea 1. Ophthalmoblennorrhoea 7. Abscessus palpebrae 1. - corpeae 1. Hypopion (c. ulceratione corneae) 8. Milium palpebrae 1. Tumor cysticus -- 1. - sebaceus - 2. Trachoma 2. Obscuratio et cicatrices corneae 12. Pterygium 4. Staphyloma 2. Cataracta (capsular, et lenticul.) 13. Glaucoma 2. Synchysis 1. Ectropium 2. Prolapsus lentis 1. Ecchymoma palpebrae 1. - conjunctivae 1. Haemophthalmus 1. Phthisis bulbi 3. Defectus oculorum congenitus 1. Corpora aliena in oculo 4.

Klinik.

Ambulatorium.

flepharoptosis 2.

Strahismus 2.

Myopia et preshyopia 5.

Amblyopia et amaurosis 4.

3. Hals.

Induratio glandularum lymphatic. 4. Ulcera scrophulosa glandularum lymphaticarum 1. Abscessus Induratio glandul. lymph. 2. Lipoma 1. Abscessus " Struma 5. 1. 77 Carcinoma Struma evstica 1. Apoplexia glandulae thyreoidean 1. Laryngostenosis 1. Laryngitis crouposa 1. Corpus alienum in broncho 1.

Strictura ocsophagi 1.

Empyema 1.
Hypertrophia mammae 2.
Carcinoma mammae 4.
— thoracis 2.

Phlegmone mammae 1.
Abscessus mammae 1.
Empyema 1.
Contusio thoracis 1.
Caries costarum 1.

- umbilicalis 1.

5. Bauch und Rücken.

A. Brunt.

Spondylarthrocace cervicalis 2. Caries columnae vertebralis 2. Bernia inguinalis 1. Ulcera et fissura ani 1. Furunculus dorsi 1.
Abscessus dorsi 1.
Rheumalismus nuchae 2.
Lumbago 2.
Kyphoscoliosis 2.
Caries vertebrae 1.
Contusio dorsi 2.
Induratio glandularum inguinalium 1.
Hernia inguinalis 4.
— cruralis 1.

6. Harn- und Geschiechtsorgane. Cystitis catarrhalis 1. Colica renalis 1. Blennorrhoea vesicae 2. Spasmus sphincteris vesicae 1. Hydrocele 1. Incontinentia urinan 1. Hydroarium 2. Retentia urinae (Hypertrophia pro-Pistula vexico-vaginalis 1. statae) 1. Inflammatio praeputii 1. Auptura perinaei 1. Phimosis 1. Calculus urethrae 1. Hydrocele 2.

vesicae 3.
Tuberculosis testiculi 1.
Condylomata permagna ad labia majora 1.
Syphilis secundaria 2.

7. Obere Extremität.

Phlegmone manus 1.
Abscessus ad articulationem cubiti 1.
Periostitis et necrosis humeri 1.
Contractura digitorum 1.
Ankylosis manus 1.
Caries articulat. cubiti 3.
Caries articulat. manus 1.
Necrosis digiti medii 1.
Practura humeri 1.
— radii 1.
— digiti 1.
Carcinoma ad brachium 1.

Abscessus manus 1. Phlegmone antibrachii 1. Panaritium 9. Vulnus digiti 4. - manus 2. - antibrachii 1. Contusiones et distorsiones 6. Caries humeri 1. Cheirarthrocace 2. Necrosis digiti 1. Fractura claviculae 2. - radii 3. - ulnae 1. - antibrachii I. Luxatio humeri inveterata 1. - radii 1. - pollicis 1. Tumor sebaceus ad manum 2. Tenosynitis crepitans 1. Adhaesiones cutis cum tendinibus Oex. 1.

8. Untere Extremitat.

Ganglion 2.

Phlegmone pedis 1. Abscessus ad genu 1. Phlebitis cruris 1. Periostitis tibiae 1. Vulnus cruris 3. Extremitat.

Phlegmone hallucis 1.

— cruris 2.

Lymphangitis cruris 1.

Furunculus cruris 3.

Abscessus pedis et cruris 4.

0 1.0 DOM:

Klinik.

Ulcera pedia 1. - cruris 3. Ulcus digiti 1. Gonarthritis 3. Coxarthrocace 3. Caries ossis cuboidei 1. - calcanei 3. - articulationis pedis 2. - tibiae 1. Necrosis tibise 4. - femoris 2. Peactura femoris 1. Pseudarthrosis femoris 1. Fractura cruris 1. - astragali 1. Luxatio femoris 1. Papilloma cruris 1. Tumor fibrosus ad genu 1. Carcinoma femoris 1. Dissormitas pelvis 1. Contractura genu 2. Pes varus 2.

Pes equinus 1.

Ambulatorium_

Gonarthritis 5. Rheumatismus acut. articulorum 1. Vulnus semoris 1. Exceriatio pedis 2. Ulcera pedis 7. - cruris 17. Caries tibiae 1. Necrosis tibize 1. - femoris 1. Contusiones et distorsiones 4. Luxatio femoris spontanea 3. Tumor fibrosus ad crus 1. Pes varus 2. Pes valgus 6.

Ausser den gewöhnlichen chirurgischen Eingriffen: Einschnitten, Erweiterungen, Eroffaungen an verschiedenen Stellen und zu verschiedenen Zwecken, Anlegung der Naht, Einsuhren des Katheters, Entsernung von kleineren Neuhildungen, Extraction von Zähnen und necrotischen Knochenstückehen, Einrichtung von Fracturen und Reposition von Hernien u. s. w. wurden folgende Operationen vorgenommen:

Operatio labii leporini 1. Resectio partialis mandibulae 2. Operatio polypi narium 3. Exstirpatio lipomatis frontis 1. - enchondromatis parot. 1. - carcinom, genae et palpebrae 1. - carcinom. labit inferioris 1. Perforatio sinus maxillaris 1. Bhinoplastice 4. Koremorphosis 1. Operatio cataractae 21. - staphylomatis 1. Sectio musculorum oculi 4. Exstirpatio carcinom, conjunctivae 2. - carcinomat, palpebrae c. blepharoplastice 1. tumoris sebacci palpebrae 2. Abscissin uvulae 1. - tonsillae 10. Exstirpatio glandularum colli induratar. 1. Operatio strumae 1. Laryngo- et tracheotomia 2. Operatio empyematis 1.

Amputatio mammae 4.

Exstirpatio carcinomatis thoracis 1. - glandularum axillarium 1. Operatio radicalis hydroceles 1. Punctio hydropis ovarii 3. Operatio fistulae vesico-vaginalis 2. Lithotomia 2. Exstirpatio testiculi 1. Abscissio condylomatum permagn. 1. Perinaeoraphia 1. Amputatio humeri 2. Exarticulatio humeri 1. — manus 1. - digiti 2. Amputatio femoris 2. eruris 3. Exarticulatio pedis (s. Syme) 1. - digiti pedis 1. Resectio calcanei 1. Operatio necrosis femoris 1. uecrosis tibiae 2. Repositio femoris luxati 1. Exstirpatio tumoris fibrosi ad genu 1. - carcinomatis femoris 1. Extensio violenta genu 2. Sectio tendinis Achillis 2.

Summa = 105.

Gestorben sind im Laufe des Semesters 20 Individuen, und zwar: 1) 84jahriges Weib mit ausgebreiteter carcinomatöser Degeneration der Schädelknochen, der Weichtheile des Gesichts und Halses.

2) 71jähriger Taglöhner an Pneumonie nach exstirpirtem Unterlippenkrebs bei geheilter Operationswunde.

3) 27jahriger Arbeiter an Pyamie nach Fractur des Astragalus mit gangranöser Zerstörung der Haut und Ulceration des Fussgelenks.

4) 28jähriges weibliches Individuum an verjauchendem Carcinom der Thoraxwand, Achsel- und Brustdrüsen.

5) 51 jahriger Bauer an Pylmie in Folge einer Daumenwunde. Mit bereits intensiven pyämischen Erscheinungen in die Klinik aufgenommen.

6) 68jähriger Mann an ausgedehnter Phlegmone der unteren Extromitat mit Ausgang in Gangran.

7) 54jähriger Bauer, 4 Tage nach dem hohen Steinschnitt an Urinin Utration in das die Blase umgebende Zellgewebe und jauchiger Peritonitis.

8) 64jähriges Weib, 5 Tage nach Amputation einer Mamma an capillarer Hirnapoplexic.

9) 56jahriger Schafer, 5 Wochen nach Amputation des Unterschenkels - wegen Caries der Fusswurzelknochen - an Marasmus und hypostatischer Pneumonie.

10) 48jähriger Glasschleifer, 6 Wochen nach Exstirpation eines grossen Carcinoms am obern Theile des Schenkels - und

48jahriger Bauer, 5 Tage nach Exstirpation eines enormen Carcinoms in der Axillargegend - beide an Erschöpfung.

12) 65jährige Bauersfrau an excentrischer Atrophie und Zerreissung des fleremuskels - in Behandlung wegen flydroarium, S Tage nach Punction desselben.

13) 47jähriger Arheiter an Pyämie, 7 Tage nachdem der Unterschenkel wegen complicitter Fractur amputirt worden.

14) 69jähriger Mann an Marasmus in Folge von Cozarthrocace und secundaren Abscessen in der Inguinalgegend.

82jähriger Bauer an Phlegmone und Gangran des Vorder- und Oberarmes.

28jähriges weibliches Individuum, 3 Wochen nach Amputation des Unterschenkels - wegen Caries im Fussgelenk - an Pyamie.

9jähriger Knabe an Necrose des flumerus mit dazugetretener. rasch um sich greifender Krebsproduction.

66jähriges marastisches Weib, aufgenommen mit Phlebitis der unteren Extremitat.

19) 5jahriges Madchen an Pneumonie in Complication mit einem fremden Körper in den Luftwegen.

20) Sojähriges Weih an Carcinom der Ilals-, Achsel- und Brustdrüse, sowie der Lunge und Pleura.

(Portsetzung folgt.)

Miscellen.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 6. Juli 1857.

Vorsitzender Hr. Korte, Schriftschrer Krieger.

Tagesordnung: Hr. Guelt, über Knochenbrüchigkeit und Knochenbruche durch Muskelaction. - Hr. Badt: Bericht über Fleckles'

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr eröffnet. Das Protokolf der letsten Sitzung wird verlesen und angenommen. Hr. Remak bemerkt zu dem Protokoll der Juni-Sitzung:

1) Die Schwierigkeiten, welche bei dem (an Atrophie der Muskeln beider Arme und Hande leidenden) Hrn. Stud. med. Otto die Behandlung der linken Iland eine Zeit lang darbot, sind inswischen gehoben: die Krast und die Beweglichkeit sind auch an der linken fland so weit hergestellt, dass Hr. Otto wieder wie früher die Flote blasen kann,

2) Die Krankenvorstellungen der beiden letzten Sitzungen haben nicht den Zweck gehabt, diagnostische Unterschiede zwischen Rheumatismus und Atrophie im Allgemeinen aufzustellen (wozu kein Bedürfniss vorliege), sondern zu zeigen, dass es Palle gebe, in denen die Atrophie der Muskeln, sogar die progressive, unter der Maske des Gelenk- oder Muskelrheumatismus auftreten und dass in diesen Pallen die fruhzeitige Anwendung des constanten Stromes, nicht aber des inducirten, die Entwickelung der Krankheit verhüten könne, 1) - Daraus ergiebt sich zugleich, dass die von einem geehrten Mitgliede geausserten Bedenken gar nicht die vorliegende Frage treffen.

Vor der Tagesordnung macht der Vorsitzende bekannt, dass die Gesellschaft durch den Tod des Geh. Med.-B. Dr. Schütz wieder einen sehr schmerzlichen Verlust erlitten. Die hohe und allgemeine Achtung, in welcher der Verstorbene bei seinen Collegen wie auch in weiteren Kreisen stand, die personliche Liebenswurdigkeit und die Theilnahme, die er namentlich dieser Gesellschaft gewidmet, machen die allgemeine Trauer naturlich, welche sein Tod zur Folge gehabt hat. Als Zeichen eines chrenden Andenkens forderte der Vorsitzende die Gesellschaft auf, sich von ihren Sitzen zu erhehen, und wurde dieser Aufforderung allgemein Folge geleistet. -

Eingesandt ist von dem Mitgliede der Gesellschaft firn. Dr. Helfft dessen Handbuch der Balneotherapie, 3. Auflage, Berlin 1857, Hirschwald, VIII u. 540 S. Die Berichterstattung ist IIrn. Posner übertragen.

Ferner ist von dem auswärtigen Mitgliede der Gesellschaft Herrn Dr. Bichard Moore Lawrance die Mittheilung einer Krankengeschichte nebst Abbildung eingegangen: Eine 60jahrige Dame bemerkte, 3 Jahro che Dr. Lawrance sie sah, eine kleine Geschwulst in ihrer linken Brust, welche allmalig zunahm und nach dem Ausbruche ein sehr bedeutendes Geschwar bildete. Nachdem die Kranke vermocht worden

1) In der That ist der abenfalls im Hat und Juni vorgestellte Arbeiter Mühn, bei welchem alle Zeichen der progressiven Atrophie verhanden waren, nunmehr wohl als geheilt zu betrachten. Den 18. Juli 1857.

Remak.

-101904

war, chirurgische flülfe aufzusuchen, wurde dieselbe doch für zu erschöpft gehalten (in Polge der andauernden Schmerzen, des Mangels von Appetit und Schlaf), um eine Operation überstehen zu konnen, und man beschloss eine Chlorzinkpaste anzuwenden. Letztere bestand aus Zinci chlorici 3]. Mucil. Gm. mimos. 3ij, Rad. Alth. q. f., wurde auf Leinwand gestrichen so über das Geschwür gelegt, dass sie bis über die erkrankten Stellen hinausreichte, und 24 Stunden lang mit demselben in Berithrung gelassen. Nach Abnahme des Verhandes wurden Einschnitte durch den Brandschorf gemacht, und Leinwandstreifen, die ehenfalls mit der Paste bestrichen waren, in die Incisionen gelegt, wosellist man sie wieder 24 Stunden liegen liess. Auf diese Weise wurde 16 Tage lang fortgefahren, bis die ganze Geschwulst durchschnitten und die gesunde Unterlage derselben erreicht war. Allmälig wurde die ganze obgestorbene Masse ausgeschält und die reine, mit gesunden Granulationen bedeckte Geschwitraffache mit Unquent. basil. verhunden. Zur Unterstützung der schnellen Contraction der Geschwursflache und zur Verringerung der reichlichen Absonderung wurde eine Tanninlösung (3j ad 3v) taglich übergepinselt, worauf die Heilung schnell eintrat. Die innere Behandlung bestand in Ol. jecor. Aselli und Kali chlor. Die erste Application dieser Paste geschah am S. Febr. d. J. und am 31. Mai hefand sich die Kranke noch ganz wohl. -

Dr. Eulenburg stellte ein 13 jahriges Madchen vor, welches mit einer angeborenen Luxation beider Kniescheiben nach oben behaftet ist. (Siehe das Nabere oben.)

Demnächst stellte Hr. Remak einen ihm von Ihrn. Dr. Ulrich aus dem St. Hedwigs-Krankenhause zugeschickten Kranken, den Maurergesellen Hoffmann, vor, bei welchem vor 9 Wochen Lähmung des rechten Armes mit Schulterschmerzen ausgetreten und trotz vierwüchentlicher Anwendung des inducirten Stromes in Atrophie der Schulterund Armmuskeln übergegangen ist. Schon die von Ihrn. Remak seit 3 Tagen eingeleitete Behandlung mittelst des constanten Stromes (der Beginn der Behandlung hat sich durch Krankleit des Ihrn. Remak verzügert) hat einige Besserung erzielt. Der Kranke kann trotzdem kaum bis 60° den gestreckten Arm erheben und mit der Hand des gebeugten Armes nur eben das Ohr berühren. Die Prognose wurde als nicht günstig bezeichnet, weil die Atrophie schon sehr weit vorgeschritten und auch der linke Arm, wenngleich in geringerem Maasse, seit Kurzem ebenfalls ergriffen sei. Dadurch rechtfertige sich auch die Diagnose der progrossiven Atrophie, sowie auch durch die Vibrationen der in der Abmagerung begriffenen Muskeln. 1)

Demnächst stellte IIr. Remak die seit beinahe 3 Jahren an Hemiplegia verebralis leidende 39jährige Frau Scheller vor, über welche
er bereits an einer andern Stelle (Med. Central-Zeitung 1857 No. 30)
berichtet, dass bei ihr constante Ströme durch die Nerven des gelähmten Armes geführt, eine Lösung der Contracturen des Beins, sowie
umgekehrt Ströme durch die Schenkelnerven geführt, eine Lösung
der Contraction des Armes theils bewirkt, theils die günstige unmittelbare Einwirkung der Ströme in dieser Hinsicht befordert haben.

Endlich stellte fir. Remak, seinem früheren Versprechen gemäss, einen Kranken vor, bei welchem hereits die in der Juni-Sitzung erwähnten Erweiterungen der zur Behandlung von Löhmungen dienenden Hethode in Anwendung gekommen sind. Es ist der 42jahrige, an Hemiplegia spinalis duplex leidende Schiffscapitain Berding aus Memel. Derselbe wurde im Jahre 1849 auf der rechten und im Jahre 1851 auf der linken Seite von Hemiplegia spinalis (ohne Verlust des Bewusstseins) befallen, bei welcher Gesicht. Zunge, Schlund, Athem, Bücken und sämmtliche Glieder betroffen waren, nach dem zweiten Anfalle weit stärker als nach dem ersten. Namentlich hildete sich nach der zweiten Lähmung am linken Beine Pes varus und am rechten Pes equinus aus, so dass der Kranke seitdem genothigt war, sich quere Eisenstücke auf die linke Stiefelsohle zu nageln, auf denen er sich, beinahe kriechend, fortbewegte, während er auf einen grossen Stock sich mit beiden Händen stützte. In diesem Zustande, mit keuchendem Athem und kaum verständlicher Sprache, wurde er am 9. April 1857 von Urn. Dr. Frenzel bei Urn. Remak eingeführt. - Ur. Remak gab eine Beschreibung der gunstigen Veranderungen, welche dieser traurige Zustand schon durch die ersten 15 Behandlungen (mittelst des constanten Stromes) bis zum 7. Mai erfuhr, ohne dass jedoch bis dahin die Verkrummungen der Passe gehoben wurden. Nachdem an diesem Tage Ur. Wilms den Kranken gesehen und einen chirurgischen Eingriff für unsussubrbar erklärt hatte, gelang es Hrn. Remak noch an demselben Tage, mittelst einer eingreisenden galvanischen Behandlung dem Kranken die Fabigkeit zu geben, mit der linken Pusssohle

Den 28. Juli 4857.

Bomak.

beim Stehen und Gehen den Boden zu berühren. Seitdem kann sich der Kranke ohne Hulfe der Fusseisen fortbewegen (diese Eisen werden in der Gesellschaft vorgezeigt). Am 8. Mai wurde durch eine analoge Behandlung auch die Stellung des rechten Fusses beim Gehen verbessert. Seitdem haben noch 23 Behandlungen, also im Ganzen (vom 9. April bis zum 24. Juni) 40 Behandlungen stattgefunden. welche nicht bloss auf die Nerven der Glieder, sondern auch auf die Nerven der Sprach- und Athemwerkzeuge gerichtet waren. Der Krankekann jetzt ohne Stutze gerade und aufrecht stehen, dahei Arme und Rucken in jeder Richtung bewegen, deutlich sprechen und ohne Beschwerde athmen. Er hat willkürlichen, wenn auch nicht gleichmässigen Einfluss auf alle Muskeln seiner Schenkel, sogar der Zehen erlangt, die fraher ganz unbeweglich waren. Das Geben wird jetzt weniger durch die Lahmung, als durch die in Polge der vieljährigen Verkrummung der Fasse entstandene Schlaffheit der Gelenkhander erschwert, weshalb der Kranke zur Erleichterung Schienenstiesel erhalten hat. Er kehrt jetzt in seine fleimath zurück, weil die Besserung zur Zeit keine weiteren Portschritte zu machen scheint. Die Behandlung soll im nachsten Jahre wieder aufgenommen werden.

Hr. Korte findet, dass dieser Fall nicht in die Kategorie der progressiven Atrophie gehöre, weil weder Zittern der Huskeln stattgefunden habe, noch überhaupt an den Muskeln etwas aufzufinden sei.

Br. Ulrich fügt hinzu, zm meisten spreche dagegen, dass die Luhmung bei diesem Kranken innerhalb zweier Tage eingetreten sei.

fir. Frenzel bezeugt, dass der Kranke in einer Droschke zu ihm gebracht, aber nicht im Stande gewesen sei auszusteigen; er habe im Zimmer nicht gehen können, und erscheine jetzt, nach der Behandlung mit den galvanischen Strömen, wesentlich gebessert.

Ur. Gurlt halt demazehst seinen angekundigten Vortrag, welcher in No. 25 — 29 der "Deutschen Klinik" in extenso abgedruckt ist. — Schluss der Sitzung 9 Uhr. Krieger.

Personalien.

Personalveränderungen. Preussen. Beförderungen: Die Unterärzte DD. Heidemann vom 24. Infant.- und Bahr vom 1. Artill.-Reg. zu Assistonz-Aerzten; den im Reserve-Verhältniss befindlichen practischen Aerzten und Wundärzten DD. Zulchaur vom 4., Lebram vom 9., Rieck vom 20., Ehrenberg vom 24., Hertzberg vom 27., Triebel vom 32., Weglau vom 15. und Engelbrecht vom 16. Ldw.-Reg. ist der Charakter "Assistenz-Arzt" verliehen worden. Abschiedsbewilligung: Dem Assist.-Arzte Reichel vom 2. combin. Reserve-Bat. Versetzung: Der Stabs- u. Bat.-Arzt Dr. Korseck vom 1. Bat. (Görlitz) 6. Ldw.-R. als Stabs- u. Garnison-Arzt nach Schweidnitz.

Todesfälle. Preussen. Der Sanitätsrath Dr. Schayer in Berlin, Brunnenarzt zu Reinerz, und der pract. Arzt Dr. Friedländer in Breslau sind gestorben.

Anzeigen.

Bei August Mirschwald in Berlin ist so eben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch

Nervenkrankheiten des Menschen

Dr. M. H. Romberg,

Geheimen Medicinal - Rath, Professor etc.

Dritte Auflage.

Ersten Bandes dritte Abtheilung. (Schluss des I. Bandes.) gr. 5. gch. 1 Thir. 20 Sgr.

Durch das so eben erfolgte Erscheinen dieser dritten Abthellung ist der I. Band, die Pathologie und Therapie der Sensibilität- und Motilität-Neurosen, mit alphabetischem Register, in der dritten verändertes Auflage nun wieder vollständig au haben.

Der Preis für den compl. I. Band ist 5 Thir. 20 Sgr.

Die

Electricität in der Medicin.

Studien

Dr. HUGO ZIEMSSEN.

Privat-Bocent und Assistenz-Arzt an der medicinischen Klinik zu Greifswald.

1. Heft. gr. 8. Mit 4 lithograph, Tafeln.
Prois: 25 Sgr.

120000

¹⁾ Auch heute tasst sich über den Ausgang der Sache nicht urtheßen, obgleich die Besserung erhebliche Fortschritte gemacht hat. Der Kranke kann den rechten Arm beinahe, bis 96° erheben, der Hand bis zum Hinlerhaupt bringen und einen Stuhl, des er früher nicht heben konnte, mit der rechten Hand von der Erde scheben. Die Behandlung wird durch meine hevorstehende Erholungsreise unterprochen.

Sestellungen auf diese Zestschrift, welche silwächentlich Sonnsbends erschemt, nehmen sile Buchhentlungen und Post-Assisien au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beitrage werden franco unter der Adresse der Verisgahandlung erbeien.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Schlast: Fünf fälle von Tracheotomie. Von Dr. R. Volkmann. Mitgetheilt durch C. Looper. (Schlass.) — Fall von congenitaier Luxation beider Enleacheilten vertical noch oben. Von Senit.-Rath Dr. Kulenburg. (Schlass.) — Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Norvenstämme und auf die Irriabilität der Muskels bei der allgemeinen Vergiftung. Von Prof. Hoppe in Basel. (Fortsetzung.) — Entstehungsweise und theisupeutische Bedautung der Brohlthalqueilen. Von Dr. Ewich. — Mitheilungen aus der chirurgischen Klink von Professor Dr. v. Bruns in Tubingen. Von Dr. Lotzbeck. (Fortsetzung.) — Mitheilungen aus der Poliklink in Würzburg. Von Dr. Gerhardt. (IV. Perforation der Subclavia bei Pyämie nach einem Nadelstiche.) — Miscellen: Die 33. Versammlung deutschen Naturforscher und Aerzie zu Ronn. (Fortsetzung.) — Cholera-Notizen. — Personellen.

Feuilleten: Ueber den Brzifichen Beruf. Von Dr. A. fl. Röhbeiten.

Fünf Fälle von Tracheotomie

Dr. Rich. Volkmann, Docenten der Chirurgie in Halle. Mitgetheilt durch C. Loeper. (Schluss aus No. 58.)

Die Frage, oh hier nicht die chronische vereiterude Pneumonie und der operative Eingriff in einem ursächlichen Zusammenhange stehen, ist von grosser Bedeutung, wenn wir sie auch für diesen Fall nicht zu erledigen im Stande sind. Vielleicht handelt es sich, abgesehen von den Fällen von Eitersenkung in das Mediastinum mit secundarer Pleuropneumonie, zuweilen um eine von der Trachealwunde bis auf die Bronchien fortgeleitete traumatische Entzundung, und könnte hier doch vielleicht zuweiten die Canute nicht co unerhaldig sein, als man gemeinhin annimmt. Elienso ware es möglich, dass der auf hurzerem Wege eindringende und deshallt kältere Luftstrom als Nova wirkte oder wenigstens zu katarrhalischen Erkrankungen disponirter machte. Meyer hat in seiner physiologischen Anatomie sich dahin ausgesprochen, dass die Nebenhöhlen der Nase und besonders die untere Muschel dazu dienten, die inspirirte Lust zu erwärmen, ehe sie in den Kehlkops gelangt, und dass diese Erwarmung von der unteren und sehr gefässreichen Muschel direct, hingegen von den Nebenhöhlen aus nur durch Beimengung erwärmter Luft geschehe. Wenn ich nun auch glaube, dass Meyer diese Einflusse etwas überschätzt, so sind sie doch sicher gross genug, um hier berucksichtig werden zu mussen. Dies beweist auch die Natalichkeit der Bedeckung der Operationswunde nach der Tracheotomic mit einem Stück zusammengelegten Flors, welches nach Art eines sogenannten Respirators wirken mag. P. Guersant und Trousseau, welche ohne Frage allein mehr Erfahrungen über Tracheotomie beim Croup gesammelt hahen, als unsere deutschen Aerate

zusammen, behaupten entschieden, vor Anwendung dieses Verfahrens eine viel grüssere Zahl von Operirten an katarrhalischen Pneumonien verloren zu haben, als nach derselben. Hr. Dr. Volkmann hat zich deshalb in diesem Punkte genau an ihre Vorschriften halten zu müssen geglaubt.

Ob nicht vielleicht bei der Operation in die Lunge hinzbgestossenes Blut secundar eine Pneumonie erzeugen könne, wurde durch eine Reiba von Experimenten an Kaninchen festaustellen gesucht. Wir überzeugten uns zuvor, dass die Tracheotomie selbst von diesen Thieren leicht vertragen wird, und in der That kann sie hier ohne den Verlust auch nur eines Tropfens Blut ausgeführt werden. Dei 6 Kaninchen wurde die Trachea dielit unter dem Larynt eröffnet, und um die Oeffnung blaffend zu erhalten ein linienbreites Stück aus der Trachea excidict. Nach 14 Tagen lebten die Thiere noch alle, und die Wunden hatten sich so weit geschlossen, dass keine Luft mehr durchzudringen vermuchte; doch hoten die meisten von ihnen Symptome einer geringen Stenose der Trachea dar, wie sie nach der Excision eines Stuckes aus der Frachealwand bei der Vernarbung erfeben muss. 1) Meraut wurde dieselhe Operation an 14 anderen Kaninchen wiederholt, und zugleich ein Ast der Jugularis oder die Jugularis selbst angeschnitten, so dass das Blut in die Luftwege einströmte. Gewöhnlich erfolgte erst nach 1-2 Minuten, und nachdem eine verhältnissmässig bedeutende Menge von Blut eingestossen war, hestige Athemnoth und convulsivische Bewegungen, worauf sofort das Bluteinströmen nistirt wurde. Zwei Kaninchen erstickten bei diesem Mantiver selbst; bei der Section fand sich die Gegend um den Hilus pulmonum in grosser Ausdehnung von dunklem, der Schnittfläche entströmendem Blute strotzend. Von den übrigen

7) Diese Laryagostenose habm bei zwei Kaninchen in Folge weiterer Retraction des Narbeugewebes so zu, dans zie noch in der vierten Weche daran zu Grunde gingen. Bei der Section fand zich die Truchea bis zu ½ der normalen Weite verengert.

fenilleton.

Ueber den ärztlichen Beruf.

Zunächet als Erwiederung auf Hrn. Dr. Költsch's Aufsatz: "Solt ich Medicin studiren?"

Von

Dr. A. H. Röbbelen.

Das Feuilleton der Nummern 17-27 der diesjährigen "Deutschen Klinik" brachte unter der Ueberschrift: "Soll ich Medicin studiren? Ein Wort der Beherzigung an Alle, die es angeht", einen Aufsatz von Ilrn. Dr. Költsch, den der geehrte Ilerausgeber mit den Worten einleitet, dass dieser Artikel, welcher ursprünglich als Broschüre zu erscheinen bestimmt gewesen, zwar mehr für Laien als für Aerzte geschrieben; dass jedoch Vieles darin enthalten sei, was auch von den Fachgeossen aufs Neue gelesen und beherzigt zu werden verdiene. Er habe demselben daher, sowohl deshalb wie als Anfang einer weiteren Besprechung der Kratlichen Standesverhältnisse, die ganz an der Zeit sei, die Aufnahme nicht versagen mögen.

Bedanken wir uns für diese Bereitwilligkeit, wodurch es verhütet Dautsche Klinik. 4857.

worden, dass die schreienden Klagen des Verfassers über die mala erux medicorum, die derselhe ursprünglich Primanern und deren Eltern zugedacht, extra privatos parietes erschallt. Nicht, weil der Verfasser die Mängel und Gebrechen unseres Standes in allzu düsterem Schatten gesehen, sie allzusehr in's Schwarze gemalt hätte. O nein! Man braucht nicht, wie Einsender dieses, 40 Jahre lang einem Berufe obgelegen zu haben, dessen Lohn — so vieler anderer Unbilden zu geschweigen — auf die schwerste aller menschlichen Tugenden, auf die Tugend der Dankharkeit, angewiesen ist: es genügen der Berufsjahre wenige, um uno ore ac animo in die leider nur zu wohl begründeten Klagen des Verfassers einzustinmen.

Diese so verfängliche Jeremiade aber, wie der Vers. sich vorgenommen, extra domum anstellen, vor's grosse Publicum hintreten und den Lenten draussen "die Unsicherheit der Kunst" verrathen, ihnen gegenüber von unserem "so geringen positiven Wissen", von "fabelhafter Deutung der Mittel", von "chaotischem ärztlichen Wirrwarr" ohne Rückhalt und Rücksicht sprechen — diese Naivelät geht zu weit. Wer in aller Welt wird sich so depauperiren vor der Oessentlichkeit, wer in aller Welt wird sich so depauperiren vor der Oessentlichkeit, wer heisst das Lehensmotto der Franzosen. Haben wir denn noch nicht genug an Molière's und so vieler Anderer Spott, und wollten nun gar in höchst unpolitischer Selbstverläugnung und Selbstverzichtung durch unser selbsteigenes Geständniss Rousseau's bittere Worte be-

49 [1]

12 Kaninchen hatten wir bei der Halfte die Blutintravasation bis zu sehr bedeutender Athemnoth fortdauern lassen. Die Thiere lagen die nuchsten Stunden nach der Operation mit sehr erschwerter und schnarchender Respiration anscheinend sterbend da, erholten sich aber später wieder und begannen zu fressen. Am zweiten Tage nach der Operation wurden zwei von ihnen todt im Stalle gefunden. Bei der Section fanden sich bei beiden doppelseitige sehr bedeutende Pneumonien, und zwar bei dem einen bereits gehr feste Hepatisation. Bei beiden am Hilus pulmonum und von hier aus in das Centrum der Lungenflügel vorgedrungen ausgedehnte Blutintravasation in die Lungenzellen und feineren Bronchien. Hauptbronchien und Trachea frei. Bei den 6 übrigen Kaninchen war das Bluteinströmen zeitiger sistirt worden, so dass nicht so bedeutende Mengen von Blut hatten eindringen konnen. In Folge dessen war die darauf folgende Athemnoth nicht so bedeutend und ging bereits nach einigen Stunden vorither, so dass sich die Thiere sammtlich wieder erholten.

Nach alle dem glaube ich, dass man die Möglichkeit einer secundären und von dem operativen Eingriffe direct abhängigen Pneumonie zugestehen muss, und dass Bluteintritt in die Luftwege besonders vermieden werden muss, einmal, weil in seltenen Fällen allerdings Eratickungstod dadurch berbeigeführt werden könnte, das andere Mal wegen der Gefahr einer secundären Pneumonie.

Was den endlichen Werth der Tracheotomie beim Croup anbelangt, so kann zuvörderst eine Vergleichung der Mortalitätsverhältnisse bei der therapeutischen und bei der operativen Behandlung zu nicht viel führen, da die erstere natürlich alle die leichten Erkrankungen und bei Weitem die meisten salschen Diagnosen mit einbegreift, wahrend sich unter den Operirten die schwersten Falle befinden. Wenn sich trots dem in den französischen Spitzlern mit Sicherheit herauszustellen schien, dass von hundert dem Kehlschnitt unterworfenen Kindern sogar noch etwas mehr erhalten wurden, als von eben so vielen nur intern behandelten, so mag man sich daraus den Enthusiasmus erklären, mit welchem Bretonneau, Guersant und Trousseau sur die Trachentomie gekampft haben. In der That ist es pur zu verwundern, dass dort nicht ein excentrischer Kopf den Vorschlag gemacht, jeden Croupfall, moge er leicht oder schwer sein, von Anfang an mit dem Messer zu behandeln; denn ohne der Statistik mehr Gewalt anzuthun, als sie es täglich erleiden muss, hätte die falsche Logik für ihn sehr sehön gesprochen. Hingegen ist affenber bei une in Deutschland, und wie es scheint auch in England, die Sterblichkeit beim Croup geringer als in Frankreich und namentlich als in den dortigen Spitalern, obwohl sie immer noch sehr gross ist. So zählte Pfeilsticker in einer Epidemie, die nur wenige Monate dauerte, unter 22 Erkrankungen 12 Todesfalle (Würteinb, Correspondenzhl, 1553, 21), und Emmerich in Neustadt a. d. II. verlor von 53 croupkranken Kindern 39 (Abhandl. ub. d. hautige Braune), wahrend Santlus in Hadamar (Westerwald) von 52 Patienten 47 erhalten haben will, ein Verhaltniss, welches fast geradezu als unmöglich betrachtet werden muss, wenn man eigene und fremite Erfahrungen damit vergleicht.

Die Resultate, die Trousseau durch die Tracheotomie erzielte, sind allbekannt. Er machte die Operation 243 Mal, darunter 61 Mal mit günstigem Erfolge, also ungestihr in dem vierten Theile der Fille. Von 56 mir bekannt gewordenen Tracheotomien, die von deutschen Chirurgen beim Group vorgenommen wurden, hefen 39 unglücklich

ab, während 17 Mal Genesung eintrat, und zwar vertheilen sich diese Fälle solgendermassen: In Darmstadt wurde nach Stromberg die Tracheotomie in den letzten Jahren 19 Mal gemacht, darunter nur 2 Mal mit glücklichem Ersolge. (Der eine Fall gehört Stromberg selbst an, der andere ist wahrscheinlich der von Weber publicite.) Roser verrichtete die Operation 13 Mal, und zwar mit sehr günstigem Ersolge, indem nur 7 Kinder starben; Passavant 9 Mal, 5 Mal mit unglücklichem Ausgange; Bardelchen 6 Mal und Volkmann 4 Mal, Jeder 1 Mal mit glücklichem Ersolg; endlich haben Blasius und Samter je einen glücklich, und Pitha einen unglücklich abgelausenen Fall mitgetheilt.

Zum Schlusse gebe ich ein kurzes Referat über 4 von Herrn Dr. Volkmann im Verlauf des vorigen Winters verrichtete Tracheotomien. Der eine dieser Falle, in welchem der Tod erst 3 Wochen nach der Operation erfolgte, ist bereits oben mitgetheilt worden, die beiden anderen, welche ebenfalls einen lethalen Ausgang nahmen, sind folgende:

Julius Eschmann, 1 Jahr 10 Monate alt, erkrankte zuerst am 24. Oct. 1856 unter leichtem liusten und sehr gelindem Fieber, nachdem er zuvor nie an Larynzkatarrhen oder auch nur an flusten gelitten. In den fruhen Morgenstunden des 26. zeigten nich die ersten Croupsymptome, die sich aber so schnell bis zur hochsten Erstickungsgefahr steigerten, dass schon gegen 10 Uhr Morgens der behandelnde Arzt, Ilr. Dr. Maier, zu Ilro. Dr. Volkmann schickte, weil nach erfolglos gereichten Emeticis nur noch von der Tracheotomie fluffe an erwarten schien. Um 10 Uhr fand Hr. Dr. Volkmann das Kind leichenblass, kalt: Gesicht und Hals stark gedunsen; Lippen blau, Respiration pfeisend, sehr mubram, zuweilen aussetzend. In den Lungen durchaus keine Athmungsgeräusche zu hören, aber der Percussionsschall am Thorax überall hell, etwas tympanitisch und in der Trachea starkes Schleimrasseln, und zuweilen ein eigenthümliches, klappendes Gerausch, wie von einer halb gelösten, flatternden Croupmembran. Das Kind war offenbar dem Verscheiden nahe, und es konnte im Augenblick zweiselbaft erscheinen, ob unter so unganstigen Auspicien zur Operation geschritten werden solle; indess schien sie doch das einzige mögliche Rettungsmittel, und so wurde, um die Operation möglichst schnell zu Ende zu führen, sofort das Ligamentum conicum eröffnet, während allerdings sonst unter gleichen Ilmetanden der reinen Tracheotomie der Vorzug gegeben werden muss. Die Operation dauerte nur wenige Minuten, und die Blutung war ausserst gering, aber die Respiration des Kindes war inzwischen immer schwächer geworden, und als der Hingknorpel durchschnitten wurde, blieb sie ganz aus. Sofort wurde ein dicker elastischer Katheter durch die Wunde in die Trachea eingeschoben, durch Aspiriren eine Portion zähen blutigen Bronchialschleims entfernt, und durch Lusteinblasen und abwechselndes Comprimiren des Thorax die Athembewegungen wieder in Gang zu bringen gesucht. In der That fing der Kleine auch nach 2 oder 3 Minuten wieder an ziemlich regelmüssige, tiefe Inspirationen zu machen, aber die Freude währte nur wenige Augenblicke, der schwache Punken erlosch und war nicht wieder anzusachen. Die Section wurde nicht gestattet, nur konnte man sich jetzt noch überzeugen, dass die Tonsillen und die hintere Rachenwand mit gelben diphtheritischen Plaques besäch waren,

Hedwig Richter, 4 Jahre alt, ein für sein Alter kleines aber sehr lebhaftes Kind, hatte vor 2 Jahren die Masern gehabt und danach

stätigen, dass der Arat einem Blinden gleiche, der mit einem Stecken zuschlägt und es auf gut Glück ankommen lässt, ob er die Krankheit oder den Kranken trifft? O nicht doch! Verhullen und verschleiern wir doch ja vor der Welt unsere seientifischen und artificiellen Pudenda so gut es gehen will — verlangt das doch schon die Wohlanständigkeit!

Zwar ist nicht in Abrede zu stellen, dass Alles was uns drückt und hemmt, seinen Ursprung in der leidigen Concurrenz hat. Sie ist ganz offenhar omnium malorum fons et fundus! Denn dadurch, dass das Publicum in jedem Winkel des Landes einen Arat haben kann, müssen natürlich auch der Werth und die Schätzung des Standes sinken. Ware somit also das genetische Element - der Fueus des Leidens giucklich gefunden, und lautet nun, nach der Maxime der alten Schule - vor der Jury des gemeinen Menschenverstandes trotz aller Gegendemonstrationen der Hombopathen noch immer die raisonnabelste der Canon: "Tolle causam!" so kann das allerdings nicht besser und grundlicher geschehen, als durch öffentliche an die Jugend und deren Eltern zu richtende Warnungen. Wir sind hierin mit dem Ilen. Collegen Költsch völlig einverstanden; nur gefällt uns (nichts für ungut) sein modus operandi, die allen freimathige Art und Weise nicht. wie derselbe seine Aufgabe lösen zu müssen glaubte. Die Territion, meinen wir, lässt sich, sind auch leider die Schwächen der Kunst nicht ganz dabei zu verdecken, doch auf glimpflichere Weise, ohne in solchem Grade die Wissenschaft selbst zu compromittiren, anbringen, wie Einsender dieses das noch kurzlich einem jungen Freunde gegenüber zu seiner völligsten Befriedigung erfahren. Dieser hoffnungsvolle junga Mann, wie er auch glübte und schwärmte für das hohe heilige Amt

"Der Menschen Leiden zu versüssen, "Das hüchste Glück ganz zu gemiessen,

"Ein fielfer, Truster bier zu sein"

ward gleichwohl glücklich bewahrt vor den Täuschungen seiner hoffenden Seele, ---

Es wird mir, angeregt durch die Költsch'sche Expectoration und ermuntert durch das einladende Wort des Herrn Herausgebers: einer weiteren Besprechung der ärztlichen Standesverhältnisse gern die Spalten der "lieutschen Klinik" öffnen zu wollen, vergönnt sein, meine damalige epistolarische Warnung, der ich das Motto: "Experto crede Ruperto!" vorgesetzt, hier wiederzugeben.

Der grösste Freund des Menschen ist die Arbeit, für sie nur "verkauft die Gottheit uns das Glück", sagt wahr und weise Euripides.
Die beste aber ist ohne Frage eine bestimmte Berufsthätigkeit.
"Sie ist die Mutter eines reinen Gewissens, ein reines Gewissen aber
die Mutter der Ruhe, und nur in der Ruhe wächst die zarte Pflanze
irdischen Wohlseins", mahnt v. Feuchtersleben. Wor keinen festen
Beruf hat, ist in der Regel verloren. Denn die nach Belieben gewählte
Arbeit führt meistens — zu allzuwiel blauen Montagen und rothen Wochen

eine Zeit lang gekränkelt. Später erholte sie sich vollständig, litt aber immer dann und wann an leichten Pulmonalkatarrhen, und wurde auch zweimal von der medicinischen Klinik aus an bestigerer Bronchitis behandelt. Am 15. Juni 1857 bemerkten die sehr angstlichen Eltern. welche bereits 7 Kinder an den verschiedensten Krankheiten verloren hatten, dass die Stimme der kleinen, welche ubrigens munter war und über nichts klagte, beiser wurde, und als am nüchsten Morgen ein ziemlich lebhaftes Fieher mit geringem, aber nicht charakteristischem Husten hinzutrat, wurde ein Arzt herbeigeholt, der eine Bronchitis diagnosticirte und eine Brechmigtur verordnete. Nach dersolben wurde wiederbolt aber ohne Erleichterung gebrochen, vielmehr nahmen die Zufalle die Nacht über zu. Gegen Morgen des 17. wurde der Husten hanfiger und nahm einen prononcirten Croupton an. Aber trotzdem, dass den Tag über dem Kinde fast alle 2 Stunden von der Tags auvor verordneten Brechmixtur gegeben wurde, worauf auch jedesmal Erbrechen erfolgte, war noch schon gegen Abend der Zustand des kindes ziemlich beilenklich, die Respiration sehr beengt, laut ziehend; dann und wann traten lebhafte Hustenanfalle mit grosser Dyspnöe auf. Um Mitternacht schien das Kind der Athemnoth erliegen zu wollen. Es wurde eilig ein in der Nahe wohnender Arzt herheigeholt, welcher abermals ein Brechmittel verordnete. Nach einer grosson Dose Kupferlösung wurde endlich mit vieler Austrengung gebrochen und dahei auch einige Membransetzen ausgeworfen. Im Uebrigen veranderte sich der Zusfand des Kindes nicht, so dass es endlich am folgenden Tage (18. Juni) hehuls Aussubrung der Tracheotomie in die chirurgische klinik gebracht wurde. Die Operation wurde von Hrn. Dr. Volkmann sofort vorgenommen. Das kind resgirte während derselben gar nicht. Nach Durchschoeidung der flaut Lamen einige stark erweiterte Venenäste zum Vorschein, von denen leider einer beim tieferen Eindringen verletzt wurde. Es erfolgte eine sehr lebhafte und störende Blutung: das Blut spritzte stossweise aus dem einen Venenende hervor, während es von dem andern die Operationswunde überrieselte. Endlich wurde es durch Compression and Torsion so weit gestillt, dass die Luftrohre incidiet und eine Cantile eingeschoben werden konnte, durch welche auch sofort eine geringe Menge Blutes und einige kleine Membransetzen ausgestossen wurden. Aber die nun folgenden Respirationen blieben ausserst fach und unvollkommen; kaum hörte man mit dem angelegten Ohre ein leises Ausströmen von Luft aus der Canule, das Kind war ausserst blass und hintenüber gesunken. Puls und flerzschlag nicht mehr zu fühlen. Reiben der Schlafe, Bespritzen mit kaltem Wasser waren ohne Erfolg. Glaubend, dass vielleicht das Röhreben sich verlegt habe, wurde das letztere auf einen Augenblick entfernt, aber sofort wurde die Reapiration wieder ziehend und sehr behindert, und das Kind schlug lingstlich mit den Handen um sich. Es wurde deshalb die Canule wieder eingelegt, und als nach längerer Application der Hautreize der Puls wieder deutlicher wurde, das Kind zu Bette gebracht. Hier kam dann höchst allmälig die Respiration wieder in Gang, und 4 Stunden darauf funden wir die kleine Patientin schlafend und gut respirirend. Den Nachmittag über ging noch alles gut, und das kind verlangte oft zu trinken; Respirationen etwas flach, 60 in der Minute. Athmungsgeräusche in den Lungen überall äusserst schwach und kaum zu hören. immer von grossblasigen Rasselgerauschen begleitet; trotzdem die Canule ganz trocken. You Abends 10 Uhr an trat von Neuem schnell sich steigernde Dyspnüe auf, das Kind warf sich unruhig hin und her;

die Cautile blieb fortwishrend trocken, auch nicht eine Schleimflocke wurde ausgeworfen. Innere und Jussere Reizmittel und der Gebrauch des Wischers blieben ohne Wirkung, und 20 Stunden nach der Operation erfolgte der Tod bei hochgradiger Gyanose und in tiefem Sopor.

Autopsie 36 Stunden post mortem. Nur die Eröffaung des Thorax wurde gestattet, doch unterliessen wir nicht, durch einen Einschnitt in's Zwerchfell den Magen beraufzuziehen, um zu untersuchen, in welchem Zustande er sich nach 6-8 in kurzester Zeit gereichten Brechmitteln befinde. Doch zeigte sich auch nicht die geringste Spur von Injection der Schleimhaut. Die letztere war durchaus sehr blassgelb und mit einem zähen, kleberigen Schleime beileckt. Zunge, Bachen, Desophagus von diphtheritischer Erkrankung frei. In den Luftwegen beginnt sie an der unteren Fläche des Kehldeckels, welcher ebenso wie der Larynx und das obere Drittbeil der Traches von einer dunnen und zuweilen unterbrochenen Membranschicht bekleidet ist. Die letztere adhärirt der rauhen und stark gerötheten Schleimhaut sehr innig und lasst sich nur schwierig in kleinsten Stückehen abziehen. In der übrigen Trachea bis in die feineren Bronchien binab die Schleimbaut überall stark geräthet und gewulstet, häufig excoriet, hie und da mit einem leichten ernupösen Exsulut überzogen, überall aber mit einem sehr dicken, fast breibrtigen, gelbröthlichen Secrete belegt, welches einzelne feste Membranstucke enthalt. Die feineren Bronchien sind von diesen Massen, welche als dicke Pfropfe aus ihnen hervortreten, ganz ausgefullt. Die Lungen sehr collabiet, blauroth und fest anzusüblen. An der Basis der rechten Lunge einige alte strangformige Adhäsionen mit der Zwerchfellpleura. An der vorderen Fläche der linken Lunge mässiges Emphysem. Auf der Schnittssche das Parenchym links, mit Ausnahme weniger verstreuter Lobuli, durchweg trocken, fleischig, nicht knisterud, aber von den Bronchien aus leicht aufzublasen. Auf gleiche Weise der grösste Theil der rechten Lunge atelectatisch, doch zeigen sich hier an einzelnen Stellen einige vorspringende Lobularhepatisationen. Zwischen ihnen ebenfalls sehr verdichtetes, aber leicht aufzublasendes Lungengewebe. Thymus sehr gross, derh und blass. Bronchialdrusen theilweise verkalkt. Linkes Herz von dunklem aussigen Blut ausgedehnt; im rechten Herzen grosse speckhäutige Coagula. -

Der einzige Fall, welcher einen glücklichen Ausgang nahm, ist, wie ich glauhe, von besonderem Interesse, insofern er so günstig verlief, als überhaupt eine Tracheolomie bei Croup verlaufen kann. Hier hatte die Eröffaung der Trachea die sofortige Ausstossung der diphtheritischen Membranen, welche sich jedenfalls nur wenig über den Larynx hinaus orstreckt hatten, zur Folge. Unmittelbar darouf athmete das Kind schon wieder zum Theil durch den Mund, eine Canule wurde nicht eingelegt, und da weder im Kehlkopf Nachschübe auftraten, noch die Lungen afficirt wurden, war die lieitung in wenigen Tagen vollendet. Die Tracheolomie wirkte hier also nicht viel anders, als unter Umstanden ein glücklich gereichtes Brechmittel.

Henriette B., 3½ Jahre alt, ein sehr gesundes und kräftiges Kind mit stark eutwickeltem Fettpolster, welches zuvor nie an Störungen der Brustorgane gelitten, war vor 5 Tagen unter geringer Heiserkeit, Halsschmerzen und spärlichem, bellendem Husten erkrankt. Die folgenden Tage klugte das Kind nur regelmässig Abends über Halsschmerzen und schlief die Nächte sehr unruhig. Am Abend des dritten Tages traten schnell erschwerte Respiration und häufige Hustenanfälle ein, so dass jetzt und am folgenden Tage wiederholt Brechmittel, an-

im Kalender; es sehlt an Ahwechselung und Regelmussigkeit der Beschäftigung, und diese trägt auch nimmer wie Berufsarbeit den Lohn und die freudige Wonne treuer Pflichterfüllung in sielt. Weg also mit der Independenzsucht unserer Zeit — mit dem "frages consumere natus" — wenn es auch in unserem lieben Deutschland wirklich Viele gäbe, die des Briten summum bonum — a fine independency — besnspruchen könnten. Dem ist jedoch nicht so, die Mehrzahl der Gebildeten vielmehr gezwungen, im Dienste des Staates oder des Volkes ihr materielles Dasein zu begründen.

Nun gieht es aber der Berufsarten viele; "welchem der verschiedenen Stände soll der junge Nann sich zuwenden?" Das ist die Frage, die uns hier beschäftigt und wahrlich auch der Erörterung nicht unwerth ist, denn diese Wahl hat schon gar Manchem Qual angethan. Man spricht von einem inneren Berufe, und versteht darunter jenen Drang, der mit unwiderstehlicher Gewalt, gleichsam als ein divinatorischer Ruf, zu dieser oder jener geistigen oder mechanischen Beschäftigungsart hintreibt. Ich stelle diese Vorahnung dessen, wozu der Mensch vermöge seiner angeborenen Anlage vorzugsweisa geschaffen und bestimmt ist, also das Vorhandensein dieses inneren Berufes, keinesweges gunzlich in Abrede; meine jedoch, dass die Fälle selten und meistens nur die husseren Umstände es sind, die das Individuum bestimmen, diesen oder jenen Beruf sich zu erwählen. Hanfig ist's die väterliche Beschaftigung, die die jungen Leute anzieht. Ganz natürlich.

Denn sie sind dabei aufgewachsen, rechnen auf Rath und That, Kunst und Gunst, Stellung und Verbindung des Vaters, und finden auch in der Regel den Weg bereits angebahnt, den Andere erst muhsam suchen mussen. Wie gross der Anreiz und in der That auch manchmal der Vorzug und Vortheil, so zu erwerben und erben vom Vater! - Dennoch gefällt's mir nicht, dass bei den Aegyptiern und Lacedamoniern die Kinder zwang weise dem vaterlichen Berufe folgen mussten. Meinen Sie, dieser Zwang gesiele mir deswegen nicht, weil man den jungen Leuten bei der Wahl ihres kunftigen Berufes völlig freien Willen lassen musse? Nein, mein Verehrtester, für diese unbeschränkte Willensfreiheit bin ich nicht, sondern im Gegentheil der Meinung, dass bei einem so ernsten und folgenreichen Schritte, wenn auch allerdings die Neigung mitsprechen muss, doch väterliche Bevormundung vorzugsweise an ihrem Platze ist. Denn selbst von dem väterlichen Berufe, obgleich der junge Mensch dabei aufwuchs, kennt er doch eigentlich nur die Acusserlichkeiten. Wie gross aber ist der Unterschied zwischen Schein und Sein - wie bitter auch hier die Tauschung, wenn man ohne Prusung des inneren Wertlies und Gehaltes nur nach der Aussenseite urtheilt!

Diese Leichtsertigkeit traue ich nun zwar Ihnen nicht zu. Sie verlassen nicht jetzt erst das Vaterhaus, um als Ephebe die Schwelle des Gymnasiums zu betreten. Sie sind schon so viel älter an Jahren und reiser im Urtheilen, haben den vollständigsten Schulcursus und fange mit kurzen Remissionen, spater ohne Erfolg gegeben wurden. Am Morgen des 5. Tages fand Ilr. Dr. Volkmann das Kind lebhaft fiebernd; Husten selten, klanglos; Respiration Insserst erschwert, laut pfeisend; Lungen anscheinend frei. Die Operation wurde sofort vorgenommen. Bei der Durchschneidung der aberen Luftröhrenringe floss eine geringe Portion Blut in die Trachea, wodurch ein sehr heftiger Hustenparoxysmus hervorgerulen wurde, unter welchem mehrere grosse Stacken einer rothlich gelben, succulenten Pseudomembran ausgeworfen wurden. Gleich darauf wurde das Kind ruhig, aber alle Yersuche, ein Röhrchen in die Trachea einzulegen, scheiterten. Es trat jedesmal ein so helliger und nicht endender Hustenparoxysmus mit bedeutender Athemnoth ein, dass die eingelegte L'anule wieder entfernt werden musste. Es wurde deshalb bloss das Kind mit etwas nach vorn übergeneigtem Kopfe gelagert. Die Luft drang schon jetzt beim Athmen nur zum Theil durch die Wunde, zum Theil durch die Nose ein und aus, aber das Kind befand sich nichtlich um ein Beifentendes erleichtert. (Verordnung: Calomel gr. 1/2 zweistundlich; Nachmittags ein heisses Bad). Am folgenden Tage Respiration immer noch etwas behindert, Pieber sehr viel geringer, kein Husten. (Dieselbe Medication.) Am 3. Tage vollständige Remission, lockerer Husten mit geringem, schleimig-eiterigem Auswurfe durch die Trachealwunde. Das Kind beginnt etwas und ohne Schlingbeschwerden zu essen. Die Lungen durchous frei. Nach 8 Tagen war die Wunde so weit geschlossen, dass die Luft nicht mehr durchströmte, und nach 14 Tagen war auch die Bussere Vernarbung vollendet. Eine geringe Heiserkeit blieb in den nuchsten Wochen zurnick, ist aber gegenwärtig ganz geschwunden.

Fall von congenitaler Luxation beider Kniescheiben vertical nach oben.

Vom

Sanitätsrath Dr. Eulenburg, pract. Arzt, Operatour, Director des Instituts für schwedische Heileymnastik und Orthophidie 20 Berlin.

(Schluss aus No. 18.)

In anatomischer Besiehung ist noch Folgendes zu bemerken:
Bei der Beugung des Kniees gleiten die Kniescheiben, wie im
normalen Zustande, nach abwärts, jedoch niemals his in die Intercondylengrube. Davon kann man sich am deutlichsten überzeugen, wenn
Patientin knieet. Han findet dann die Patellae ebenfalls in perpendiculärer Bichtung an der vorderen Fläche der Oberschenkel, während
sie bei Kniestellung eines Gesunden eine horizontale Richtung hat und
selbst mit dem unteren Theil ihrer vorderen Fläche den Boden herührt.
Bekanntlich leiten Manche die Entstehung des Hygroma cysticum patellae vom Drucke beim Knieen her. 1) Wird der Unterschenkel aus
der gebeugten Stellung in die gestreckte gebracht, so gleiten die Kniescheiben mit grosser Beweglichkeit, jedem Pixirungsversuche trotzend,

7) Nach Hyrti (Topograph, Anatomia S. 367) kommt diese Geschwuist öffers bei Leuten vor, welche häutig auf den Knieen hertuurutschen, oder sich mit ihnen stemmen, wie bei Motrosen, Pflesierern, Dienstmädehen, welche knieend den Stubenboden scheuern. [Plaster heisst din Geschwuist het englischen Autoren: The housennids knee.] wieder hoch an den Oberschenkel binauf. Ihra Beweglichkeit ist bei gestreckter Stellung des Kniegelenks noch grösser, als bei normaler Beschaffenheit. Auch die verticale Beweglichkeit ist grösser, als bei normaler Beschaffenheit, reicht aber nicht hin, um selbst mit Anwendung von bedeutender Krast die Patella in die normale Stellung zurückzusüchren. Dagegen gelingt dies unter Chloroformnarcose mit Leichtigkeit.

Die Muskulatur beider Beine zeigt Auszerlich keine weitere wesentliche Abweichung, als dass die Sehne des gemeinsamen Unterschenkelstreckers nach oben hin über die Norm verlängert, die Muskelsubstanz aber verkurzt erscheint, ohne dass lotzterer in der Dicke eine entsprechende Compensation darbietet. Der Muskel ist vielmehr im Ganzen schwächer entwickelt, als in der Norm. Seine Function ist sehr eingeschränkt. Die Adductoren sind sehr stark entwickelt und fungiren auch kraftig. Der Pectineus ist contrabirt. Die M.M. glutaei zeigen keine besondere Abweichung. Die Flexoren des Unterschenkels sind besonders kraftig und massig contrahirt, die des rechten mehr als des linken, so dass deren vollkommene active Streckung gar nicht, die passive nur mit ziemlicher Gewalt bewirkt werden kann. In dem Ravoth'schen Falle waren die Flexoren des Unterschenkels wenig oder gar night contrahiet. Die Achillessehne ist mässig contrahiet. Die Planta pedis berührt zwar beim Gehen in ihrer ganzen Fläche den Boden. Allein die Dorsalsfexion ist über einen rechten Winkel hinaus nicht gestattet. Im Ganzen übertrifft das linke Bein in allen Dimensionen das rechte.

In physiologischer Beziehung bieten sich noch mannigfache Störungen dar.

Die Kranke kann pur mit stark gebeugten Kniegelenken gehen. Die Beine kreuzen sich beim Gange einigermassen, indem die vordere Flüche des rechten Kniees die linke Kniekehle streift. Beim ruhigen Stehen kann der linke Oberschenkel allenfalls durch starke Willensintention der Kranken einige Minuten lang die senkrechte Stellung auf der Fibula behaupten, gewühnlich aber zeigt das Kniegelenk auch beim Stehen einen Winkel von 145°, das rechte dagegen zeigt sich niemals Ober einen Winkel von 142° hinaus gestreckt. Die Kranke setzt beim Gehen eigentlich nur den linken Fuss vorwarts und schleudert den rechten nach. Ein Genu valgum, wie Michaelis bei seinen beiden Luxationen nach auszen beobathtet hat, und wie es im Ravothschen Falle am rechten Knie hervortrat, ist hier nicht vorhanden. Der Gang erinnert hier an den solcher Kranken, bei welchen der Extensor quadruceps cruris gelahmt ist. Will die Kranke niederknieen, oder sich aus dieser Stellung aufrichten, so vermag sie dies nur, indem sie sich auf die Hande stützt. Im Sitzen kann sie den Unterschenkel noch weniger strecken, als beim Stehen. Die Kranke vermag ferner die Oberschenkel nur sehr wenig zu abduciren. Die hochstmögliche Entfernung derselben nahe am Perinaum beträgt bur 11/2 Centimeter. Das Treppensteigen, sowohl im Vor- als Rückwärtssteigen, wird der Kranken sehr mühsam. Das Ersteigen eines Stuhles gelingt ihr nur, wenn ihr durch Darreichung einer Hand oder einer sonstigen Stutze geholfen wird. Ebenso verhalt es sich mit dem Hinabsteigen vom Stulile. Weite Wege vermag Patientin nicht zu gehen, und selbst bei barzeren ermudet sie bald.

lst nun aus dem Gesagten das Vorhandensein der Dislocation der heiden Patellac nach oben unzweifelhaft, so übrigt nur noch, die congenitale (fotale) Natur dieser Dislocation zu constatiren. Dieselbe ist

bereits drei wohlangewandte akademische Semester hinter sich. Ihrem erst jetzt gefassten Vorsatze: Medicin zu studiren, liegen ohne allen Zweifel edlere Beweggründe unter. Die Aufgabe des Arztes: das Studium des Menschen, zieht Sie an. Sie sehen ein Amt der Liebe und des Segens in dem ärztlichen Wirken, wollen helfen durch Lehre und That Leiden zu mindern. Leben zu relten, und schwärmen mit dem Diehter:

"Ein himmlisch Gluch ist's, Monschenteiter heissen Und sich der Kunst, der göttlichen, erfreu'n. Dem Jüngling hier und Mönnern dorf und Greisen Ein Preund in Noth, ein Freund in Kampf zu sein, Und an des Todes nachtumhüllen Schwellen Den matten Blick zum Leben eufzubeiten."

Nun, nun, der Senex, der Ihnen wohlmeinend diese Worte sendet, ist auch einmal jung gewesen, und weiss recht gut, wie solche ultraphilanthropische Anzichten das jugendliche Herz ansprechen und bestechen. Aber — "sunt certi denique fines" mahnt bedachtsam Vater Boraz, auch die Kunst, und diese zumal, hat ihre Grenzen, und wir Aerzte ganz besonders feiern nicht immer Triumphe, wir beklagen auch Niederlagen. Hat man Ihnen gesagt, die Gewohnheit stumpfe diese Eindrücke ah? Glauben Sie's nicht! Die Welt weiss es nicht, was ein gesühlvoller Arst zu tragen hat. Diese Spannung und bange Besorgniss im Hinblick auf die bevorstehende kritische Entscheidung! — Dieses Ausunseinstürmen der Umgebung des Kranken, wenn die Noth

am grössten und Hulfe doch unmöglich ist! - Dieser Nissmuth über die Erfolglosigkeit unserer sorgsamsten Bestrebungen! - Dieses Weh aus dem Sterbehause und nun daheim die examinatio post mortem: dieses peinigende Nacheuriren im einsamen Studigzimmer, womit man tage- und wochenlang sich abqualt! - - Wir Aerate, lieber junger Freund, haben keine Dienstinstruction; kein positives Gesetzbuch dirigirt unser Handeln am Krankenbette, wo in misslichen Augenblicken Alles von einer glücklichen Eingebung abhängt. Denn die Heilkunde, ich daef es ihnen nicht verhehlen, ist leider als Wissenschaft in ihren Principien ungewiss und als Kunst unsicher - ars conjecturalis! "Kaum ein allgemeiner leitender Satz", klagt Casper im ersten Hundert seiner gerichtsärztlichen Gutachten, "läsat sieh bei dem Entwickelungsgange. den die practische Medicin in unserer Zeit genommen, aufstellen, zumal und namentlich im Betreff der sogenannten inneren Praxis." Also so oder so, du schwacher, "aus Irrthum gemachter" Bensch, der da irrt so lange er lebt, so oder so, wobei jedoch kein dacapo den Fehlgriff wieder gut machen, Niemand, wie Shakspeare sagt, die einmal erloschene Fackel wieder anblasen kann! - Von dieser Seite betrachtet, kann also unser Beruf, sollte ich meinen, nichts Anziehendes haben.

"Aber die frühere Selbstständigkeit und freiere Stellung, die zeitigere Aussicht auf Gründung des eigenen Herdes, die er gewührt, ist doch sehr in Anschlag zu bringen?" — Freilich engen Subordinationsverhältnisse, wie wir sie bei anderen Ständen antreffen, den ärztlichen

in unserem Falle mit einer solchen Sicherheit nachzuweisen, dass darüber kaum ein Zweisel ohwalten kann. Zur näheren Begründung mögen solgende Momente angesührt werden:

1) Das Vorhandensein der Luxation an beiden Beinen.

2) Die erwähnten auffähligen Erscheinungen in der Beschaffenheit und Function der Beine, welche schon in der frühesten Kindheit, ja fast unmittelbar nach der Geburt bemerkt wurden.

- 3) Die relative Integrität der Ligamenta patellae propria, welche, wenn die Luxation traumatischen Ursprungs sein sollte, zerrissen sein müssten. Die Annahme einer traumatischen Luxation ist also hier gänzlich ausgeschlossen. Ohnehin gab die regelmässige Kopflage durchaus keine Veranlassung zu irgend welcher Insultation der Kniegelenke, die etwa während des Geburtsactes zur Entstehung der vorhandenen Dislocation der Patellae hätte führen können.
- 4) Die Abwesenheit jeder Erschlaffung im anderweitigen ligamentüsen Apparat unserer Kranken. Eine solche Erschlaffung müsste wenigstens im Allgemeinen vorhanden sein, wenn wir mit Malgaigne annehmen sollten, dass diese Luxation nicht eine fötale, sondern eine post partum etwa durch allmälige Ausdehnung beider Ligamenta patellae apontan (also pathologisch) entstandene sei. Unsere Patientin bietet sogar im Gegentheil eine wahrscheinlich durch die Unbeholfenheit ihres Ganges erworbene Rigiditat des gesammten ligamentösen Apparates dar.

Immerhin soll durch vorstehende Momente nur nachgewiesen sein, dass die qu. Dislocation während des fötalen Lebens entstanden sei. Ob dieselhen hier in Folge eines Bildungssehlers oder spontan in Folge eines pathischen Processes entstanden sei, dasur kann der Beweis an dem Lebenden nicht gesordert werden.

Der zweite mir vom Dr. Ravoth vorgestellte Fall betrifft ein Müdchen von 12 Jahren. Die Richtung der Luxation nach oben, die Beschaffenheit der Fossa intercondyloidea, die relative Integritat der über die Intercondylengrube hinübergedehnten Ligamenta patellae propria, die abgeflachte Gestalt der vorderen Knieflüche und alle übrigen anatomischen Verhaltnisse zeigten ganz diesellie Beschaffenheit, wie oben bei meiner Kranken angegeben ist. Gleichwohl ist die dadurch bedingte functionelle Störung ungleich geringer. Die Kranke hat einen schwankenden Gang, die Kniee sind dabei etwas, aber nur sehr wonig flectiet. Sie ermitdet leicht. Muskelcontracturen sind nicht vorhanden. Der Arzt, welcher diese Kranke nach Berlin geschickt hatte, bekennt in seinem Begleitschreiben offen, dass er den Grund für die gestörte Function des Gebens mit Bostimmtheit nicht aufzufinden wisse, dass ihm die Diagnose unklar sei. Er hatte indess sein Augenmerk allein auf die Hüftgelenke gerichtet, und da die genaueste Untersuchung keinerlei Anomalie in der Stellung und Form der Hufte, der Gesässfalte etc. auffinden liess, so stellte er die Vermuthung auf, dass hier wohl eine spontane Verlangerung der Ligamenta teretia vorhanden sei. An eine Luxation der Patella hat dieser Arzt so wenig gedacht, dass er des Kniegelenkes auch mit keiner Silbe erwähnt.

Wir dürsten aus diesem Umstande vielleicht die Vermuthung wagen, dass die Krankheitsform nicht so ganz selten ist, wie es aus deren bisherigem Fehlen in der Literatur geschlossen werden konnte. Die Krankheit dürste vielleicht östers verkannt worden sein. Namentlich ist es wohl möglich, dass hisweilen eine solche Verwechselung mit dem durch Parese des Extensor quadruceps cruris bedingten Knickbein stattgefunden habe. Ich selbst erinnere mich eines vor vielen Jahren gesehenen Falles, welcher mit dem gegenwärtigen in den Functionsstörungen die grösste Achnlichkeit hatte. Gleichwohl unterliess ich damals die Untersuchung der Kniescheibe gänzlich. Auch meine ersterwähnte Kranke ist ja schon in vieler Aerate Bänden gewesen, ohne richtig gewurdigt zu sein.

Es ist gerade der Umstand, dass die Patella vertical nach ohen dislocirt ist, besonders geeignet, die Dislocation dem ersten oberflächlichen Blick zu entziehen. Bei näherer Beachtung freilich ist die Dia-

gnose gar nicht zu vermeiden.

Die Prognose ist bei der Luxatio patellarum congenita eine nicht weniger unganstige, als bei allen abrigen congenitalen Luxationen. Die Reduction der Patella an die normale Stelle ist leicht. Allein die Beschaffenheit der Berührungsflüchen, die ausserordentliche seit dem Fötalzustande bestehende Verlangerung der Ligamenta patellae propria und die Abstachung der Fossa intercondyloidea gewährt kaum eine Aussicht auf dauernde organische Fixirung der Kniescheibe mit völliger Herstellung der regelmässigen Function des hetressenden Beines. Dennoch ermuntert namentlich der Umstand zu Kurversuchen, dass die zweite erwähnte Kranke trotz des Vorhandenseins desselben Leidens eine auffallend geringere Functionsstörung zeigte, als die erste. Auch in dem von Wutzer beobachteten Falle von congenitaler Luxation der Patella nach aussen, wie in den meisten übrigen, konnten die betreffenden Individuen ziemlich gut gehen. Dies beweist, dass die Kniescheihen-Luxation für sich allein mit einer nur mässigen Functionsstörung vereinbar ist. Ich stand daher nicht an, einen Kurversuch zu machen. Zu dem Ende habo ich vorläufig die Patellae unter Chloroformnarcose reducirt und dieselben durch Guttapercha-Verband fixirt. Es ist mir selbst nicht wahrscheinlich, dass dadurch der Zweck einer wesentlichen Verkurzung der Patellarbunder erreicht wird. Ich gedenke vielmehr sputer noch einen Versuch mit Application des Ferrum candens oberhalb der Tuberositas tibiae zu machen. Man könnte auch an die subcutane Durchschneidung der Sehne des Extensor quadruceps denken, allein es ware zu fürchten, dass dadurch auf der einen Seite mehr geschadet, als auf der andern gewonnen werde. Ueber den Erfolg der angestellten Heilversuche behalte ich mir vor, seiner Zeit zu berichten.

Entstehungsweise und therapeutische Bedeutung der Brobltbalquellen.

Von

Dr. Otto Ewich in Köln.

Terrain-Beschreibung.

Dem Siebengebirge gegenüber hat in grauer Vorzeit der ausserste Vorposten der rheinischen Vulkane, jetzt Roderberg genannt, seine Rauchsaule emporgesendet. Noch stritten damals Vulkan und Neptun um die Herrschaft des Bodens, denn die im ehemaligen Feuerschlunde aufgefundenen vorweltlichen Seethierreste haben uns hewiesen, wie die Meereswogen den tobenden Eindringling zum Verstummen brachten. Nicht gelang es aber derzeit, diesem feindlichen Element die compacteste

nicht ein. Bei uns im Königreiche Hannover wenigstens gilt noch der alte Stieglitz'sche Grundsatz: "Aerzte können nicht Richter und Obere von Aerzten sein." Unser Verhältniss hier ist ein republikanisches, freibürgerliches; es gilt kein anderes Ansehen der Person, und wäre diese noch so hoch betitelt, als das durch Erfahrung und Wissen, Intelligenz und Talent gewonnene. Allerdings sehr schätzbar, und für unseren Stand, wo der freie wissenschaftliche Vernunfigebrauch obenan stehen muss, ganz unerlässlich, da wir ohne diese Freiheit Dasjenige nicht würden wirken können, wozu wir berufen. Kann es in Gebieten, wo wissenschaftliche Gründe und tiegengründe gehört und erwogen werden müssen, commandirende Vorgesetzte geben? Kann es hier heissen; sie volo, sie jubeo; stat pro ratione voluntas? —

Aber die Angestellten aus den anderen Facultäten stehen sich doch recht gut bei ihrer büreaukratischen und hierarchischen Gliederung. Sie sind geborgen, diese glücklichen, nach dem Dienstalter vorrückenden Schoosskinder des Staates und der Kirche, geborgen im Leben und im Tode, während unser und unserer Ilinterbliebenen Schicksal der launenhaften, unbeständigen Menge, Publicum genannt, und schliesslich Dem anheimgestellt ist — der die Sperlinge nicht verhungern lässt. Wahrlich! ein niederdrückender Gedanke, eine Lage zum Verzweifeln für den mittellosen Pamilienvater, der sein Leben täglich in die Schanze schlagen muss, und wohl zu beherzigen von dem jungen Manne, der einem Stande sich zuwenden will, für den es überhaupt im Staate nur Püch-

ten - keine Bechte gieht. Nur Pflichten, keine Rechte, sage ich! Uder was gewährte der Staat denn dafür, dass er an unsere Bildung viel hühere Ansprüche als an die aller anderen studirten Stande macht? Burgerlichen Bang und Anschen? Sicherung unserer Stellung? Gelialt und Pensionirung für uns und unsere Wittwen? Ach nein! letztere selbst dann nicht, wenn wir erweislich in Erfallung unseres Berufes invalide geworden oder gestorben sind. Anstellung und Aufrücken im Staatsdienst, Verleihung von Titeln, Orden u. s. w. ist bei uns Aerzten nur ausnahmsweise als Lohn des Verdienstes oder Palme der Würdigkeit zu betrachten. Es hangt das in der Regel von Verwendung einflussreicher Gönner und noch häufiger Gönnerinnen ab, oder wird durch Schleicherei und Drungeln unter Mithülfe oft sehr subalterner Beamten gewonnen. Giebt es doch Physici, deren amtliche Gutachten, abgesehen von den grammatischen Blössen und Verstössen, die darin wimmeln horribile quidem dictu, attamen vere! -- den Erzeugnissen eines Irrenhauses gleichen, und charakterisirte Acrate, denen die Kenntniss der Ansangsgrunde der lateinischen Sprache mangelt! Seltsame Zeit der zweiten Halfte des 19. Jahrhunderts, die sich die wissensstolze nennt, wie reich an Widersprüchen bist du doch! Der Historiker Varillos enterbte seinen Nessen, weil er nicht orthographisch schrieb; unserer Zeit war es vorbehalten, zu zeigen, dass es in der Medicin wenigstens möglich sei, etwas zu werden ohne etwas zu können. --- -

(Fortsetzung folgt.)

und imposanteste Masse der rheinischen Vulkane "die Laachersee-Gebirgsgruppe" au bewältigen, welche von Rheineck bis Andernach hinauf, vom Rheine begrenzt, zwischen Vinxterbach und Nette sich 2 Meilen
landrinwärts erstreckt. Die Thätigkeit dieser und der mit ihnen zusammenhängenden Vulkane der Eifel scheint jedoch schon vor Jahrtausenden erloschen zu sein, da uns weder Geschichte noch Tradition

darüber irgend eine Andeutung aufbewahrt haben.

Die Hochebene, welche diese Vulkane trägt, hat eine Hohe von 600-900 Fuss über dem mittleren Aheinspiegel (der bei Brohl 162 Pariser Puss über dem O-Punkt des Amsterdamer Pegels liegt), und wird in ihrer diesseitigen nordwestlichen Halfte von dem tief eingeschnittenen Broblbzeligebiete durchzogen, dessen höchst merkwardigen Mineralquellen-Reichthum ich geologisch zu begrunden gedenke. Das Broblthat mundet bei Brobl 1/4 Stunde oberhalb Rheineck in's Rheinthal, und der Laucher-See, in dessen Nahe mehrere rechtsseitige Seitenthäler des Brohlthales entspringen, liegt in der Mitte zwischen Brohl und Andernach in perpendicularer sudwestlicher Richtung eine Meile vom Rhein entfernt, welchen sein Wasserspiegel um 700 Fuss an Höhe überragt. In dem mächtigen Gebirgswall, welcher den Laacher-See umschliesst. fussen drei imposante Vulkane. Der südwestlich vom See gelegene Forstberg und der sudlich liegende Krufterofen, scheinen ihre Basaltlavastrome gleichzeitig auf Niedermendig zu ergossen, später jedoch bedeutende Birasstein-Eruptionen gehabt zu haben. Nur beiläufig darf ich der, wahrscheinlich aus diesen Vulkanen stammenden, massenliaften Bimsstein-Ablagerung erwähnen, welche vom See bis zum Rhein, von Niedermendig über Andernach bis eine Stunde diesseits Coblenz sich erstreckt und auch auf dem andern Rheinuser bei Engers vorkommt. Der an nördlichster Stelle des Gebirgsringes gelegene und bis au 1150 Fuss über dem Rhein sich erhebende Veitskopf hat in westlicher Richtung Basalte und Schlammlava in das Gleesbachthal ergossen, welches zu Burgbrohl, 3/4 Stunden vom Rheine entfernt, in's Brohlthal mundet. In gerader Richtung zwischen dem See und Burgbrohl liegen die Konksköpfe in einer Elevation von 1500 Fuss über dem Rhein. Dieser ausgedehnte Vulkan, der ausser vom Glees- und Brohlthal in östlicher Richtung von dem 20 Minuten unterhalb Burgbrohl mundenden Tonnissteiner Thal begrenzt wird, hat nicht allein grosse Mengen von Basaltlava und deren Schlacken, rings um sich her an seinen Abhängen abgelagert, sondern auch ungeheure Masson, der als Tuffstein weltberühmlen Schlammlava, in diese Thaler ergossen, ja dieselben an man-chen Stellen ehemals bis zu 100 Fuss ausgefullt. (Schon die Römer benutzten diese Steinart, wie die in alten verschütteten Steinbruchen aufgefundenen Alture, Votivsteine, Munzen etc. bekunden.) Zwischen Tonnisstein und dem Rhein, eine halbe Stunde von diesem entfernt, mundet das Heilbronnthal der mittelalterlichen Schweppenburg gegenther in's Broblthal. In dem Terrain zwischen fleilbronnthal und dem Rheine ist der Warshübel gelegen, ein Yulkan, welcher einen gewaltigen Basaltlavastrom bei Fornich, 1/4 Stunde oberhalb Brohl, in jähem Sturze dem Rheine zugesendet hat. Jenseit des Brohlthales, dem Inken Bachuser entsprechend, liegen: 1) bei und unterhalb Schweppenburg der Leilenkopf, dessen auf der Hochebene abgelagertes Product, eine schwarze vulkanische Asche nach einer Richtung bin, mit verschiedenen Steinfragmenten untermengt und Arragonit verbunden, als sestes Conglomerat erscheint; 2) der Herchenberg bei Burgbroht (dessen interessanter Namen an Herka, die germanische Göttin, erinnert und auf germanische Bevolkerung dieser Gegend hindeutet); derselbe hat mit Basaltlava und Schlacken die ihn umgebende flochebene bedeckt. 3) Der Bausenberg bei Zissen eine kleine Stunde oberhalb Burgbrohl, an dessen Puss römische Buder entdecht worden sind und aus dessen ebenso imposantem als instructivem Krater sich ein mächtiger Basaltlavastrom eine Stunde Weges bis Gonnersdorf in's Vinxterthal hinabzieht. Saulenbasalt liegt im Broblbachgebiete nicht zu Tage, die einzige derartige Basaltkuppe der näheren Umgebung erhebt sich am Abhange des Vinsterthales oberhalb Rheineck. Kugelbasalt sieht man häufiger, der Burgbrohler Schlossberg, zwischen Glees- und Brohlbach gelegen, und der gegenüber befindliche linkscitige Brohlthalabhang bestehen aus demselben. Zu Burgbrohl hat man die romische Fassung einer verschütteten Mineralquelle gefunden. Zwischen den Quellenbachen der Brolil, eine Meile oberhalb Burghrohl, erhebt sich der Phonolithkegel, auf welchem die Ruine von Schloss Olbrack sieht und dabinter der Perlhopf, ein Vulkan, der wiederum Basaltlava ausgeworfen hat. Diese Lava ist poröser als die vom Herchenberg, und weniger porüs als die Niedermendiger. Die Lava des Veitskopfes und der Konksküpfe ist dagegen die poroseste, und zum Unterschiede von jener blau-grauen braunlich gefirbt. Ich könnte noch eine Menge grosser und kleiner Vulkane aufzählen, welche zwischen See, Rhein und Nette Basalt- und Schlammlava, Bimssteine und Rapilli auswarfen, jedoch muss ich mich darauf beschranken, nur diejenigen namhaft gemacht zu bahen, welche in itgend einer Beziehung zu dem von mir naher zu besprechenden Quellengebiete des Broblbaches und seiner Seitenbuche ateben.

Bereitungsstätte der Quellen.

Betrachtet man von Oeynhausen's orographisch-geognostische Karte des Lauchersee-Gebietes, so sieht man, wie die genannten Vulkane, welche hier aller Orten den Thonschiefer durchbrochen haben, von ihren Bruptionsproducten sich weithin umringt zeigen. Wollte man auch nur den vierten Theil der zum Quellengebiete des Broblbaches gehörenden Bodenoberfläche als vulkanisch anschen (wiewohl ein innerer Zusammenhang der vulkanischen Gebirgsmassen in grösseren Tiefen schwerlich bestritten werden kann), so ist leicht zu begreifen, wie die durch die porosen Steinschichten sickernden atmosphärischen Niederschläge, welche bei ihrem Niedersinken durch die aus den Felsspalten massenhaft hier aufsteigende Kohlensaure geschwängert werden, vermoge dieses, die Zersetzung und Auflosung des liesteins begunstigenden, ja bedingenden Bundesgenossen die verschiedenen vulkanischen Steinerten, zum Theil auch den Thonschiefer, auslaugen konnen, um als Mineralquellen an den niedrigsten Punkten in oder an dem Brohlhache und seinen Nebenbachen zu Tage zu treten. Meistens kommen die Quellen aus den Felsenspalten des in den Thalern vielfach blossliegenden Thouschiefers hervor, jedoch ergiessen sich auch mehrere aus den Spalten des aufgelogerten Tuffsteins. Möglicherweise kann der Laacher-See, das hochst gelegene Wasserdeput dieser Gegend, durch unterirdische Abstasse einen Theil der in ihrer Ergiebigkeit noch nicht schwankend befundenen Quellen speisen helfen.

Nimmt man die mittlere Bodentemperatur der Gegend auf 7,3 °R. an, wohingegen die Quellen zwischen 8 und 11½ °R. variiren, so kann man, auf geologische Untersuchungen gestützt, annehmen, dass für je einen Grad über 7,3 ° das Meteorwasser durchschnittlich einen Weg von 115 Fuss im Gebirge durchsinken muss, um diese höhere Warme zu erlangen. Da nun aber die Hochebene unsere Quellen um 400 his 500 Fuss, und mehrere vulkanische Höhen dieselben um 600—1000 Fusa überragen, so ist man nicht einmal genöthigt anzunehmen, dass die Quellen durch hydrostatischen Gegendruck aus der Tiefe aufsteigen müssen, um ihre höheren Temperaturgrade zu begründen.

Entstehungsweise.

Schon seit länger als 30 Jahren hat IIr. Geheimrath Gustav Bischof sich mit Untersuchungen der vulkanischen Producte und Quellen des Laschersee-Gehicles beschäftigt und darüber in seinen "Vulkanischen Mineralquellen Dentschlands und Frankreichs (Bonn 1826)" und in seinem "Lehrbuch der Geologie (Bonn 1817)" die wichtigsten und interessantesten Aufschlüsse gegeben. Derselbe hat nachgewiesen, wie das mit Kohlensaure auf seinem unterirdischen Wege geschwängerte Wasser vermittelst Zersetzung und Auflösung aus dem vulkanischen Gestein die in unseren Quellen vorkommenden Bestandtheile, namentlich die alkalischen und das Eisen, aufnehme, dabei aber doch nicht als unwahrscheinlich hingestellt, dass Glaubersalz und Kochsalz auch aus dem Thonschiefer herstammen könne. Ich erlaube mir durch einige gedrängte Notizen, welche auf Bischof's vielseitige Untersuchungen und Forschungen gestützt sind, die Mineralquellenbildung aus unseren Steinarlen näher zu veranschaulichen und zu hegründen.

In den Huhlsteinbrüchen zu Niedermendig sehen wir deutlich, wie die Basaltlava Wasser durchsickern lässt. Ja sogar der Sesteste Säulenbasalt lässt Wasser durch. Han hat wahrgenommen, dass in unseren besten Basaltbrüchen: in dem prachtvollen, durch Ebenmaass und regelmassige Gruppirung seiner Basaltsaulen ausgezeichneten Scheidskopf bei Remagen, in dem durch seinen Bergsturz berühmten Unkeler Bruche und dem Minderberg bei Linz, ausserlich trockene Saulen, wenn sie zerbrochen wurden, Wassertröpschen zeigten. Auch hat man ochergelbe Flecken auf den Bruchflächen wahrgenommen, zum Beweise, dass auch der Sauerstoff der atmosphärischen Luft bis dahin gedrungen, und das durch Zersetzung von Magneteisen und Augit gebildete Einenoxydul höher oxydirt hat. Das Eisen, die Alkalien und alkalischen Erden sind in den basaltischen Steinarten als Silicate vorhanden, welche von der reinen oder mit Wasser verbundenen Kohlensaure zuerst zersetzt und dann aufgelüst werden. Durch Behandlung mit Salzsäure, welche in weit kurzerer Zeit als die Kohlensäure die Zersetzung hervorbringt, hat man verschiedens Basalte in einen zersetzbaren "veolithischen" und in einen nicht versetzharen "augitartigen" Gemengtheil zerlegt. Nach Klapproth enthält der Basalt 2,6 bis 4% Natron. Nach Bischof variirt das Natron verschiedener Basalte, als Carbonat gedacht, von 0,09% bis zu 1,55%. Das basaltische Gestein, vorzüglich die Lava, enthält als Gemengtbeile verschiedene Krystalle, welche man analysist hat. Der Labrador besteht aus 8 Atomen Kieselsaure, 4 At. Thonerde, 3 At. Kalkerde, 1 At. Natrop. In den verschiedenen Feldspatharten wurden die Carbonate von Natron, Kali, Kalk und Magnesia nachgewiesen, im Glimmer u. A. diejenigen von Magnesia und Kali nebst Eisenoxydul, im Augit vorwaltend die kohlensaure Magnesia nebst kohlensaurem Kalk und Eisenoxydul, im Olivin vorzugsweise kohlensaure Magnesia.

Im Tuffstein weisen die Analysen Kieselerde, Thonerde und Eisen in überwiegenden, Kalkerde, Natron und Salzsäure in mässigen, Kali in sehr geringen Mengen nach, das Natron z. B. zu 3,5%. Ein auf den Trassfelsen des Brohlthales ausschwitzendes Salz besteht aus schwefelsaurem Kali, salzsaurem Kali und kohlensaurem Natron, von jedem eirea 1 Theil, und aus 2 Theilen kohlensaurem Kali. Von Kali sind jedoch in einigen Brohlthalquellen nur Spuren enthalten.

Dass auch Chlorverbindungen Producte vulkanischer Thätigkeit sind, ist längst erwiesen. Spalanzani und Gmelin fanden Salzsäure im Bimsstein. v. Buch fand 1905 ein Salz auf Spalten im Krater des Yesuv, welches Gay-Lussac als fast reines Kochsalz hestimmte. Die im Jahre 1822 vom Yesuv ausgeworfenen bedeutenden Salzmassen enthielten nach Laugier's Analyse 62,9% Kochsalz nebst müssigen Antheilen von Chlorkali und Kieselsäure und geringeren Mengen von schwefelsaurem Kalk, schwefelsaurem Natron, Eisenoxyd, Thonerde und Kalkerde.

Auch der Hekla hat Ihnliche Salzmassen ausgeworfen.

Struve gelang es, aus Basalten und Klingstein (heilaufig auch aus Feldspathporphyr, Gneiss, Granit und Thonschiefer) merkliche Quantitäten Kochsalt austuziehen. In allen von ihm untersuchten Basalten, Klipastein u. s. w. aus Böhmen, sogar in Feldspath-Zwitterkrystallen aus dem Karlsbader Granit sand er kleine Antheile von Salzsäure und Schweselsaure, und bei Behandlung dieser Gesteine mit kohlensaurem Wasser, unter dem Drucke von 11/4 Atmosphären, bewirkte er eine (theilweise) Zersetzung der in ihnen enthaltenen Silicate von Natron, Kali u. s. w. Ja es gelang sogar diesem unermudlichen Forscher, der von den Mineralquellen den verderblichen Rimbus der Geheimmittel weggewischt hat, durch Behandlung des Klingsteins von Bilin mit koldensaurem Wasser, unter einem Drucke von fast 3 Atmosphären, ein dem Biliner Natronwasser durchaus alinliches darzustellen. Wer möchte also poch daran zweifeln, dass diese Biliner Quelle ihre Stoffe aus dem Klingstein ziehe. Hierbei will ich nicht unterlassen, auf den Klingsteinkegel an den Quellen des Brohlbaches aufmerksam zu machen; denn zwei unserer Quellen haben mit der Biliner Josephsquelle grosse Aehnlichkeit.

Es bleibt mir nun noch übrig, die Stoffe zu nennen, welche die Brohlthalquellen aus dem Thouschiefer entnehmen können, aber nicht nothwendig entnehmen müssen. Das Natron kommt im Thouschiefer höchstens nur in Spuren, im rheinischen aber nach Frik's Untersuchungen gar nicht vor, dagegen können möglicher Weise die Larbonate von Kalk, Magnesia, Eisen- und Manganoxydul, das Glaubersalz und Kochsalz aus demselhen extrahirt werden, weil sie darin vorkommen. Aus Bischof's gründlichen Untersuchungen, die durch vielfache, höchst interessante Beispiele erläutert sind, geht jedoch hervor, dass durchgehends mehr das vulkanische Gestein, als der Thouschiefer die Bereitungsstätte der Brohlthaler Mineralquellen sei.

(Schluss folgt.)

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergistung, nebst Beobachtungen über die hyperämieerzeugende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

Prof. I. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung aus No. 46.)

10. Versuch. Wiederholung des Vorigen; - 16 Gran.

Um 9 U. Unter Schonung des Nerven und Ligatur der Arterie trennte ich das rechte Bein einer sehr grossen und kräftigen R. lemp. in der Mitte des Oberschenkels ab (worauf die rechte Pupille enger als die linke war), und schüttete dann S Gran Zucker in den blassen geräumigen Rachen. Hierauf verhielt das Thier das Athmen, und es athmete dann schwach und vorherrschend mit der Kehle. (Das abgetrennte Bein hatte ich mittelst der Hautränder wieder angenäht.)

91/4 U. Das Thier athmete mit Bauch und Kehle, nicht frequent, nicht stark und periodisch schwächer. Im Rachen zeigte sich nur sehr wenig Schleim, und es war der Zucker sehr gut verschluckt worden. Die Gaumenschleimhaut war in geringem Grade gefässreicher geworden. Das obere Irisgefäss hatte sich jederseits entwickelt.

10 U. Die Iris lebhalter gefärbt, die Gefässe an derselben mehr entwickelt, die Popillen etwas weiter, die rechte aber enger als die linke, und das Athmen etwas kurz und stossförmig, 60 Mal in 1 M., an Bauch und Kehle, duch dazwischen auch bloss schwache und frequente Kehlbewegungen; das Gestihl normal und die Bewegungen beim Berühren mit der Nadel normal lebbast und behende.

11¹/4 U. Das Thier lag mit gesenkter Schnauze still wie bisher, 160 Mal in einer Minute mit der Kehle schwach athmend ohne alle Betheiligung der Bauchmuskeln. Das Gefühl war überall fein und lebhaft, und selbst am abgetrennten Beine war es fein und von dem Gefühle am linken Beine nur sehr wenig verschieden, während doch das abgetrennte Bein keine active Bewegung zeigte. Nach der leisesten Berührung bewegte sich das Thier behende, und beim Berühren des abgetrennten Beins bewegte es den ganzen Körper. In Folge der Anregung athmete das Thier wieder langsamer und kräftiger und mit Bauch und Kehle.

1%4 U. Bloss schwaches, leises und frequentes Kehlathmen, in Folge der Anregung aber wieder stärker und unter Betheiligung des Bauches, das Gefühl überall noch fein, selbst an dem abgetrennten und von Anfang an etwas vollen und plumpen rechten Beine, und in Folge der Berührung behende, ja lübhafte und schnelle Bewegungen. Die ganze Rachenschleimhaut schwach gerüthet und an der hintern Hälfte des Gaumens eine sehr zurte lojection. Der Rachen war ganz leer. — Joh schüttete nochmals 4 Gr. in denselben. Darauf verhielt das Thier das Athmen und machte angestrengte Schluckbewegungen,

und späterhin athmete es viel schwächer als bisher.

23/, U. Das Thier lag sehr breit in dem Gessisse, beim Drehen des Gessisses siel es ziemlich willenloz hin und her, und das Athmen war nur ein schwer erkennbares Bewegen der Kehle; aber dennoch machte das Thier bei jeder Berührung des Körpers und selbst des abgetrennten Beines eine Bewegung, die bei wiederholter Berührung zunehmend stärker und lebhaster und behender wurde, jedoch nicht mehr so stark wie vor dieser letzten Portion. In Folge der häusigen Berührungen verstärkte sich auch das Athmen etwas und die Bauchmuskeln betheiligten sich wieder. Das rothe obere Irisgesiss war braun geworden.

5 U. Die Pupillen etwas erweitert; 80 Athemauge in 1 M., meist mit der Kehte und meistens sehr leise, doch zwischendurch auch wieder etwas kraftiger mit intercurrenten Contractionen der Bauchmuskeln. Als jetzt das Thier durch die Bertthrungen aus seiner Stompsheit, in welcher es seither verharrt hatte, etwas erwacht war, erschien das tiefahl noch ganz vollkommen und lebhaft, und selbst bei dem leisesten Berühren und auch beim Berühren des abgetrennten Beines machte es jedesmal eine Dewegung. Ich setzte das Thier frei, und es kroch fort und sprang auch noch etwas. Die Lymphherzen schlugen 100 Mal in 1 M. in etwas kleinen Schlagen. Der Rachen war wieder blasser geworden, doch um die Stimmritze und au der hintern flatfte des flaumens zeigte die Schleimhaut eine dichte, etwas hochrothe streißige Röthe und die Gefässe dieser Stellen waren starker als bisher. Der Rachen war ganz leer, die Schwimmhautgefässe waren blutarm, die Iris war etwas grunlich, das obere frisgefass war brauner und enger geworden. und die Electricität wirkte an der flaut des rechten fleins viel schwilther als links, wahrend man solchen Unterschied nach dem Gefühle, welches das abgetrennte Bein so elien noch gezeigt hatte, nicht hatte erwarten sollen. Indent ich jetzt das Thier kurze Zeit in der Hand bielt, wurde es durch die Warme der fland sohr matt, und hiermit wurde das Gefühl merklich stumpfer.

5¹/₄ U. Ich gab nochmals 4 Gr. Zucker (im Ganzen 16 Gr. in 8 St.), und hierauf wurde das Athmen lange verhalten, und nachdem sich dann die Kehlgegend frequent, aber ganz unmerklich schwach kurze Zeit bewegt hatte, stand die Athembewegung still, während sich im Rachen nur wenig Schleim vorfand. Das Gefühl wurde nun zunehmend

stumpfer.

6 U. Das Gefühl am abgetrennten Beine erloschen und am übrigen Körper sehr stumpf; am linken fleine war dasselbe stumpfer als an den Armen, und beim starken Stechen der letzteren bewegte es diese und den Vorderkörper noch etwas. Auch an den Hornhäuten war das Gefühl truge. Das flerz schlug 56 Mal in 1 M., ziemlich schwach, und auch die Lymphherzen schlugen noch, aber das Athmen ruhte ganz. Im Rachen befand sich nur wenig Schleim. Als ich das Thier auf den Rücken legte, drehte es sich noch um. An der Haut des rechten Beins wirkte die Electricität viel schwächer als links, und von der Haut des linken Beins wirkte sie nur wenig auf den linken Arm. Beim starken fineisen der linken Hand bewegte es das linke Bein und erhob sich. Ebenso bewegte es sich beim Aufschneiden der Haut um linken Beine. Die Muskeln, die vor dem Zucker sehr roth waren, waren sehr blass geworden, und sie waren jetzt nur noch gelb, die A. femor. war aber noch mässig voll. Der linke N. femor. wirkto noch ziemlich stark auf das Bein, aber nur schwach auf den Aumpf und bei der ersten Einwirkung der Electricität auch etwas auf das andere Bein, auf letzteres jedoch fernerhin nicht mehr, das rechto Bein dagegen war gang todt, und die Electricitat wirkte von dem rechten N. femor. bloss etwas aufwarts, so dass das Thier fort 20

kriechen suchte. Links wirkten die Huskeln noch mässig, und sie waren weniger feucht als rechts. Die Pupillen waren massig erweitert, die Iris war etwas grunlich, und das obere friegefass war ausserat eng. Beim Ausschneiden der Bauchhaut bewegte sich das Thier noch ziemlich und verhältnissmässig mehr, als die Electricität an den Mus-keln der Bauchünche noch wirkte. Das Herz war etwas dunkelfarbig bochroth, und es schlug nach der Blosslegung in verstärktem Grade. Die collabirten Lungen waren an ihrer unteren Halfte blass und an ihrer Basis schwach geröthet, und es war von der Stimmritze aus nichts in sie eingedrungen; die Schweselsaure erzeugte an derselben noch Contraction. Die Gekrösgestsse waren zehwach injicirt. Der blasse Darm war reichlich mit schleimiger, klarer Zuckerflüssigkeit gefüllt, und den Magen und Hastdarm waren colossal ausgedehnt. Die Nieren des weiblichen Thiers waren blass, jedoch waren sie mit einigen dunkel-farbigen Gelässzweigen bedeckt. Selbst nach dem Ausschneiden der Baucheingeweide bewegte sich das Thier noch etwas. Die Schleimhaut der Speizewege war in ihrer ganzen Länge ganz blass. An den feinen Nerven des Rumpfes ergab die Electricität noch Spuren von Wirkung. der rechte Pl. isch. wirkte nur etwas auf die Bauchmuskeln und durflig auf den linken Oberschenkel, und der linke Pl. isch. wirkte noch ziemlich stark und stärker als die Armnerven.

7 U. Beide Armnerven wirkten noch mässig und waren jetzt gegen den linken Pl. isch. im Vorzuge, der ebenso, wie der rechte, bloss noch auf die Bauchmuskeln wirkte, der rechte N. femor. wirkte auch jetzt noch etwas auf wenige Muskeln des oberen Stumpfs, fast wie zuletzt, der linke N. femor. erzeugte bloss an den Zehen noch Bewegung, und zwar ein lebhaltes Zittern, das in gleicher Weise ausfiel, als ich die Drähte an diesen ansetzte, und der linke Unter- und Oberschenkel waren fast todt; bloss die Wade ergab noch sehr geringe und die innere Hälfte des Oberschenkels noch schwache Spuren von Thätigkeit. Ich hielt das Präparat verdeckt und kübl.

9 U. Am linken Beine zeigten die Muskeln an den Zehen, an der Wade und an der inneren läffte des Oberschenkels noch eine sehr spärliche Wirkung, die geringer war als an der linken fland, wo die Wirkung auch nur sehr schwach war; an letzterer war sie stärker als an der rechten fland. Ausserdem wirkte die Electricität noch auf dem blossgelegten Schädel, und zwar von diesem auf einige Muskeln und auf die Augen, und auch an den Augen wirkte sie noch direct. Endlich wirkte sie vom Gehirn noch auf die Augen, besonders auf das linke, und diese Wirkung ergab auch noch das fückenmark bis zur Höhe der Arme. Sonst war an dem Präparate Alles todt; die motorische Kraft erschien an den Augen noch am stärksten. Das Gehirn hatte einen rosigen Anflug, das fückenmark war blass und nicht normal consistent, und der Wirhelkanal war schwach injicirt. Die Pupillen waren mässig erweitert, am meisten die rochte, die Iris war licht und grünlich, und das übere Irisgefäss war verschwunden. (26. Juni.)

2. T. Die Muskeln blassgelb und nicht starr.

Resultat. Ich habe diesen Vorsuch besonders aussuhrlich beschrieben; indess so lehrreich derselbe ist, so zeigte er doch auch, dass die Basis, auf welcher die Untersuchung der Nervenstämme geführt wird, noch keineswegs klar genug ist, um diese Untersuchung genügend zu verwerthen, und namentlich sind die Folgen des operativen Eingriffs an sielt, wie besonders bei diesem Bernard'schen Versuch, noch gar nicht in dem Maasse aufgehlärt, dass man nicht auf jedem Schritte einige Bedenken empfinden sollte. Herr Külliker hat in seinen Uran Experimenten dies nicht hervorgehoben, weil eben das schnell wirkende Uran die Schwierigkeiten nicht hervortreten 135st. Ich beschränke mich darum bloss auf die ganz zuverlässigen Resultate. Das unter Schonung seines Nerven abgetrennte rechte Bein wurde bloss central afficirt und es wurde total gelähmt. - Das Gefühl behielt lange eine grosse Lebhaftigkeit und wurde erst durch Verstärkung der Dosis stumpf, schwand jedoch nur an dem abgetrennten Beine ganz. Auch die durch die Berührung angeregten flewegungen zeigten lange eine bedeutende Lebhaftigkeit. - Das Gehirn lebte am langsten. - Der Versuch war, mit Ausnahme des Ventrikels, ziemlich von anzmischen Erscheinungen begleitet, die zum grossen Theile dem vorangegangenen operativen Eingriffe zuzuschreiben sind. Die Schwächung des Athmens war auch hier auffallend. Das sehr grosse Thier bedurfte zur Vergiftung einer sehr grossen Dosis und dieselhe dauerte sehr lange.

Da nun in diesem und in dem S. und 11. Versuche an dem abgetrennten und bloss central afficirten Beine die Nerven und die Muskeln mehr gelähmt wurden als am unversehrten Beine, im 9. Versuche
aber bloss die Nerven, nicht aber die Muskeln trots der ähnlichen Verbältnisse eine grössere Lähmung erlitten, so bleibt die Ursache dieser
in dem 9. Versuche beobachteten Ausnahmeerscheinung noch unklar;
es wäre möglich, dass in demselben die Section individuell relativ zu
früh angestellt wurde.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik von Professor Dr. v. Bruns in Tübingen

> Dr. Lotzheck, Assistenzarzt. (Fortsetzung aus No. 18.)

1. Cancer melanodes der Unterlippe. Exstirpation, Heilung.

So häufig an der Unterlippe das Vorkommen jener Neuhildungen ist, die man gewöhnlich als Epithelialkrebse bezeichnet, so selten scheint hier der Cancer melanodes zu sein. Als sprechenden Beweis hierfür erwähne ich, dass sich in der Literatur kein einziger Pall von selbstständigem Vorkommen desselben an der Unterlippe aufgezeichnet findet. Genannte Krebsform wurde im Laufe des vorigen Sommersemester in prägnanter Weise an der Unterlippe von Prof. v. Bruns beobachtet, und es ist in dessen Handbuch der practischen Chirurgie II. Abltheilung S. 480 hereits mit der Beschreibung des hierher gehörigen Falles begonnen; ich beschränke mich, über den ferneren Verlauf und den Ausgang desselben, sowie über einige noch weiter constatirte histologische Verhältnisse zu berichten, in Betreff der Anamnese und des Status przesens auf die so ausführliche Mittheilung hierüber im citirten Werke verweisend und nur das zum Verständnisse Nothwendige anführend.

Bei einem übrigens vollkommen gesunden Bauersmann findet sich 11/ Ctm. vom rechten Mundwinkel entfernt auf der freien Lippenfische ein an der Basis 2 Ctm. breites, 11/2 Ctm. hohes, stumpf kegelformig gestaltetes Aftergebilde von schiefergrauer bis schwärzlicher Färbung und derber, fester Consistenz, höckeriger, nirgends ulcerirender Oberfläche, welches sich noch 3/, Ctm. in die Lippensubstanz einsenkt. In der Mitte der Unterlippe sieht man narbiges, mit einzelnen schwarzen Fleckehen durchsetztes Gewebe: Residuum eines früheren operativen Eingriffs, während in der Mitte dieser Partie ein linsengrosses, härtliches Knotchen von schwarzer Farbe zum Vorschein kommt. Am linken Mundwinkel ist die Unterlippe in einer Ausdehnung von 2 Utm. an threm freien Rande braun-schwarz gefärht, von wn aus sich sowohl auf die vordere Flache der Unterlippe 3 circa 1 Ctm. lange und 1/2 Ctm. breite schiefergraue Streifen fortsetzen, als auch an der hinteren Pläche der Lippe bis zur Umschlagstelle ihrer Schleimhaut auf das Zahnsteisch eine diffuse schwarze Färbung der Schleimhaut zu bemerken ist, welche sich jedoch an beiden Flächen auf letztere und auf die Cutis zu beschränken scheint, da die unterliegenden Gewebspartien keine Zeichen von Härte. Anschwellung etc. bieten.

Die Entfernung der erkrankten Stellen wurde in drei verschiedenen Zeiträumen vorgenommen, und zwar wurde am 24. April der kegelförmige Knoten durch zwei einen Keil beschreibende Scheerenschnitte bei sehr mässiger Blutung entfernt. Die durch die umschlungene Naht vereinigte Wunde heilte innerhalb weniger Tage ohne allen Zwischenfall. Am 4. Mai wird das in der Mitte der Unterlippe gelegene norhige Gewebe mit dem erwähnten Knötchen durch zwei im Niveau der freien Lippenfläche geführte halbmondformige Schnitte von 1 Utm. Länge exstirpirt. Heilung der Wunde in 2 Tagen. Den 9. Mai Entfernung der am linken Mundwinkel gelegenen Stelle durch Excision eines mit der Spitze nach unten sehenden keilformigen Stürkes, dessen absteigende Schonkel am Gesunden verlaufend, sämmtliche schwarze Stellen der Cutis und Schleimhaut einschliessen. Diese Wunde konnte ohne alle Zerrung der Nachbarschaft mittelst der umschlungenen Naht vereinigt werden. Wurde jene nicht zu vermeiden gewesen sein, so ware zum Ersatz des Substanzverlustes die Methode von Burow - Ausschneiden eines gleichschenkligen Dreiecks aus der Wangenhaut - in Anwendung gekommen. Auch diese Wunde heilte sehnell - mit Ausnahme einer kleinen Stelle am oberen Ende, die mehrere Tage eiterte. Diese Operationsmethode, welche freilich etwas umständlich war, jedoch müglich machte, dass die zwischen den kranken Partien liegenden gesunden geschont werden konnten, war von einem so gunstigen Resultate belount, dass nicht die geringste Difformitat zurückhlich und bei der Entlassung des Patienten - 13. Mai - nur schmale Narbenstreifen an den operativen Eingriff erinnerten.

Nach eingezogenen Nachrichten - Ende October - befindet sich jener ganz wohl, von einem Recidiv bis jetzt Nichts zu zehen.

Das Mikroskop weist folgende Bestandtheite nach: Streift man etwas von dem die Oberstäche des grossen Knotens leicht überziehenden Schleim ab, so bemerkt man neben den gewöhnlichen Epithelialzellen der Mundschleimhaut auf den verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung bis zu der vollkommenen Ausbildung auch solche grosse platte Epithelialzellen, die entweder einen von kürnigem Pigmenta braunanker-

rofessor

paties

ubildungs len schen es heria en schot tet fabit escape it

trizecos Falles des det danologische as protes Werke

tend del urb välker ikroog råvog eberåt

Title

The Parket of the Canadas and
the second of th

note in outers is dress eric. [cs

ethi. It es fesse es fesse esplait h

getreiks i getreiks i

Sired s cherch there's cherch

302

schwarz gefärbten Kern zeigen, während der Inhalt der Zelle hell ist, oder welche im Gegentheile mehr oder weniger pigmentirten Inhalt erkennen lassen bei normaler Beschaffenheit des Kerns. Nur sehr selten stellen sich Objecte dar, wo beides der Fall ist. Weiter enthält der Schleim bereits nehen zahlreichen moleculären Pigmentkörnehen auch solche zelliga Gebilde, denen man als einem Hauptconstituens der Neubildung begegnet. Macht man nämlich durch die Geschwulst einen senkrechten Durchschnitt, so erscheint diese von einem schmalen, sehon hier und da durchbrochenen Schleimhautsaume eingefasst und bietet eine saftreiche, glänzende Schnittfäche von gleichmässig intensiv schwarzer Farbe, welche nach unten allmälig an Sättigung abnimmt.

In dem Safte der Neuhildung lassen sich folgende Formen erkennen:

- 1) Rundliche Zellen mit mässig grossen Kernen, kaum eine Spur von Färbung zeigend oder ganz ungefärbt, während andere derartige Zellen mit einer diffusen in's Gelbliche und Bräunliche gehenden Pigmentirung erscheinen, wiederum mit den Modificationen, dass der Kern bald frei ist, bald nur der Kern als gefärbt, der übrige Zelleninhalt als farblos sich darstellt.
- 2) Kernhaltige Zellen, in denen sich körniges Pigment findet, und zwar haben diese Zellen die mannigfaltigsten Gestalten, rund, länglich, nach einer oder mehreren Seiten verschmälert, nach verschiedenen Bichtungen Ausläufer abgebend, so dass sternförmige Formen gebildet werden. Die Mehrzahl lasst den hellen, ovalen Kern durchschimmern, bei anderen jedoch ist dieser durch schwarze, kürnige Masse auch verdeckt, mit der die Zellen strotzend gefüllt sind. Durch leichten Druck platzen diese Zellenmenhranen und die Pigmentkörnehen treten aus, welcher Dehiscens wohl die freien Körnehen ihre Entstehung verdanken. Denn bringen wir den beschriebenen Befund in ein Ganzes, so wird die Deutung nicht ferne liegen, dass in primar gehildeten Zellen welche hier die Bedeutung der carcinomatösen haben der Farhstoff zuerst im lahalt der Zelle oder des Kernes als diffuser auftritt, weiterhin körnig wird und die Pigmentkörnehen darstellt, welche nach und nach die Zelle ganz erfüllend, diese sprengen und frei werden.

Feine Schnittchen lassen ein derbes, wellenfürmig verlaufendes Bindegewebsstroma erkennen, dessen Bündel sich vielfach kreuzen und mit zahlreichen elastischen Fasern durchsetzt sind. Zwischen den Bindegewebselementen schienen viele Pigmontkürnehen fest zu haften, wenigstens konnten dieselben auch nach langem Auswaschen nicht enternt werden und verlichen jenen ein Ansehen, als wären sie mit seinem Kohlenpulver bestreut. An den Muskelbündeln, zwischen die sich die untere Partie der Geschwulst erstreckte, konnte weder in Anordnung noch Structur Abweichendes gesehen werden, mit Ausnahme, dass die Kerne des Sarcolemma ebenfalls dunkelbraun tingirt und ohne jedes Beagens auf das Deutlichste zu erkennen sind.

Was das Verhalten der Neubildung an den Stellen betrifft, an welchen sich dieselbe auf die Haut und Schleimhaut beschränkt, so liegen hier Pigmentmolecule, Zellen von der beschriebenen Natur in den Schichten des Coriums und der Bindegewebslage der Schleimhaut, und zwar überwiegen bier die diffus gestirbten weit auf liesten der korniges Pigment enthaltenden. Zollen mit Ausläufern und sternformige Zellen werden nur sehr spärlich an diesen Stellen wahrgenommen. Von Interesse erschien die Pigmentbildung in den Pupillen der Cutis und der Schleimhaut, eine Beobachtung, die sehon an dem Schleimhautsaume, der die grüssere Geschwulst umgab, jedoch noch viel deutlicher an den anderen, später exstirpirten Theilen constatirt werden konnte. Die Papillen befinden sich im Zustande ziemlich betrachtlicher Hypertrophie. besitzen durchschnittlich eine Lange von circa 1/11-1/10 bei einer Breite von eirca 1/49 11, sind an dem freien Ende meist mehrfach getheilt und schliessen voluminose Gestssschlingen ein. Letztere werden auf beiden Seiten von Pigmentzellen-Haufen in Form von schwarzlichen Streifen in auf- und absteigender Richtung begleitet. Die dem Gestasse naber gelegenen Zellen, in denen lebhafte Vermehrung des Kerns angetroffen wird, werden weniger dunkel und mit diffuser farhung des lahaltes gesehen, die mehr nach aussen gelegenen und aussersten enthalten Körnchenpigment.

2. Labium leporinum in utero sanatum.

Eingeleitete Störungen in der Entwickelung der Oberlippe, die bei weiterem Fortschreiten zu dem sogenannten Labium leporinum führen, können bekanntlich unter günstigen Bedingungen noch während des Uterinlebens eine mehr oder weniger vollständige Ausgleichung finden. An die in diesem Sinne gemachten Beobachtungen möge sich folgende anreiben lassen.

An einem 10 Tage alten, in hiesiger Enthisdungsanstalt geborenen, übrigens vollkummen wohlgebildeten Madehen erstreckt sich — 2 Ctm. von der Mittellinie der Oberlippe entsernt — an der linken Seite der letzteren ein seiner, rother Narbenstreisen vom Septum an bis zum freien Rande der Oberlippe herab. Derselbe ist auf beiden Seiten von klei-Deutsche Klinik. 1857.

nen, seichten Furchen umgeben, durchsetzt die ganze Dicke der Oberlippe und endigt mit einer Einkerbung am rothen Lippensaume. Die Länge des Streifens ist 1 Ctm. 1 Mm., während an der gleichen Stelle der rechten Oberlippenhälfte die Länge 1 Ctm. 5 Mm. beträgt. Der linke Nasenfügel ist etwas breiter als der rechte: ersterer geht abgeflacht in die linke Wangengegend über und erstreckt sich leicht nach unten, gleichsam als wäre an demselben ein gelinder Zug nach aussen und unten geübt worden. An der inneren Seite der Oberlippe lässt sich der Narbenstreifen bis zum Uebergange der Lippenschleimhaut auf das Zahnsleisch erkennen. Eine Ahnormität des Alveolarfortsatzes, sowie des weichen oder harten Gaumens ist nicht zu bemerken.

3. Bruch des Astragalus, Gangran, Tod an Pyamie.

Ausser den Brüchen des Sprungbeins, die ihre Ursache in Schussverletzungen und anderen direct einwirkenden Mechanismen haben und wohei in der Begel Zerschmetterungen mit den übelsten Complicationen zu Stande kommen, ist Fractur dieses Knochens auch in Folge eines Falles auf die ausgestreckten Füsse heobachtet worden. Preilich sind hierher gehörige Beobachtungen nur spärlich vorhanden, und es wird auch in manchem compendiösen Handbuche der Chirurgie diese Fractur ganz mit Stillschweisen übergangen. Und doch ist dieselbe nichts weniger als unwichtig und schon in Ilinsicht der gewiss üfters sehr schwierigen Diagnose und noch mehr wegen der mit Vorsicht zu stellenden Prognose, zu der die Nähn des Gelenkes vor Allem malint, einer Betrachtung nicht unwerth.

Die Richtung der Bruchlinie unterliegt verschiedenen Modificationen: entweder von vorn nach binten, so dass der Knochen in einen rechten und linken Theil gehracht wird (Tavignot), oder horizontal von vorn nach hinten mit einem oberen und unteren Bruchstücke (Cooper), oder quer, so dass ein vorderes und hinteres Fragment besteht (Malgaigne). Ueberfüssig möchte es sein, zu erinnern, dass Splitterbrüche mit Vermehrung der Fragmente vorhanden sein können, wohei sodann die Bestimmung der vorwiegenden Bruchlinie in manchen Fällen schwierig, ja überhaupt nicht zu constatiren sein mag. Nach diesen verschiedenen Arten der Fractur, der Stärke der einwirkenden Gewalt, den dabei bestehenden Complicationen: Zerreissungen der Bänder, Eröffnung des Gelenkes etc., werden sich auch die Dislocation, sowie die weiteren localen Erscheinungen richten, ohne dass im Allgemeinen darüber bestimmte Normen aufaustellen wären.

Folgender Fall reiht sich dem von Malgaigne an, und seine Hauptfacta zind in Kurze:

J. Kr., ein gesunder, kräftiger Arbeiter, 27 Jahre alt, von Tübingen, atürzta am 18. März d. J. 18 Fuss hoch von einer Leiter herab, und zwar ao, dass er mit dem straff ausgestreckten rechten Beine zuerst ausstell. Augenblickliche hestige Schmerzen im rechten Pussgelenk, sowie Unsähigkeit auszustehen, solgten dem Falle. Ein herbeigerusener Wundarzt erklätte nach dem Aussehen des Fusses und der bestehenden Dissormität die Verletzung für eine Lunation des Fusses nach aussen und machte energische Repositionsversuche, die jedoch zu keinem Resultate sührten, worauf der Kranke — 2 Stunden nach der Verletzung — in die Klinik gehrscht wurde.

Der rechte Fuss, besonders in der Gegend des Fussgelenkes, ist stark augeschwollen (ebenso der untere Theil des Unterschenkels), roth, heiss, schmerzhaft. Der Fuss steht permanent in einem leicht stumpfen Winkel zum Unterschenkel gebeugt, zugleich ist derselbe so am seine Längsachse gedreht, dass der aussere Fussrand höher, der innere tiefer steht (ahnlich wie heim Plattfuss), während der ganze Fuss gegen die Pibularseite hin verrückt ist, wie es bei Fractur des ausseren Malleolus mit theilweiser Luxation des Pusses nach aussen der Fall zu sein pflegt. Die starko Auschwellung der Weichtheile, sowie die Beftigkeit der Schwerzen erschwerte die Untersuchung wesentlich, doch war man im Stande, sich mit Sicherheit zu überzeugen, dass am Ausseren Knöchel keine Continuitätstrennung bestand. In der Gegend des inneren Knochels befand sich ein festsitzendes, unbewegliches Knochenstück, welches nach oben eine scharfe, die aussere flaut prall gespannt hervordrangende Kante und in einer Ausdehnung von 3 Ctm. nach ahwärts einen ahgerundeten Rand erkennen liess. Letzterer ragte nach dem Fusswurzelgewölbe und schoh die Jussere Haut nicht, wie der obere, vor sich her. Ein weiteres Fragment oder einen weiteren Vorsprung zu fühlen, war trotz der genauesten Untersuchung nicht möglich, eben so wenig konnte bei Bewegungen im Fussgelenke, die passiver und sehr beschränkter Natur waren, Crepitation vernommen werden. Die Diagnose beschränkte sich als am wahrscheinlichsten auf Bruch des Malleolus internus mit Schiefstellung des Bruchstuckes, der obere Rand (der Medianlinie des Körpers zu) nach innen, der untere nach aussen. Eine anderweitige Fractur, namentlich des Astragalus, wurde nicht unberücksichtigt gelassen, doch konnte für eine solche kein entscheidendes Symplom gefunden werden.

Die Behandlung erstreckte sich auf passende Lagerung des Fusses

49 [b]

-un-dh

und auf kalte Irrigationen desselben, nachdem wiederholte Versuche auch in der Chloroformnarcose - gemacht worden waren, die Dislocation des Fusses nach der Fibularseite zu beseitigen und ihn in gerade Richtung zu heingen. Es wurde jedoch kein Resultat dabei erzielt, eben so wenig konnte der Vorsprung des Knochenstückes in der inneren Knöchelgegend aufgehoben werden.

Die kalten Irrigationen mussten 14 Tage lang angewendet werden: satzte man dieselben auch nur kurze Zeit aus, so empland Patient die hestigsten Schmerzen und bat deingend um deren weitere Application. Die bestimmte Diagnose konnte während dieser Zeit ebenfalls nicht gemacht werden, da die Geschwulst nur wenig geringer wurde und keine deutliche Erkenntniss der Theile erlauhte. Den S. April werden durch einen einsachen Verband mit Watte und einer vom Unterschenkel her auf den Ausseren Fussrand übergreifenden Pappschiene die kalten Irrigationen ersetzt: eine Verhandweise, die jedoch vom Kranken nicht vertragen wird und schon nach wenigen Tagen entfernt werden muss. Um dieselbe Zeit trat auch eine Veranderung des Allgemeinbefindens ein, welches bis jetzt ganz ungestört gehlieben war; es zeigten sich Fiebererscheinungen und örtlich an der Stelle, wo die mehrfach erwähnte scharfe Kante gegen die Haut druckte, Gangran derselben, welche, rasche Fortschritte machend, zur Abstossung eines 4 Ctm. langen und 3 Ctm. breiten fautstückes fithrte. Nach dieser erschien im Grunde der Wunde eine überknorpelte Knochenfläche, über welche eine straff angespannte Sehne - des Musc. flex. halluc. long. - sowie die bereits obturirte l'ena saph. magn. verlief, welche Theile nicht von der brandigen Zerstörung ergriffen worden waren. Im weiteren Verlaufe lockerte sich das Knochenstück, dem die au Tage liegende überknorpelte Fläche angehörte, wurde beweglich, und seine vollständige Loslösung erfolgte am 23. April, wobei sich dasselbe als grösserer Theil des Astragalus herausstellte - über dessen Stellung und Form ich am Schlusse die nothigen Angaben machen werde. Zuvor zei noch erwähnt, dass Patient am 20. April leichtes Frosteln bekommen hatte, welches, sich in den nächsten Tagen wiederholend und stärker werdend, am 25, zu einem ausgesprochenen Schüttelfrost sich steigerte. Die Frostanfalle kehrten häufig wieder, die Krafte des Patienten sanken rasch, intensiver leterus entstand, die Höhle, in der das Knochenstück gelegen hatte, sonderte höchst übelriechende Jauche ab und die Nachbarschaft derselben wurde ebenfalls gangrands. Der Tod erfolgte unter den Erscheinungen des hüchsten Collapaue am 1. Mai.

Bei der Section finden sich zuhlreiche Abscesse in beiden Lungen, jedoch die Grösse einer massigen Wallnuss nicht überschreitend. Iso-

lirte Abscesse sind auch in der Leber und den Nieren.

Der Knorpelüberzug des unteren Endes der Tibia ist zerstört, die oberflächlichen Knochenschichten caribs. Sowohl die Ligamenta fibular, tal, als auch das Ligament, deltoid, zerrissen, die Gelenkkapsel geoffnet etc. Durch eine im Ilalso des Astragalus verlaufenda Bruchlinic - schiel von der oberen Pläche zur unteren und zugleich von vorn pach hinten - wird derselbe in zwei Abtheilungen gebracht. Die kleinere vordere ist in ihrer Verbindung mit dem Os scaphoideum geblieben, die grössere hintere hat folgende Dislocation eingegangen: Die der Tibia zugekehrte Gelenkfläche ist nach innen geroftt - die namliche, welche nach der brandigen Abstossung der Haut zu Tage lag and erstreckt sich hier schief von oben und innen nach unten und aussen. Diejenige Gelenkfläche, welche mit dem Malleolus externus im normalen Zustande articuliet, ist bier an der Innenfläche des Mal-Leolus internus anliegend, welcher in zeiner Totalität erhalten ist. Ferner befindet sich die mit dem Malleolus internus verbunden sein sollende Gelenkflüche im Sinus tarzi, wodurch also eine schief von innen nach aussen laufende Richtung des ganzen Bruchstückes bedingt wird.

(Fortseitung folgt.)

Mittheilungen aus der Poliklinik in Würzburg. Vom

Assistenz-Arzt Dr. Gerhardt.

IV. Perforation der Subclavia bei Pyämie nach einem Nadelstiche.

Vornkeller, Anna Maria, 47 J. 9 M. alt, Schreibersfrau, Mutter von 6 Kindern (wovon 2 mit der Zange enthunden), hatte eine Fehlgeburt, und war früher schon oft und in vielfacher Weise erkrankt. Vorzüglich litt sie an epileptischen Anfällen, jedesmal vom zweiten Schwangerschaftsmonate an bis zur Geburt und mehrmals noch während dieser, erkrankte einmal schwer während des Puerperiums, überstand mehrere Ansalle von leterus mit bedeutenden Schmerzen in der Lebergegend und litt endlich oft an Verdauungsstörungen, wahrschein-

lich in Polge zweier Inguinal- und einer grossen Umbilicalhernie. Dessenungeachtet sand ich bei meinem ersten Besuche am 22. April 1856 eine ziemlich robuste und wohlgenährte Frau, und hürte, dass dieselhe vor einigen Tagen sich beim Waschen an einer Nadel gestochen, aber die kleine Wunde unbeschtet gelassen und deshalb ofterer Verunreinigung ausgesetzt habe. Am 21. schwoll dann auerst die Umgehung der Wunde an (Ill. Phalanx des rechten Mittelfingers). Ich fand etwas Unwohlsein, leichtes Fieber (Puls 102), Klage über Schmerz, dann starke Ansehwellung und Röthung an der II. und III. Phalanx des genannten Pingers, Lymphangitis längs des Vorderarmes und mässige Anschwellung und Schmerzhastigkeit der Axillardrusen. Zwei Einstiche entleerten etwas gut aussehenden Eiter aus den geschwollenen Fingergliedern, darnach wurden öftere Handbader gegeben, Rube und Diat angenrenet. - Am folgenden Tage breitete sich die Entzundung auch auf das erste Glied und die benachbarte Partie des fandruckens fort, und nahm trotz der Application von Blutegeln auch noch bis zum 24. früh bedeutend zu. Zugleich sand sich aber auch am Morgen dieses Tages starke Fieberexacerbation (Puls 120), angstlicher Gesichtsausdruck, grosse Unruhe und bedeutende Dyspnoe der Kranken. Frequente und oberflächliche Respiration, erhöhte Schmerzhastigkeit der früher schon angeschwollenen Axillardrusen, hestiger pleuritischer Schmerz rechts liessen den Grund der Verschlimmerung vermuthen, und lautes Reiben in der Axillarlinie und etwas Dampfung mit Verminderung der Stimmvibrationen rechts unten veranlassten uns zu der Annahme einer eitrigen rechtsseitigen Pleuralexsudation, wobei die sturmischen Allgemeinerscheinungen und die Etiologischen Momente als bestimmte Anhaltspunkte bezüglich der Qualität dieses Exsudates galten (und wobei wir uns eines Collegen, der, bei einer Section am Finger leicht verwundet. Lymphangitis, Achseldrusenanschwellung und lange dauernde Pleuritis derselhen Seite bekam, lebhaft erinnerten). Einstiche an der I. Phalanz und am Handrücken, flandbäder, Schröpfköpfe in die rechte Seite, Digitalis mit Nitrum innerlich wurden angewandt. Am Abend erfolgte ein hestiger dyspnoischer Anfall, der sich in der Nacht mehrmals wiederholte, und trotz gleichbleibendem Pulse zeugten von der Steigerung des Schmerzes, der jetzt nach verschiedenen flichtungen ausstrablte, und des allgemeinen Ergriffenseins der Kranken lautes Stohnen, hestige Irritationen und Hinzutritt nervüser Symptome, indem hald leichter Sopor mit intercurrirenden Delirien sich einstellte.

In der Nacht auf den 25. war nach mehreren dyspnoischen Anfallen gegen Morgen etwas Erleichterung und volle Wiederkehr der Besinnung eingetreten, der Puls auf 112 gesunken, weit kleiner, aber der pleuritische Schmerz noch immer überwiegend hestig, das Reiben verschwunden, aber der Erguss bereits hinten 2 Plessimeter hoch. Die Entzundung an der Hand hatte sich wieder gesteigert und war ein neuer Einstich nothig. Von hier an bis zum 30. desselben Monats noben beständigem Steigen des Exsudates (bis 2" über den Ang. scap. und vorn bis zur III. Rippe), kleinem, frequentem Pulse (128-136) und siehtlich zunehmendem Collapsus, deutliche Milzanschwellung, üftere Fröste mit nachfolgenden profusen Schweissen, bie und da Olinmachten, fortdauernder hestiger pleuritischer Schmerz, ausgedehnte Miliaria rubra am Rumple, Herpes facial. an der Oberlippe, endlich starke Bronchialaberfullung und einzelne suffocative Anfalle. In den ersten Tagen des Monats Mai sank die Pulsfrequenz auf 86-96 Schlige herab, indess das Exsudat keine weiteren Portschritte machte und sogar die Wunden am Pinger und Handeticken, zuvor trocken und missfarbig, ein besseres Aussehen gewannen und rasch auheilten; allein wässrige Durchfülle von üblem Geruch anstatt des früher lange angehaltenen Stubles, Wiederholung der Erstickungsanfalle sowohl als der Früste und an rerschiedenen Stellen auftretende intensive Schmerzen, besonders am linken Oberarme, trübten die etwas weniger schlimm gewordene Prognose.

Am 6. Mai Puls 86, etwas Besserung im Allgemeinbefinden, Erguss deutlich gesunken, flarn sehr reich an harnsauren Salzen, zugleich etwas albuminhaltig. Nachlass der Diarrhoe und auch der Athemnoth. Unter fortdauernder Heilung der ursprünglichen Traumen, stetem Sinken des pleuritischen Exaudates erfolgte nun bis zum 9, Nai neue Steigerung der nun schmerzlichen Dierrhöen, beständige Ahnahme der Krafte und Zunahme des drohenden Katarrhs, so dass die dyspuoischen Aufalle häufiger, die Stimme schwach und die Antworten undeutlich wurden. - Neben fortdauernder Steigerung dieser perniciosen Erscheinungen beobachteten wir noch am 10. und 11. diffuse Anschweflung in der linken Achselgrube, und an beiden Malleolargegenden eireumscripte und etwas bewegliche Geschwulst an der Basis des rechten Handrückens; ferner auffallenden Schmerz in der linken Schulterblattgegend bei der Percussion, Schmerz in der liuken Achselgrube und linken oberen Brustgegend, endlich Schmerz beim Drehen des Kopfes und beim Schlingen. - Nach einer leichten Körperanstrengung erfolgte am 11. Abends 7 Uhr der Tod unerwartet, und soll unmittelbar nachher die Leiche auffallend erhlasst sein. - Dieses letztere Ereigniss blieb bezüglich seiner naberen Veranlassung bis zur Section unerklart;

im Uebrigen betrachteten wir als Diagnose: Nadelstich, Pyamie, wahrscheinlich mit Bildung vielsacher metastatischer Heerde namentlich in der Lunge, rechtsseitiges eitriges Pleuralexsudat (in der Heilung be-

griffen) und secundaren Bronchial- und Darmkatarrh.

Section: Mehrere frische, aber wohlgebildete Narben am rechten Mittelfinger und Handrücken; die zusührenden Venen bis zur Mitte des Handetickens ohliteriet, dort einen kurzen, frischen, am centralen Ende freien Thrombus enthaltend. An der Baxis des rechten Handwurzelgelenks eine grosse Sehnenscheidenanschwellung (des Extens. comm.) mit eitrigem Inhalt. Axillardrusen dieser Seite etwas geschwellt, wie markig intiltrirt, die der andern Seite vereitert, an ihrer Stelle ein vanter, viel Eiter und necrosirten Gewebe enthaltender Sack, der bis tief unter das Schulterblatt reicht. Bei der Thoraxeroffnung der überraschende Anblick einer grossen Masse frischgeronnenen Blutes, theils zwischen Pleura pulmonalis, costalis und Mediastinum, theils nur zwischen ersteren beiden rechterseits liegend. Als Quelle dieser profusen Blutung findet nich bei genauer Untersuchung der blutführenden Kanale eine etwa 1'" weit unregelmassig begrenzte Definung, die von der Subclavia aus durch die Pleura costalis fithet und mit einem von der Insertion des Scalenus anticus dexter ausgehenden Abscesse zusammenhängt, der diese Arterien fast ganz umspult. Die mittlere Circumferenz der rechten Lunge ist mit der Costalwand verwachsen, und auf der ganzen rachten Diaphragmahalfte liegt ein dickes, eitriges, abgesacktes Exsulat. Zahlreiche pyämische Abscesse in beiden Lungen und den Nieren. Leber gross, Gallenblase klein, stark verdickt, wassrige Flussigkeit und einen Cholestearinstein enthaltend. Duetus Choledochus weit. Beiderseits grosse Leistenbruche, Ligament, rotund. beiderseits stark verdickt, Uterus etwas nach vorn flectirt. Alte Narben im Mesenterium, Milz gross, vereiterte Kropfknoten.

Epicrise: Weniger die schweren zum Tode führenden Leiden, die hier von einer so geringsugigen Verletzung ausgingen, als vielmehr der nach zwei flichtungen divergirende Verlauf und einzelne Nebenaffecte hilden das Interessante dieses Falles. Während sonst nach erfolgter Infection des Blutes Versiechen der Quellon plastischer Exsudate, Zerfallen der sehon gebildeten Organisationen und Janche am Ausgangspunkte der Infection eben diese Verallgemeinerung des Localleidens signalisiren, waren hier, nachdem Fröste, Milzanschwellung und nachgewiesene Abscessbildung das Bild der Pyamie zum unverkennbaren gemacht hatten, die ernte und die folgenden Wunden regelrocht geheilt, ja serner noch ein eitriges Pleuenensudat nur Huste resorbirt, indens fortwährend neue und immer neue Abscesse Gebilde aller Art befielen, zelbst solche, die sonst wenig Tendenz zur Vereiterung zeigen. So ruttelten nun zwei Wochen lang vielfache Eiterungen und profuse Durchfalle, Früste, Ohnmachten und Erstickungsanfalle an einem Organismus, der zahlreichen früheren Erkrankungen, deren Spuren die Section noch nachwies, kräftig widerstanden hatte, und wohl auch diesen nicht erliegen zu wollen schien, bis endlich auf einem fast insidiösen, jeder ärztlichen Erkenntniss und Hülfeleistung unzugänglichen Wege schuell und sicher das Ziel erreicht wurde.

Miscellen.

Die 33. Versammlung deutscher Neturforscher und Aerzte zu Bonn.

(Fortsetzung aus No. 66.)

Chirurgische Section.

Sitzung am 19. September um 10 Uhr Morgens.

Vorsitzender Geb. Med.-Rath Prof. Dr. Wutzer.

Geh. Rath Dr. Wutzer begettsst die Versammlung und stellt ein

Kind mit Fungus medullaris bulbi vor.

J. Z. Laurence spricht über Epitelialkreim, für welchen er den Namen Epitelioma als den passenderen beibehalt. Seine Ansicht, dass dasselbe eine wahrhaft locale Brankheit sei, dass seine Todtlichkeit von seiner Eigenschaft, sich durch Infiltration der Gewebe und auf dem Wege des Lymphgestassystems zu verhreiten, abhinge, dass eine rationelle chirurgische Behandlung in seiner frühen und völligen Ausrollung mit dem Messer hestehe, und endlich dass in Uebereinstimmung mit der Anatomie dieser tieschwülste das Messer so weit als mitglich von der ausserlich sichtbaren Masse geführt werden solle, viel weiter als es bis jetzt der Pall gewesen - erläutert er durch einige interessante Beohachtungen.

Derselbe theilt die Abbildungen zweier von ihm operirten Falle von Encephalocele mit.

Prof. Dr. Otto Weber vindicirt der deutschen pathologischen Anatomie das Verdienst, zuerst von dem echten Epitelialkrebse die Papillargeschwülste und die Hypertrophien der Haut- und Schleimbautdrüsen gesondert zu haben, deren Unterschiede in Bezug auf ihren Verlauf durch eine grössere Anzahl sorgfältiger klinischer Beobachtungen erst festgestellt werden mussen, che man die Frage über den Epitelialkrebs abschliesst.

Dr. Erhard aus Berlin spricht über Diagnostik des Gehörorgans. Die bisherige Unfrachtbarkeit der Ohrenheilknade sei die Folge mangelhafter pathologisch-anatomischer Kenntnisse und disgnostischer Hulfsmittel. Die Untersuchung habe besonders in's Auge zu fassen den Grad der Schwerhörigkeit; die Hörbarkeit von Tonen bei gleichzeitigen Geranschen; van hohen oder tiefen Tonen; den Wechsel in der Schwerhörigkeit. Ohrensausen sei ohne diagnostischen Werth. Die Lahmung des Musculus stapedius scheine die Ursache der bei Lähmungen des Facialis henhachteten Ozycoia. Die Chorda tympani habe keinen Einfluss auf Gehörerscheinungen.

Dr. Parnw aus Bonn sprach über die habituelle Scoliose und deren Behandlung durch Selbstextension. Die Entstehung des Leidens sei wesentlich auf eine ursprüngliche Betheiligung des Knochensystems, und erst in zweiter Reihe auf Betheiligung des Muskelsystems zurückzufahren. Durch seine Methode der Selbstextension erreicht er eine Vereinigung der orthopädischen Gymnastik und Mechanik. Er ladet zum Besuche seines Instituts auf Dienstag den 22. Morgens 8 Uhr ein, um

dort seine Apparate zu zeigen.

Hofrath Dr. Ruete aus Leipzig zeigt sein neuerfundenes Ophthalmotrop oder Myometer zur Demonstration der Bewegungen des Auges. Dasselbe erläutert besonders das Gesetz, dass beim Blicke gerade nach oben und gerade nach unten, sowie gerade nach rechts oder links keine Ahweichung in den horizontalen und verticalen Meridianen stattfindet. während beim Blicke schräg nach oben eine Wendung des verticalen Meridians nach der entsprechenden Seite, beim Blicke schräg nach unten eine Wendung desselben im entgegengesetzten Sinne stattfindet. Ueberhaupt ist es zu Demonstrationen und selbst Untersuchungen über die Wirkung der einzelnen Muskeln z. B. beim Schielen trefflich geeignet.

Sitzung am 21. September.

Vorsitzender ffr. Generalstabsarzt Dr. Stromeyer.

Hr. Prof. Busch ladet zum Besuche der chirurgischen Klinik auf Montag Nachmittag um 4 Uhr ein.

Hr. Sanitatsrath Dr. Eulenburg spricht über Luxatio congenita patellae, wohei er, nach Erwähnung der hisherigen Beobachtungen, zwei von ihm bei jungen Madchen gesehene Palle mittheilt, in deren einem zugleich eine Winkelntellung der Kniee vorlag, so dass die Kranke

nur mit gebeugten Knicen zu gehen vermochte.

Hr. Dr. Rothmund theilt den Fall eines jungen Mannes mit, welcher, an Stricturen der Urethra leidend, zugleich bei Untersuchung vom Hastdarm aus einen Tumor zu haben schien. Nach Beseitigung der Strictur wurde ein Stein diagnosticiet, der durch den Seitensteinschnitt entfernt wurde. In demselben faud sich ein Stuck Draht und ein Bougie, um welches sich das Concrement gebildet hatte. Der Fall beweist, wie Körper, ohne zu hestige Reaction zu erregen, in der Blase langere Zeit verweilen konnen, warnt aber zugleich vor Lithotripsie unter abnlichen Umstunden. Ein zweiter Kranker hatte sich, um sich zu todten. ein Stuck Eisen von 1 Puss Lunge und 1/2 Zoll Dicke in den Hagen hinangestossen. Nach Durchwanderung des ganzen Darmkanals musste es in der Nahe des Afters, wa es perforirt hatte, excidirt werden. Bei der Section des spater an Tuberculose gestorbenen Henschen liess sich ausser der Schnittnarbe keine Narbe entdecken.

Derselhe zeigt ein pincettförmiges Instrument zur Fizztion des Bulbus mit gehrenzten Branchen und nach aussen gerichteten Hakchen.

Hr. Le Roy d'Etiolles spricht über die Instrumente, welche Bezug haben auf die Krankheiten des Urogenitalsystems. Er zeigt die Entwickelung des Dupuytren'schen Lithotome double an Original-Exemplaren, und beginnt die Erörterung des lithotriptischen Apparats, deren' Fortsetzung auf die nachste Sitzung verschoben wird.

Sitzung am 22. September.

Vorsitzender Hofrath Dr. Baum.

Le Roy d'Etiolles bespricht und zeigt vor seine sehr sinnreichen Instrumente zur Extraction fremder Körper aus der Blaze, z. B. von Haarnadeln, Bougies etc., ferner ein Urethrotom zum Binschneiden, ein anderes zum Zerreissen von Stricturen.

Dr. van de Loo las über die Geschichte des Gypsverbandes, besprach kurz die Methoden der Application und die Vortheile der ganzen Erfindung. Nach der Sitzung demonstrirte er sie in der chirurgischen Klinik insbesondere an einer complicirten Fractur.

Dr. Gurlt legt zahlreiche Zeichnungen zu seinem nächstens erscheinenden Werke über Knochenbrüche vor.

Sedillot sprach über die Nachtheile der gewähnlichen Verfahren bei Operation des Empyems; es komme darant an, die eiterede Hembran in eine vernarbte zu verwandeln, was bei dem gewöhnlichen Punctiren mit sorgfältigem Ausschlusse der Luft nicht geschehen könne. Er perfarirt mit einem in eine Rinne auslaufenden Bohrer eine Rippe, und legt eine offenbleibende flanule ein. In 5 Fallen babe er fleilung erzielt. Derzelbe legt ein neues Urethrotom vor.

Prof. B. Müller zeigt, dass bei Glaucom eine Atrophie der Nerven und Ganglienschicht der Retina bei sonst normalem Verhalten der Häute vorkommt, dass dadurch eine grubenstemige Einziehung der Eintrittsstelle der Sehnerven entsteht, oder bei Atrophie der ganzen Retina eine fast ebene Fläche zu Stande kommt. Es war auch die Retina berausgedrückt worden. Die Gestssverzweigung erscheint dann trichterformig schon ausserhalb des Niveau's der Sclera, an die letztere meist angewachsen. Druck und Atrophie sind die Ursachen dieser Vortreibung.

Prof. C. Otto Weber bespricht die Veranderungen der Knorpel bei Gelenkentzundungen, namentlich die Neubildung in die zerfallenden Knorpel hineinwachsender Gefässe (theils Sprossenbildung solider Zellenhaufen, theils Canalisirung anastomosirender Bindegewebskorper) und die Umbildung der Knorpelzellen zu flöhlen, die mit den Eiterkurpern ganz analogen Zellen gefüllt sind. Ebenso erläutert er in der Kurze die bekannteren Vorgange bei chronischer Gelenkentzundung unter Vorlegung genauer Zeichnungen.

Sitzung am 23. September. Vorsitzender fir. Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Blasius.

Prof. Palasciano spricht über Verengerungen der Eingeweide bei eingeklemmten Hernien; Ritsch hatte sie zuerst an der Leiche nachgewieses, Bichter theils die Abtragung, theils die Enterotomie und die Erweiterung durch Bougies vorgeschlagen. Der Redner behauptet ein sehr häufiges Vorkommen der Einschnurung, welche er 3 Hal bei Schenkel-, 1 Hal bei Inguinalbruchen gesehen, und dagegen die Seltenheit einer spontan eintretenden Dilatation. Ihre Beseitigung besteht in einer künstlichen Einstülpung des vorgezogenen Darmes mittelst des eingeschobenen Zeigefingers und Erweiterung der Strictur mit demselben. Er halt diese Stricturen für sehr haufige Ursachen der Peritonitis nach Herniotomien, und ihre Beseitigung während der Operation für ein Hauptmittel zur Verringerung der Gefahr der Operation.

Prof. Vanzetti aus Padua theilt seine Erfahrungen über den Erfolg der blossen manuellen Compression bei Aneurysmen mit. In einem Falle hörte die Pulsation bereits nach 12 Stunden auf, und das Angurysma, ursprünglich von der Grösse einer Citrone, reducirte sich allmalig auf die Grosse einer Haselnuss. Ein anderes kleineres chenfalls in der Kniekehle schwand gleichfalls nach der von Gehülfen ausgeführ-

ten Compression der Cruralis in noch kurzerer Zeit.

Derselbe empfiehlt ferner bei Lithotripsien keine lojectionen in die Blase vorherzuschicken.

Geh. Bath Prof. Wutzer erzählt einige Beispiele aus seiner reichen Erfahrung, wie wenig man sich für längere Zeit auf die Hände der Gehülfen verlassen könne.

Ur. Ober-Med.-Rath Prof. Strempel bemerkt, dass bereits Koch 1823 in Munchen sich nach Amputationen der manuellen Compression anstatt der Unterbindung bedient habe.

Hr. Generalstabsarzt Dr. Stromeyer bemerkt, dass es bekannt sei, wie die Assistenten Koch's nach einigen Stunden stets der Compression die Unterhindung substituirt hätten.

Hr. Ober-Med-Rath Strompel beruft sich dagegen auf die noch lebenden Herren Dr. Held und Ulensberger als Zeugen der Wahrheit seiner Behauptung, während Hr. Geh. Rath Wulser dagegen einen Pall erzählt, der Koch's eigenem Sohne bei solcher Gelegenheit in Berlin unter der Hand gestorben sei.

Hr. Prof. Busch theilt seine interessanten Beobachtungen über die Reihenfolge in der Wiederherstellung der Nervenleitung in gelähmten Theilen mit, und erwähnt namentlich einige Fälle, in denen zuerst die motorische, dann die Thätigkeit der Hautnerven und endlich erst das Muskelgefühl sieh herstellte.

Prof. O. Weber legt der Section zwei Dissertationen: Geller descriptio tumoris coccygei foetus rudimenta continentis, feliciter exstirpati, und Zervais: de foetus nephrocystidibus propheris, vor.

Der Herr Prasident der Section legt einige Hefte der Zeitschrift L'écho médical von Dr. Cornax und die Abhandlungen und Vortrage Ober E. A. Groux's Fissura sterni congenita zur Einsicht auf.

Derselbe schliesst darauf, da weiter keine Vortrage angemeldet sind, die Sections-Sitzungen.

Nach der Sitzung zeigt Ur. Prof. Busch in der chirurgischen Klinik die Anlegung des Gypsverbandes an einem Unterschenkelbruche nach seinen Grundsatzen. Prof. O. Weber zeigt daselbst eine Reihe von Knochenpraparaten und Br. Geh. Rath Wutzer demonstrirt seine höchst instructiven Bruchpraparate.

(Fortsetzung folgt.)

Cholera-Notizen.

Danzig. Beber den ferneren Verlauf der Cholera im hiesigen Regierungsbezirk geben der "Pr. C." solgende Angahen zu. In der Zeit vom 16. bis incl. den 31. October d. J. ist in Marienburg ein Erkrankungsfall vorgekommen, welcher mit dem Tode endete. In Strohteich, Landkreis Danzig, sind in obiger Zeit 7 Individuen erkrankt, von denen 5 gestorben, 1 genesen und 1 noch in Behandlung gehlieben. In Sandweg und Ilolm, Landkreis Danzig, ist in gedachter Zeit je ein Erkrankungsfall vorgekommen, welche beide tödtlich verliefen. In der Stadt Danzig sind in der gedachten Zeit unter der Civil-Bevolkerung 90 Personen ertrantt, von denen, mit Einschluss der 75 Personen. welche sich am 15. Octbr. d. J. noch in Behandlung befanden, 63 gestorben, 30 genesen und 72 noch krank zind. Vom Militär zind in dieser Zeit erkrankt 59, von denen, einschliesslich der am 15. Oct. d. J. in Behandlung verbliebenen 40 Personen, 20 gestorben, 23 genesen und 56 noch in Bratlicher Behandlung geblieben sind. In der Stadt Elbing, wo die Krankheit am 16. Oct. d. J. zum Ausbruch gekommen, sind bis ultimo October d. J. 15 Personen erkrankt, von denen 13 gestorben sind, I genesen und 1 noch krank ist. In Tolkemitt, Kreis Elbing, sind vom 25. Oct. d. J., an welchem Tage die Cholera zum Ausbruch gekommen, bis Ende October d. J. im Ganzen 9 Personen erkrankt, von denen 5 gestorben und 4 noch in ärztlicher Behandlung sich befinden. Die am 19. Oct. d. J. in Putzig, Kreis Neustadt, erkrankte eine Person ist gestorben. Es betrug daher vom Ausbruche der Krankheit bis zum 31. Oct. d. J. einschliesslich im ganzen Regierungsbezirke die Gesammtzahl der Erkrankten 504, von denen 274 gestorben. 96 genesen und 134 noch in ärztlicher Behandlung geblieben sind.

Wittenberge, 21. Nov. Die Cholera, welche sich in 2 Ortschaften des westpriegnitzschen Kreises, nämlich in unserer Stadt und in dem Dorfe Streesow, gezeigt hatte, kann jetzt als ganzlich erfoschen angesehen werden, da seit dem letzten, am 13. Oct. vorgekommenen Todesfalle keine weitere Erkrankung stattgefunden hat. In Wittenberge sind seit dem am 5. Sept. erfolgten Ausbruch dieser Krankheit im Ganzen 19 Personen daran erkrankt, von denen 11 gestorben und 8 genesen sind; in Streesow, wo die Krankheit am 3. Oct. zum Ausbruch kam, sind in der Zeit bis 13. Octbr. im Ganzen 4 Personen daran erkrankt,

welche sämmtlich gestorben sind,

Personalien.

Personalveränderungen, Preussen, Niederlassungen: Die pract. Aerate DD. Citron, Schlesinger aus Landsberg, Hirsch, Vogel, Kohn, Fest aus Luxemburg und Lippert in Berlin, Herschenz in Wesel, Weickert in Potsdam, Stormer in Elbing, Markers in Borbeck und der Stabsarzt Dr. Homann in Geldern. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte DD, Johnwich von Danzig nach Potsdam, Wallenberg von Zehden nach Preuss,-Stargardt, Sala von Preienwalde nach Görlitz, Schauenburg von Bonn nach Dusseldorf, Stomma von Neviges nach Kevelser. Eliason von Berlin nach Breslan. Bertram von Bibra nach Grossengottern, Lemmer von Castrop nach Sprockhövel, flimmetreich von Bochum nach Eickel, die Wundarzte erster Klasse Rosenberg von Hille nach Bremke und Wachtmann von Krofdorf nach Dedeleben.

Anzeigen.

Täbingen. im Laupp'schen Verlage (Laupp und Siebeck) ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Brums, Prof. Dr. V. v., Die chirurgischen Trankheiten des Kau- und Geschmacksergans. Eine chirurgische Monographie für praktische Arste und Wundarste. A. u. d. T.: Handbuch der praktischen Chirurgie. Eweise Abibig. Liefig. 1—3. gr. 8. broch. Thir. 3. 12 Sgr.

— Chirurgischer Atlas. Bildliche Darstellung der chirurgischen Krankheiten und der zu ihrer Heilung erforderlichen Instrumente, Bandagen und Operationen. Zweite Abtheilung. Ite Lieferung. 7 Tafeln, daven 2 in prachtvollem Farbendruck. gr. Fol. Thir. 2. 20 Sgr. — fi. 4. 24 kr. Der praktische Werih dieses such in seiner Ausstattung hervorragenden Werkes ist bereits aliseitig anerkanni.

Costorien, Dr. Fr., Randbuch der Eggieine, der privaten und öffent-lichen. Zweise, dierchaus umgearbeitete Auflage. Mit 12 Tafeln Ab-bildungen. gr. 8. broch. Thir. 4. 22 ggr. — fl. 7. 48 kr. Diese noue Auflage ist nach jeder Richtung bin wesentlich und durchaue

verbessert und vervollständigt worden, namentlich wurde aber der öffentlichen Hygieine ganz besondere Sorgiali zugawendet.

Von demselben Verfasser erschien im vorigen Jahre: Handbuch der Beilmittellehre. Sechato, durchaus umgenrbeitete Auflage, Lex.-8, broch, Thir. 5, 20 Sgr. - 5, 9, 86 kg.

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwichentlich Sonnsbends erscheint, nehmen eile Buchnandungen und Post-Austalten an.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstillimme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung. Von Prof. Hoppe.

(Fortsetzung.) — Entstehungsweise und therapeutische Bedeutung der Brobbihalquellen. Von Dr. Ewich. (Schluss.) — Elektrotherapeutische Mitheltungen von B. Remak. — Mitheltungen aus der chirurgischen klinik von Professor Dr. v. Bruns in Tubingen. Von Dr. Lotzbeck. (Schluss.) — Miscellen: Sitzung der Gesellschaft ihr wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 7. September 1857. — Literatur-Blatt. — Cholers-Notizen.

Festillsten: Ucher den Arzitischen Beruf. Von Dr. A. H. Bübbelen. (Fortsetzung.)

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Norvenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vorgiftung, nebst Beobachtungen über die hyperämicerzeugende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers. Von

Prof. I. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung aus No. 49.)

11. Versuch. Wiederholung des Vorigen; - 8 Gran.

Um 1 U. 38 M. An einer ziemlich grossen R. temp. durchschnitt ich unter Ligatur der Arterie und Schonung des Nerven den rechten Oberschankel und nähle das Bein mittelst der Hautränder wieder an; die Muskeln waren sehr fleischroth.

1% U. In Folge dieser Operation war das Thier bemerkbar welker und schlasser geworden, und sein Gesuht und seine Bewegungen hatten an Lebhastigkeit verloren. Das angenähte Bein zeigte sast nur am Fusse Bewegung, und beim streichenden Berühren desselben hewegte das Thier zwar den Körper, aber nicht dies Bein (ausgenommen etwa den Fuss desselben während des Fortkriechens). Ueberhaupt vertrug es am ganzen Körper eine sanste Berührung ohne sich zu bewegen, und bei etwas stärkerer Berührung machte es zwar die gewohnten abwehrenden Bewegungen, jedoch waren diese nicht sehr kräßig und nicht sehr lebhast, und sie waren etwas geringer als an einem unversehrten Thiere. An der Haut des angenäbten Beins erzeugte die

Electricität ein lebhaftes Zittern ohne Zucken und ohne andere Bewegung. Rechts war die Pupille etwas enger und das obere Irisgefäss etwas stärker als links. Der Gaumen war schwach gerötliet.

2 U. Ich schuttete S Gr. Zucker in den Bachen. Hierauf verhielt das Thier sehr das Athmen und athmete später leise nur mit der Kehle, doch athmete es auch mit dem Bauche, wenn es angeregt wurde; zwischendurch machte es etwas angestrengte Schluckbewegungen.

24/ U. Der Bauch war beträchtlich collabirt und das Gefühl am Körper war stumpfer geworden. An dem angenähten Beine war aber das Gefühl noch nicht erloschen, und es bewegte sich noch der Körper, selbst so, dass das Thier fortsprang, wenn man das Bein stach; die sanstere Berührung wirkte dagegen nicht mehr auf dies Bein, und nach mehrmaliger Wiederholung versagte auch das Stechen seine Wirkung. Auch am anderen Beine hatte das Gefühl abgenommen und fast mehr als am abgetrennten Beine. Die Arme zeigten dagegen noch ein viel feineres Gefühl. Im Vergleich mit dem Gefühle eines unversehrten Thieres war der Unterschied am ganzen Körper beträchtlich.

2/2 U. Nach bewagte nich der Fuss des angenähten Beins. An beiden Beinen war das Gefühl noch etwas geringer geworden.

2 U. 40 M. Das Thier in langen Pausen ohne Athem; es lag matt an der Wand des Glases.

3 U. Die Lage sehr unbeholfen, das Athmen Eusserst dürstig, der Bauch sehr collabirt, am rechten (angenähten) Beine keine Bewegung mehr und nur zuweilen noch geringe Spuren von Gefühl, und auch das linke Bein duldete das Stechen ost ohne alle Bewegung. An den Armen und an den Hornhäuten war das Gefühl träge. Die Electricität wirkte am abgetrennten Beine noch ziemlich gut. Die Lymphherzen standen still. Das Herz schlug 68 Mal in 1 M., mässig stark. Auf den

fenilleton.

Uober den ärztlichen Beruf. Zunächst als Erwiederung auf Hrn. Dr. Költsch's Aufsatz: "Soll ich

Medicin studiren?"

Von Dr. A. II. Röbbelen.

(Fortsetzung aus No. 49.)

Also keinerlei Verheissung, keine unsere Zukunst irgend sicher stellende Exspectanz, ja nicht einmal, wie weiter unten gezeigt werden wird, Sicherung der uns selbst errungenen Subsistenz von Seiten des Staates. Dahingegen aber verpflichtet er uns zur unentgeltlichen Behandlung seiner erkrankten Armen zu jeder Zeit des Tages und der Nacht in ansteckenden und nicht-ansteckenden Krankheiten, und weiset uns in Betrest unserer Privatleistungen an eine Taxe, die die Kunst — nach Tagelohn tarisirt. Also Dienstleistung und Beschränkung wie bei besoldeten Staatsheamten und doch nicht die Rechte, die Vortheile und Vorzäge derselben. Kann ein Verhaltniss ungünstiger und ungerechter sein?! Wo der Vortheil auf der einen Seite in unvermeidlichen Nachtheil auf der anderen umschlägt, da ist das Becht (nach Kannt's schönem Worte). "Gottes Augapsel auf Erden", verletzt, denn worin bestände dieses Becht anders, als in dem Gleichgewichte von Leistung und Gegenleistung? —

Es ist das allerdings eine Unbilligkeit, die der Staat sich nicht sollte zu Schulden kommen lassen; "aber", hör' ich Sie einwenden,

mwer wie der Arzt im Dienste der Menschheit steht, kann sich über die lärten des Staats hinwegsetzen, er ist der Mann des Volkes — das Publicum entschädiget ihn."

Das Publicum?!... Lieber junger Freund! Volksgunst ist ein wetterwendisch fling; wer auf sie rechnet, giebt sich dem Zufall, der Laune, der Willkur hin.

"Heule will man ihn vergotten, Horgen hört man ihn verspotten, Menachengunst?... ein Nebeldunst!"

Gleichwohl ist der practische Arzt auf dieses Publicum angewiesen, ja er hängt mehr als alle anderen Stände von der öffentlichen Meinung ab: die Stimme des Volks entscheidet über ihn! Wär's ein Leichtes, diese für sieh zu gewinnen?... Meinen Sie durch überwiegendes Talent? höhere Intelligenz? reichtese Wissen? glückliche Kuren? treue und gewissenhafte Pflichterfüllung? Rechtschaffenheit und Wohlanständigkeit?

Dem ist nicht so und war schon lange nicht so. Die Berner schlugen dem herthmten Haller, dieser medicinischen Sommität, die Stelle eines Spitalarztes ab, weil er — Dichter sei, und von Zimmermann, diesem eben so scharfsinnigen und glücklichem Practiker als geistvollen und classischen Schriftsteller, hiess es in seinem Vaterstädtchen Brugg, wo er bis zu seiner Berufung nach Hannover Stadtphysicus war; "er kann nichts, er weiss nichts, er versteht nichts von der Medicin." So ist es auch heute noch und Sie durfen sich nicht wundern datüber. Denn zur Wehl des Arztes gehört bon sens. Wer aber hat bon sens? Unter hundert — Einer. — Dieser Eine wendet sich an den gebildeten Arzt; 99 aber fallen dem Charlatan, dem Empiriker und Halbwisser zu. "Wollen Sie erfahren, welcher Arzt in

Rucken gelegt, blieb das Thier lange regungslos und ohne Athmen liegen.

3½ U. Bei genauer Besichtigung sah man an der eingesunkenen Kehle noch sehr seine Bewegungen. Der Bachen war blass: in der Tiese desselben lag etwas grauer Schleim. An der slaut des rechten Beins wirkte die Electricität schwächer als sinks. Beim Stechen der Arme bewegte das Thier diese, und nach wiederholtem Stechen bewegte es endlich auch noch den ganzen Körper mit Ausnahme des angenähten Beins. An den Augen zeigte sich noch etwas Gesuhl. An beiden Beinen sebien alles Gesühl für die Berührung erloschen.

3 U. 55 M. Der rechte N. femor, wirkte abwärts gar nicht mehr, aufwärts noch etwas, und an der Haut des rechten Beins wirkte die Electricität viel schwächer als links. Vom Athmen zeigte sich keine Spur mehr, und nur selten machte der Vorderkörper des Thiers noch eine Bewegung. Dennoch zuchte dieses wiederholt, als ich die Haut am linken Beine aufschnitt. Die Muskeln waren bedeutend blasser geworden, doch waren sie noch etwas geröthet; sie waren am abgetrennten Beine blasser als links. Die A. femor, war links zart, noch mässig gefüllt. Das Blut war mässig dunkelroth und etwas hräunlich. Der linke N. femor, wirkte zwar sehr schwach, aber er wirkte doch noch auf das ganze Bein. Rechts am abgetrennten Beine aber wirkten die Wadenmuskeln kräftiger als links, während dies im Widerspruch zum Verhalten der Nerven stand.

4 U. Die Unterschenkelnerven rechts todt, links sehr schwach. Der Vorderkörper des Thiers machte noch einige spontane Bewegungen. Die Iris war viel matter gelb geworden.

4 U. 5 M. Rechts waren jetzt die Muskeln der Wade schwächer als links (während sich dies vor 10 M. noch umgekehrt verhielt), und sie contrahirten sich weniger lebhast und stark als links, obgleich der Unterschied nicht gross war, da die Lühmung der Muskeln jederzeits beträchtlich war, und rechts waren die Fussmuskeln todt, links aber noch ziemlich thätig. Bei wiederholtem Stechen zeigten die Arme noch Gefohl, und beim Aufschneiden der Bauchhaut bewegte sich das Thier noch. An den Muskeln der Bauchfläche war die Wirkung des starken Stroms geringer, als man nach den Bewegungen, die das Thier so chen noch machte, hatte vermutlien sollen. An den Armnerven wirkte die Electricität abwarts massig stark, aufwärts nur wenig, an den Pl. isch. wirkte sie schwächer als an den Armnerven, und am linkon PV. inth. wirkle nie noch auf's ganze Bein, am rechten aber nur auf die Bauchmuskeln und auf den oberen Stumpf des Beins. Der Ventrikel war etwas dunkelroth, die Lungen waren mässig roth, die Gekrosgestasse waren ziemlich injicirt, und der Darm war sehr gefässreich; dieser war in seiner ganzen Länge mit klarem wassrigem Schleime reichlich gefüllt, und seine Contractilität war gering. Doch wurde dieselbe einige Zeit nach dem Ausschneiden etwas stärker. Der Magen und die Speiserohre waren mit einem gallertartigen Schleime gefüllt, beide zeigten auf ihrer inneren Fläche eine streifige Rothe, und der Magen nahm am Pylorus eine diffuse starke Injection; die Darmschleimhaut war hoch-

gelb und nur stellenweise massig geröthet. Die Nieren des weiblichen

4 U. 20 M. Am rechten Beine waren die Muskeln gegen die des linken entschieden im Nachtheile, und sie wirkten an der rechten Wade nur noch sehr dürftig. Links waren jetzt auch die Unterschenkelnerven todt. An den Armmuskeln war die Wirkung der Electricität schwach, jedoch stärker als am linken Beine. Von den Rückenmuskeln aus erzeugte die Electricität noch ein mässiges Zittern des Rumpfes.

4½ U. Am Gehirn noch Wirkung auf die Angen und auf die Seiten des Kopfes, und am Rückenmark woch etwas mehr Wirkung auf die Arme und Bauchmuskeln und selbst auf den Rumpf. Der linke N. femor. war jetzt todt. Gehirn und Rückenmark waren blass, und die Schädelbasis und der Wirhelkanal zeigten nur eine geringe Injection.

Das (ausgeschnittene) Herz stand jetzt still.

5 U. An dem verdeckt und kühl gehaltenen Präparate waren alle Nerven und die meisten Muskeln todt. Am abgetrennten rechten Beine ergaben nur die Wadenmuskeln noch eine Spur von Wirkung, und diese Wirkung fiel links grösser aus, links zeigten auch die Oberschenkelmuskeln noch einige Wirkung; ebenso die Zungs, die Muskeln der linken Hand und die Muskeln der Augen, besonders des linken. Sonst war Alles todt. Die Muskeln waren jetzt ganz blass. Die Iris war jederseits grunlich, und links war die Pupille weiter als rechts und weiter als während des ganzen Versuchs. — Die Muskeln wurden nicht starr. (30, Juni.)

Resultat. Die Wirkung erfolgte in diesem Versuche an einem Thiere, das etwas weniger kraftig und gross war als im vorigen Versuche, ungemein schnell und stark. Han muss den Grund hiervon theils in der Constitution des Thieres, theils darin suchen, dass der Eingriff der Amputation des Beines sehr ungleich vertragen wird. Doch wenn auch das Resultat hier, wie überhaupt bei dem Bernard'schen Versuche, nur einen relativen Werth hat, so liessen sich doch die nerven- und muskelschwächenden Wirkungen des Zuckers gut erkennen und die centrale und peripherische Wirkung gut unterscheiden. Die centrale Lähmung des abgetrennten Beins war hedeutend; lehrreich war es, dass die Muskeln desselben zu einer Zeit blossgelegt wurden, wo sie gegen die des anderen Beins noch nicht im Nachtheil waren, der aber bald bervortrat. Viele Einzelnheiten dienes Vorsuche bonnen übrigens nur eret mit dar genammen Physiologie der bier beobachteten Brscheinungen klar werden. - Im Wesentlichen war der Versuch von Animie begleitet, wie in der Regel bei Vergiftungen der Prosche nach vorangegangenen grosseren operativen Eingriffen, der Darm aber zeigte eine betrachtlichere Injection, als sie gewöhnlich bei der inneren Einverleibung des Zuckers gefunden wird.

 Versuch. Langsame Vergiftung einer R. temp. durch weissen Zucker hei rechts durchschuittenem N. femor.; — Application im Rachen, 2 Gran.

Um 43/4 U. An dem grossen Thiere hatte ich so eben rechts den N. femor. durchschnitten, und ich schüttete sofort 2 Gr. Zucker in

der Stadt der dummste und unwissendate sei, ab fragen Sie nur, welcher von allen den grössten Zulauf habe", rieth der bewährte Arat Poter Prank seinen Schulern.

Sie fragen, wie das möglich und warum das Publicum nicht besser auf neiner Hut ist, da doch in keiner Wissenschaft und Kunst das Oberflächliche und Unreife nachtheiliger wird als in der Beilkunde?

Nun, in gewöhnlichen Krankheiten kommt die Unwissenhoit des Arztes so wenig zu Tage, als die Ungeschicklichkeit des Steuermannes, wenn der Wind günstig und das Meer ruhig ist, und tritt Sturm ein und das Schifflein zerschellt an der Klippe, die immerhin von kundiger Hand möchte zu umschiffen gewesen zein, so tröstet man sich mit dem Gemeinsatze: "für den Tod kein Kraut gewachsen ist". Ist dem Pobel mit und ohne Schleiern und Glacehandschuhen der Arat doch weiter nichts als ein Recepthändler. Dass unsere Kunst unter den Gesetzen des Denkens stehe, fällt ihm nicht ein; im Gegentheil, ein Arat, welcher denkt und forscht, wird von ihm mit dem Namen eines Theoretikers gebrandmarkt.

Und von diesem Publicum (jener alte Schulmann nannte es das "gerundium in dum, dum, dum") erwarten Sie Entschädigung für die Vernachlässigungen von Seiten des Staats? Auf diese launenhafte, principlose, undankbare Menge mit ihrer bornirten Logik und ihrer wechselnden Gunst und Ungunst gründet sich Ihre Hoffnung auf frühere Selbständigkeit, auf zeitigere Niederlassung am eigenen Heerde?

Gutester Fraund! Misslingt mir das Werk, das ich vorhabe; werden Sie trotz meiner wohlgemeinten Abmahnung Arst, und sind Sie nicht schon anderweitig durch die Gunst des Schicksals vor den Sorgen des materiellen Lebens sicher gestellt, so geben Sie ja den Gedanken an Pamilismus auf! Bechnen Sie nicht auf eine gesicherte Existenz, auch wenn Ihre Talente und Bestrebungen nicht unbeachtet bleiben sollten. Ich wiederhole es: wir Aerzte sind auf die Dankbarkeit angewiesen. Wie lange aber sehon war Undank der Welt Lohn! Themistocles und Mittiades, wissen Sie, endeten schmachvoll in Verbannung und Armuth, und Cicero starb von der Hand des Popilius, dem er einst durch seine Beredsamkeit das Leben gerettet hatte. Fragen wir selbst die wenigen vermeintlichen Schosskinder des Glücks unter uns. jene rari nantes in gurgite vasto, wie es mit ihren Honorirungen stehe, so bekennen auch sie achselzuckend, dass es keinen Stand gieht, der für seine Hulfsteistungen so mit Undank belohnt wird, als der Eratliche. Wie Luc. 17, 11. 19 von zehn geheilten Aussätzigen nur Einer umkehrte und seine Dankbarkeit bezeigte, so ist es auch noch heute!

"Warum aber dem Belieben und der Willkühr überlassen, worauf man nach natürlichem und positivem Rechte die gegründetsten Ansprüche hat, giebt es denn keine Taxe für die Medicinalpersonen?" O ja, es giebt einen solchen gesetzlichen Gebührentarif, und wie klein auch das Mass ist, wonach der Gesetzgeber unzere Leistungen gemessen, die arbitraire Schätzung misst noch knapper. Ohne Fragu würden wir uns also bei einer Bezahlung nach der Taxe öconomisch besser stehen. Falsche Delicatesse aber hält es nicht für fair, Rechnungen zu schreiben, und in unzeren größeren Städten ist es nhuehin gar nicht gehräuchlich. Hier stehen also die Honorare al pari einer Spielschuld; tilgt Ehrenhaftigkeit sie — gut! wo nicht, so verzichte man, denn wer kann Spielschulden einklagen?

Anders freilich ist's in den kleinen Städten und auf dem platten Lande; hier werden Rechnungen geschrieben. Man glaube aber nicht, dass diese Liquidationen nach der Taxe aufgestellt wurden. Das geht nicht auf dem Licitationsmarkt der häufigen arztlichen Praxis, der Conden ziemlich gerötheten Rachen. Das Thier athmete hierauf ziemlich kräftig, sogar laut und dabei häufig.

5 U. Das Athmen schwächer, und es bewegte sich hauptsächlich nur die Kehlgegend; in Polge der Anregung wurde aber das Athmen wieder kräftiger, und auch das ganze Thier wurde durch dieselbe sehr lebhaft, doch als es sich nach der Anregung wieder beruhigt hatte, athmete es wieder schwächer, während es sich mit der Schnauze auslegte.

8 U. Das Thier lag sehr breit und athmete leise frequent, in Folge der Auregung athmete es aber wieder krästiger unter Betheiligung der Bauchmuskeln, und in Folge des Stechens wurde es ungemein hestig

and sprang wild. Das Gefühl erschien normal. (20. Juni.)

2. T. 3 U. Das Thier lag still und einformig, leise und schwach, aber häufig, fast nur mit der Kehle athmend; in Folge der Auregung aber, z. B. beim Berthren des Glases, athmete es lebhafter und stärker mit Bauch und Kehle. Der Bauch war sehr collabirt; die Lymphberzen ruhten, in Folge der Auregung des Thiers schlugen sie aber wieder in nicht grossen Schlägen und nicht frequent. Die Empfindung erschien nicht ungewöhnlich, und nach der Berührung machte das Thier lehlafte Bewegungen. Der Rachen war ziemlich blass. Das obere Irisgefäss war in mässigem Grade voller geworden.

3. T. 3 U. Das Thier lag matt und unbeholfen, mit der Schnauze an das Glas gelehot, und es athmete frequent noch schwächer als bisher, doch in Folge der Berührung athmete es wieder stärker, und bei stärkerer fleizung aprang es noch ziemlich. Halbflussige grünliche

Sedes bedeckten die Wände des tilases.

4. T. I U. Das Thier war todt, was man nach seinem Ausseben von heute früh noch nicht hatte vermuthen sollen. Es sass mit angezogenen Gliedmaassen und mit retrahirtem Kopfe. Mit Ausnahme beider Beine, welche noch schlaff waren, waren alle Muskeln steif und starr, und die Electricität wirkte bloss noch an beiden Unterschenkeln. An diesen waren alle Nerven todt, und bloss rechts zeigte der N. tibial. ant. noch eine Spur von Wirkung, und rechts wirklen auch die Muskeln, obwohl ebenfalls merklich geschwächt, viel stärker als links. In diesem Vorzuge verblieben die Muskeln des rechten Unterschenkels und Pusses fernerbin. Die Muskeln waren blassgelb, und sie waren rechts etwas seuchter als links (was jedoch den Unterschied in der Wirkung der Electricität nicht hatte bedingen konnen). Die Stämme der Schwimmhausgetasse orochionen jederzeits gleich sehr ziemlich leer, ihre Aeste waren aber rechts mehr entwickelt. Der flachen war blass, die Lungen waren blaubraun, der Ventrikel war sehwarzroth, und das Herz war nebst dem Barme ganz todt, doch schrumpfte der Ventrikel noch bei der Berührung; die Gekrosgestisse waren zahlreich und stark, die Nieren des weiblichen Thieres waren schwarzroth, der Wirbelkanal und die Schädelbasis waren ziemlich und etwas hochroth injicirt, das Rückenmark war ziemlich weich, und es war aussen bellrosig und innen in seiner ganzen Länge dicht und stark etwas dunkelrosig injicirt, ebenso das Gehirn. In der Speiseröhre zeigte sich nur eine sehr geringe Rötlie, und die Magen - und Darmschleimhaut war normal gelh.

2 U. Links war während der Untersuchung die Krast der Huskeln beträchtlich erloschen, während sie sich rechts nur etwas vermindert hatte, und namentlich war links der Fuss todt, die Wade aber noch etwas thätig.

4 U. An dem seither freigelegenen Präparate waren links alle Muskeln todt, rachts aber waren sie am Unterschenkel und Fusse noch thätig. — Wahrend des Lebens war rachts (auf der Seite des durchschnittenen N. femor.) die Pupille enger, die Iris weniger lebhast gelb und das obere Irisgefäss weniger üppig gewesen, und jetzt war rachts die Pupille gleichfalls enger, die Iris etwas grüner und das Auge etwas schlasser als links. Auch das linke Bein war jetzt starr, das rachte aber war noch schlass, und dieses vertrocknete auch in gekrummter Lage. Beim Vertrocknen wurden die Muskeln ziemlich dunkel.

Resultat. Die Durchschneidung des Nerven hatte also das von diesem versorgte Bein gegen die centrale Wirkung des Zuckers geschützt, und an den Muskeln desselben erhielt zich daher die Krast am längsten; auch trat an demselben wenigstens keine deutliche Starre ein. — Hauptsächlich jedoch kam es bei diesem Versuche darauf an, die Wirkung von einer kleineren Dosis, als sie bisher angewandt worden war, darzulegen, um die schwächende Wirkung des Zuckers auf die Rana noch deutlicher darzuthun und den etwaigen Verdacht hinwegzunehmen, dass die Versperrung der Lustwege durch die Zucker-Ottssigkeit an dieser Wirkung einen grossen Antheil habe. Noch deutlicher spricht in dieser Hinsicht der solgende Versuch, sowie auch oben der 4. Versuch. — Das schwache Athmen machte sich auch hier sehr bemerkhar. — Bedeutend war die Hyperämie, die bei der Section — mit Ausnahme der Muskeln, des Irisgewebes, des Rachens und der Speisewege — an allen wichtigeren Theilen gesunden wurde.

(Fortsetzung folgt.)

Entstehungsweise und therapeutische Bedeutung der Brohlthalquellen.

Yon

Dr. Otto Ewich in Köln. (Schluss aus No. 49.)

Aussergewöhnliche Quellenmenge und Gehaltsverschiedenheit.

Nehmen wir nach dem Gesagten eine stattfindende Zersetzung und Auslaugung des Gebirges durch das Meteorwasser an, so ist leicht zu erklären, warum im Laacher-See-Gebiete die süssen Quellen zu den seltenen Erscheinungen gehören, und dass die verschiedenen Mineralquellen, je nach dem Gestein, aus welchem sie ihren Ursprung nehmen und dem Wege, welchen sie zurücklegen, bezüglich ihres mineralischen Gehaltes von einander abweichen. Doch auch die süssen Quellen und das Laacher-See-Wasser bilden, in so fern auch sie natronhaltig

current überbietet uns, und Wohlfeilheit, wissen Sie, besitzt eine grosse Zauberkraft. — der Mindestfordernde ist der Rechte! Ich habe ärztliche Gebührenrechnungen gesehen, din — Pfennigruhriken enthielten (die Pfennige, junger Preund, sind der Köder, sie demonstriren das "wie billig") und nun können Sie sich denken, was bei dieser durch die leidige Concurrens so gedrückten Bechnungsschreiberei herauskommt. Gleichwol ist es Vielen noch zu viel, sie feilschen und dingen von dem Wenigen nicht wenig noch ab, und wie unverschämt das Ansinnen auch ist, man bindet auch diesen Schaden ans Bein, um nur der widerwärtigen Handelei ein Ende zu machen.

Anders bleiben gans aus. Sie sind nicht inselvent, sie sind im Gegentheil sogar reich an irdischem Gut. Aber nicht minder reich sind sie auch an Gründen, die sie ihrer Verpflichtung gegen den Arzt überheben. "Meine Natur hat sich geholfen," oder "man habe ja keine Auslagen und reise nicht zur Messe," oder "der Doctor sei ja doch so mit Glücksgütern gesegnet, dass er es auf Bezahlung für seine geleistete ärztliche Hülfe nicht anzusehen brauche" — das (und wie oft noch viel Schlimmeres!) sind ihre Ausreden. Dass der Arbeiter seines Lohnes werth ist, dass der Altar, dem ich diene, mich ernähren muss auch Recht und Gerechtigkeit nicht ohne Geld zu haben, dass selbst der Priester die heilige Handlung sich bezahlen lässt — daran denken sie nicht....

Man überträgt diese saumseligen Debenden aus einem Jahresconto ins andere, bis die Frist ablaufen will, die das Gesetz der urztlichen Creditirung gestattet und greist sie nun, da der liebe Gott den Arzt doch auch nicht ohne Bedürfnisse in die Welt gesetzt hat, gerichtlich an: Aber wie viel Verdruss und Aerger erwächst uns daraust. Wer es einmal erfahren, was processiren heisst und seine Ruhe, Ehre und Reputation lieb hat, hutet sich wohlweislich vor diesem Tummelplatze der Chicane und rabulistischen Kniffe. Bei dem Spielraum, den die ohnehin so unvollständige und unklare Taxe in ihren Minus- und Maximalpositionen gewährt, und insofern als selbst der Wohlhabendste, soll er nach Maassgabe dieses seines Wohlstandes zahlen, Stein und Bein schwört, nicht wohlhabend zu sein, kann uns leicht eine Ueberschreitung in den einzelnen Sätzen angehängt werden, zumal wenn uns oder unserem Vertreter der Favor judicis abgeht, was in unserer social-aufgeregten Epoche, vornemlich in der Kleinstadt, wo die Menschen sich so leicht an den Wagen fahren, so gar selten aber nicht ist. Unsere Ansätze gelten dann für übertrieben, die Rechnung wird gerichtlich ermässiget und dieser Triumph des böswilligen Schuldners hallt hundertfach wieder im Publicum, das nun Pug und Recht hat, uns fdr "übertrieben theuer" auszuschreien. - Bringen Sie zudem noch in Anschlag. wie viel wir ex officio umsonst thun müssen und wie gross die Zahl derer ist, die freihelt nicht für notorisch arm gelten, von denen Bezahlung anzunehmen jedoch die Barmberzigkeit uns verbietet; so werden Sie mich nicht der Bebertreibung zeihen, wenn ich Ihnen sage, dass von allen Patienten die Hälfte nie und von der anderen Halfte etwa nur die Halfte sicher und anständig bezahlt. Murz, lieber junger Preund, das medice vivere ist misere vivere wer's auf dem Lande ohne aratliche Dienststelle an 500 Thaler jahrlich bringt, bringt's weit!

(Fortsetzung folgt.)

sind, einen Uebergang zu den Mineralquellen. Das Natron macht die grossere Halfte der festen Bestandtheile des Seewassers aus. Nach Riachof's Schätzungen rührt auch die Halfte des Broblbachwassers aus eisenhaltigen Sauerquellen her. A. v. flumboldt erwähnt im Kosmos der Ausströmungen der Kohlensäure in der Umgegend des Laacher-See's, als der letzten Regungen vulkanischer Thätigkeit aus einer der Brandstätten der Vorwelt. Diese letzten Regungen dauern aber schon Jahrtausende und sind noch so mächtig, dass nach Bischof's Untersuchungen die aus den Gas- und Mineralquellen der genannten Gegend austretende Kohlensaure in 24 Stunden 5 Millionen Kubikfuss oder 600,000 Pfund, folglich in einem Jahre 1825 Millionen Kubikfuss, oder 219 Millionen Pfund beträgt. So z. B. berechnete derselbe die Quantitäten der ausströmenden Kohlensäure aus einer 111/4° warmen und in 24 Stunden 3645 Kubikluss Wasser liefernden Quelle auf 8713 Kubikfuss in 24 Stunden. Die hiervon im Wasser selbst mit 11/2, Volumen enthaltene Kohlensäure betrug 3063 Kubikfuss. Die Temperatur dieser Quelle übersteigt beilaufig die mittlere Temperatur des Orts um ungefahr 40 und muss daher aus einer Tiefe kommen, wo ein hydrostatischer Druck von 14% Atmosphären herrscht. Auch für das durch die zahllosen Mineralquellen des Laucher-See-Gebietes zu Tage geforderte Eisen hat Bischof eine bedeutende Ziller gefunden; es sind 4367 Pfund Eisenoxyd, welche diese Quellen in 24 Stunden hervorbringen, was aus Jahr mehr als 1 1/2 Millionen Pfund beträgt. Der Er-hebungskrater, in welchem zur Seite das Dorf Wehr eine Stunde westlich vom Laacher-See gelegen ist, wird durch einen Eisenmoorgrund von 1/4 Quadratmeile Grosse ausgefüllt. In diesem Wiesenplane ergiessen sich Hunderte von Eisensäuerlingen, welche seit Jahrhunderten hier Eisenocker ablagerten und, zu einem Bache gesammelt, dem Bausenberg gegenüber in den Brohlbach sich ergiessen. Dieser Eisenmoor ist in therapeutischer Hinzicht jedenfalls von derselben grossartigen Bedeutung, wie derjenige von Franzensbad bei Eger, welcher dort unter ähnlichen Verhältnissen sich gebildet hat.

Aus Bischof's quantitativen Analysen von mehr als 20 der hereits gefassten Mineralquellen des Brobibachgebietes ist ersichtlich, wie das kohlensaure Eisenoxydul in denselben von 0,23 bis zu 3 Gran in 16 Unzen, oder von 0,3 bis zu 4 Theilen in 10,000 Theilen Wasser variirt. Drei Gran im Pfunde ist eine ganz aussergewöhnliche Zahl, da Eisenquellen von europäischem Rufe, z. B. Schwalhach 3/, Gran, Pyrmont und Drieburg 1/2 Gran, Spaa wenig mehr als 1/2 Gran im bürger-lichen Plunds von 16 Ungen anthalten. Vom Bene besonderem Interesse ist ferner die Verschiedenheit des Gewichtes der Summe aus den festen Bestandtheilen dieser Quellen. Dieselhe steigt von 3 Gran in allmaligen Abstulungen bis zu 41,2 Gran in 16 Unzen, oder von 4 bis zu 53,7 Theilen in 10,000, und umfasst ausser dem genannten Eisenoxydul die höchst verschieden auftretenden Gewichtstheile von kohlensaurem Natron, k. Magnesia, k. Kalkerde, Kochsalz, Glaubersalz und Kieselsäure. Während die Bestandtheile an Natron von 13,4 Gran, Magnesia von 8,4 Gran, Kochsalz von 12.8 Gran, Glaubersalz von 2.3 Gran, Gewichtstheile wie sie im Reilbronn vorkommen, in den übrigen Quellen allmälig his auf ein Minimum sich abstusen, halt sich der Gebalt an k. Kalkerde durchschnittlich zwischen 2 und 3 Gran, derjenige der Kieselsäure zwischen 0,2 und 0,5 Grap.

Die Quellen, welche an Bestandtheilen die reichhaltigsten sind, behaupten mit wenigen Ausnahmen die tiefere Lage und höhere Temperatur, dagegen sind die in den Thalern höher hinauf gelegenen Quellen mit geringeren Wärmegraden (jedoch nicht unter 8°R.) xwar durchschnittlich ärmer au Gesammtgehalt, aber vorwaltend reicher an Eisen.

Bedenkt man, wie viele Variationen die verschiedenen vulkanischen Steinarten in Verbindung mit dem Thonschiefer dem durchsickernden Meteorwasser bieten, und wie selbst der längere oder kurzere Weg, den dasselbe durchsinkt, von Einfluss sein muss, so kann es durchans nicht auffallend erscheinen, dass die einwelnen Quellenbestandtheile in den mannigfachsten Abstufungen nebeneinander gruppirt sind. Hierauf stutzt sich die Thatsache, dass auf einem verhältnissmässig kleinen Terrain viele Quellen von verschiedener Zusammensetzung, also auch verschiedener Wirkung ihren Ursprung haben. Meines Wissens existirt in ganz Europa keine Gegend, die eine Scala von Quellen aufzuweisen hatte, in denen das kohlen saure Bisenoxydul successive von einem Minimum bis zu 3 Gran in 16 Unzen steigt, in welchen gleichzeitig der Kohlensuuregehalt über den Suttigungsgrad des Wassers hinausgeht und, während die unverdauliche schweselsaure Balkerde, die nie mit Natron zusammen vor-Lommt, fehlt, die andern wünschenswerthen Bestandtheile der berühmtesten Eisen- und Glaubersalz haltigen Natronquellen so mannigfach vom Minimum bis zu einem gewissen Maximum vertreten sind.

Vergleichung der Brohlthalquellen mit Ahnlichen.

Vergleicht man die Analysen der irgendwie berühmten Eisenquellen mit den in Bischof's Geologie Seite 357-359 mitgetbeilten Analysen der Brohlthalquellen, von denen ich 8 in nachstehender Tabelle (No. 12-19) mit Schwalbach, Pyrmont, Driburg und Spaa zusammen gestellt babe, so wird der unparteiische Sachverständige leicht die an Hauptbestandtheilen ähnlichen darin wiedersinden.

Im Gegenzatze zu den Eisenquellen erlaube ich mir die hohe Bedeutung des oben bereits erwähnten Heilbronn (Tabelle No. 1) und einer ganz in seiner Nähe bei Schweppenburg gelegenem Quelle (Tabelle No. 6) etwas specieller in's Auge zu fassen. Diese Quelle enthält bei einem etwas geringeren Maasse der einzelnen festen Bestandtheile des Heilbronn nur 0,03 Gran kohlensaures Eisenoxydul, während der letztere davon 0,85 Gran in 16 Unzen aufweist.

Stellen wir mit dem Heilbronn den Sprudel von Karlsbad, den Marienbader Kreuzbrunnen und die Franzensquelle von Eger zusammen. und mit dem ihm benachbarten, vorläufig sogenannten Keller-Brunnen die Quellen von Wildungen, Ems und Obersalzbrunn, so zeigt sich, dass diese beiden Brohlthalquellen die genannten an Kohlensäure, an Natron. Magnesia und Kochsalz fast durchgehends übertrellen, während alle an Kalkerde, mit Ausnahme von Wildungen, und an Kieselsaure, mit Ausnahme von Wildungen und Ems, ziemlich übereinstimmen. Auch die reichhaltigsten Natronquellen Buropa's, Vichy und Bilin, stehen unseren Quellen naher als den übrigen. An Eisen, welches in seiner glücklichen Verbindung mit den übrigen auflösenden Bestandtheilen den bochsten Grad von Leichtverdaulichkeit besitzt, ist der Heilbronn die reichste der genannten Quellen. Allerdings treten nun aber Karlsbad, Marienbad und Eger mit einem grösseren Gehalte an Glaubersalz bervor, dahingegen überragt der Heilbronn dieselben ganz hedentend an kohlensaurer Magnesia, wovon 8,4 Gran darin enthalten sind, und welche (gemass Gutachten der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen in Preussen) ungefähr so stark abführen, als 15 Gran wasserfreies Glaubersalz, von dem der Sprudel 19,8 Gran in 16 Unzen besitzt. Die 2,3 Gran Glaubersalz im Heilbronn halten dabei den 1,3 Gran Magnesia im Sprudel das Gleichgewicht. Diese abführende Wirkung giebt sich aber anch ganz deutlich bei dem Gebrauche des Heilbronn zu erkennen, und zwar mit einer ebenso grossen Milde als Sicherheit, die ihre hesonderen Vorzuge bat. Dabei besitzt die Magnesia noch die vortheilhafte Nehenwickung, dass me die im Magen vornandene freie Saure neutralisiet. Auch ist es mir bereits vorgekommen, dass ein Patient, auf den Karlsbad an der Quelle nicht die geringste absührende Wirkung ausübte, diese nosort bei dem versandten Heilbronn, wie auch an der Quelle in hinlanglichem Maasse fand. Um stark abführend zu wirken, würden aber nicht allein Heilbronn und Sprudel, sondern auch der Kreuzbrunnen mit 36, und die Franzensquelle mit 24 Gran Glaubersalz, einen Zusatz von solchem Salze erfordern, der dann auch in derartigen Fällen an diesen Quellen üblich ist.

Was nun endlich die Temperatur der hier verglichenen Quellen anbelangt, so haben nur Karlsbad, Vichy und Ems höhere Warmegrade. Es giebt, wie mich Erfahrung gelehrt hat, noch immer Verehrer von warmen Quellen, welche auf die Erdwarme des Wassers ein zu grosses Gewicht legen und dieselbe höher anschlagen, als einen grössern Gehalt an festen Bestandtheilen. Diese konnten mir einwerfen, duss Gastein, Teplitz, Schlangenbad etc. bei ihrem hochst geringen Gehalte an festen Bestandtheilen, durch die Erdwarme wirken mussen. Die durch Empirie gewonnene Erfahrung von der guten Wirkung solcher Ouellen konnen wir noch nicht rationell erklären; mussen wir darum aber gerade die Erdwarme überschätzen? Ist es nicht möglich, dass die Chemie noch irgend einen bisher als "Verfust" bezeichneten Bestandtheil in denselben unentdeckt gelassen hat? Konnen nicht etwa die Gase, ja sogar die geringe Benge der uns bekannten festen Bestandtheile irgend einen uns noch unerklärlichen Einfluss auf die in der Haut sich verzweigenden Nervenenden ausüben? wenn wir auch vom Uebergange solcher Minima in die Blutmasse nichts hoffen dürfen. Seitdem wir es verstehen, Bader in ein Paar blinuten unmittelbar vor dem Gebrauche mit gespannten Dampfen zu erwarmen, was per Bad nur wenige Pfennige kostet, haben die warmen Quellen, abgesehen von ihren Bestandtheilen, nicht mehr das bedeutende Uebergewicht. Bei den beissen Quellen wird sogar die Abkuhlung lästiger und kostspieliger, als bei den kuhlen die Erwarmung. Dem Laien kann man nicht verdenken, wenn er die Erdwarme als ein Mysterium betrachtet, die Wissenschaft aber hat längst anerkannt, dass die Erdwärme keine andere sei und keine andere Wirkung hervorbringen könne, als die künstliche, und dass in geeigneten Fällen eine zweckmässige künstliche Erwarmung kurz vor dem innerlichen Gebrauche, wie sie an vielen Quellen aus Anlass gewisser Indicationen und Cautelen üblich ist, ganz denselben Zweck der Erdwärme erreicht. Auch hat die kunstliche Erwarmung der Struve'schen Mineralwasser diese Ansicht langst bethätigt. Der Umstand, dass Obersalzbrunn, dessen Quelle nur 6 warm

ist, unter Zusatz von beisser Holke von den, der höheren Temperatur am meisten bedürfenden Brustkranken vorzugsweise benutzt, eine Frequenz von 6000 Gasten jährlich zählt, spricht gleichfalls dafür, dass bei richtiger Würdigung der chemischen Bestandtheile dieser Quelle die Erdwärme als unwesentlich betrachtet wurde. Ems und Obersalzbrunn sind in ihren Bestandtheilen ziemlich ahnlich und haben fast dieselbe Frequenz. Im Vergleich mit den kühleren Quellen sind die warmeren durchgehends armer an Kohlensaure, da diese durch die Warme bekanntlich ausgeschieden wird, sobald der aerostatische Druck, welcher in grösseren Erdtiefen etwa überschussige Kohlensaure in's Wasser gepresst hat, aushört, wenn die Quelle ihrem Ausstuss sich nabert. Das von den Laien sogenannte Kochen solcher warmer Sprudel ist also für uns nichts anderes, als das Entweichen der überschüssigen, respective ausgetriebenen Kohlensaure, die in dem geschöpften Wasser nicht mehr enthalten ist. Die jeden Naturfreund ergötzende, ja chrfurchtgebietende mystische Wassergarbe steigender Sprudel ist für uns Sachverständige ein artesischer Brunnen und weiter nichts, und das Intermittiren des Hervortretens mancher Sprudel nichts anderes, als die intermittirende Bebertbätigkeit der natürlichen Zuflussröhren. Die mit grossen Hengen von Bestandtheilen begabten Quellen mussen, um vom Körper vertragen zu werden, eine entsprechende Menge Kohlensaure besitzen, welche die Verdauung vermittelt und Indigestionen vorbeugt. So hat z. B. Kurlshad, der Heros der Mineralquellen, bei dessen Gebrauch so viele Vorsicht in der Dist erforderlich ist, nur 1/4 der im Heilbronn enthaltenen Kohlensaure, während der letztere in der Summo der festen Bestandtheile mit dem Sprudel vollständig gleichsteht und eins der leichtverdaulichsten Wasser ist, ja sogar erfahrungsgemäss entschieden den Appetit anregt. Die im Heilbronn in 16 Unzen mit 43,2, im Keller-Brunnen mit 44,6 Kubikroll enthaltene Kohlensaure wird allein von Homburg um 4 Kubikzoll überboten. Da es in neuerer Zeit mehrfach vorgekommen ist, die Kohlensaure in Gewichtstheilen auszudrücken und den übrigen festen Bestandtheilen hinzuzurechnen, so orlande ich mir vergleichshalber beiläufig zu bemerken, dass 43,2 Kubikzoll Kohlenszure - 25,1 Gran in 16 Unzen, oder 32,6 Theilen in 10000 gleichkommen. Gemäss einer solchen Berechaung würde der Heilbronn also an Bestandtheilen 66,3 Gran in 16 Unzen, oder 86,3 Theile in 10000 enthalten.

Wenn ich unsere Brohlthalquelleu mit anderen von Weltruf auf eine Linie stellte, so hatte ich keineswegs die Absicht, diese anerkannt hülfreichen und hochgepriesenen Quellen zurückzusetzen, nur dem mir gegenüber von so manchen Seiten wiederholt laut gewordenen Vorurtheile: als hätten nur warme Quellen eine Zukunft, wollte ich hegegnen und zeigen, dass vorwaltend der chemische Gehalt je nach Qualität und Quantität über den Werth der Quellen und ihre Zukunft entscheidet; vorzüglich aber wünschte ich durch diesen Vergleich darzuthun, wie wir Rheinländer seit Jahrhunderten ähnliche fleilmittel unbenutzt gelassen haben, die Tausenden von Kranken, welche nicht die Mittel hesitzen, jene zum Theil sehr entfernten Bäder zu benutzen, Gezundheit spenden konnten.

Wirkungsweise.

Nach den abgehandelten vergleichenden Betrachtungen, welche sich lediglich auf die Analysen stützten, möchte en überstüssig erscheinen, über die Wirkungen der Brohlthalquellen speciellere Erörterungen anzuknüpsen, ich brauche daher wohl nur im Allgemeinen hervorzuheben, dass unsere beiden Glaubersals haltigen Natronquellen (gemäss Gutachten der wissenschaftlichen Deputation) Säuren absättigen, das Blut und die Sästemasse im Allgemeinen alkalischer machen, alkalischen Harn erzeugen und absührend wirken — also in dem grossen sierer von Unterleibsleiden, die vorzüglich in unserer sitzenden und lutzriösen Lonnsweise ihren Grund haben, mit Nutzen angewendet werden können. Wir haben je nach Bedürsniss die Wahl zwischen einem eisensreien auslösenden und einem eisensreichen auslösendenstärkenden Heilmittel.

Die anderen in die Kategorie der Eisen wasser gehörenden Brohlthalquellen erfüllen alle Bedingungen, welche der Arzt an Eisenquellen stellen mag. Wünscht er das Eisen möglichst frei von auflösenden Bestandtheilen, besonders Natron, zu geben, oder verlangt die schlechte Verdauung des Kranken mehr auflösende Bestandtheile, er hat in jeder Beziehung die Wahl unter Quellen von 1/2 Gran bis zu 3 Gran Eisen 16 Unzen. Dass aber die Eisenquellen bei unserer gegenwärtigen Krankheitsconstitution und den häufigst vorkommenden Mächen- und Frauenkrankheiten unentbehrtiche Heilmittel sind, ist eben so allgemein anerkannt, als dass wir nach auflösenden Badekuren Eisenquellen häufig zur Nachkur nothwendig erachten.

Diese Thatsachen reichen als Beweismittel aus, dass das Brohlthal einen ganz aussergewöhnlichen Heilapparat in seinen Mineralquellen besitze.

Es sind nun 8 Jahre, dass ich mich mit physikalischen und chemischen Untersuchungen und therapeutischen Prüsungen dieser Quellen besæst und das Project, an denselben einen Kurort zu gründen, ungeschtet der grössten mir entgegenwirkenden Vorurtheile und Hindernisse, versolgt habe.

Zuerst und vorzugsweise war es der Heilbronn, eine damals durchaus vernachlässigte und verödete Quelle, welche meine Aufmerksamkeit
auf sich zog und mich zu Versuchen veranlasste. Während mir die
Eisenquellen bei ihrer Anwendung nach Masssgabe ihres Gehaltes die von
ihnen mit grösstem Rechte zu erwartenden Resultate lieferten, wurde
ich durch die mit Heilbronn erzielten Heilungen wahrhaft überrascht, ja
mit grösster Hochachtung von dieser Quelle erfüllt. Schon im Märzheft
der rheinischen Monatsschrift vom Jahre 1851 theilte ich meine Untersuchungen und Brishrungen mit, welche in meinem ein halbes Jahr
später erschienenen Führer am Laacher-See und durch das Brohlthal
(Neuwied bei Lichtfers) noch durch einige Krankheitsgeschichten vermehrt wurden. Möge es mir erlaubt zein, der Intensität der Wirkungen des Beilbronn, nur nach einzelnen Richtungen hin, mit wenigen
wahrheitsgetreuen Worten zu gedenken.

Profuse Blutflusse aus Tonlosigkeit der Gefässhäute des Uterus, des Blasenhalses und der Mastdarmvenen, die allen Mitteln Trots geboten, wurden durch Heilbronn geheilt, gelbst wo die Krankheit bis zur vollständigen Anamie gesteigert war. Ein 60jahriger Hamorrhoidarius, welcher monatlich das Blut schoppenweise verlor und wegen Schmerzhaftigkeit der Krouzgegend sast gelähmt war, wurde hergestellt. Gewohnheitsmässige oder zurückgetretene, fliessende oder blinde Hamorrhoiden niederer Grade zeigten sich hanfig bei Beginn der Kur in der Regel schmerzlos, in geringer Intensität, um schnell wieder zu verschwinden, und bei einer je nach Erheblichkeit des Leidens entsprechend verlängerten Kur, sogar unter den gewöhnlichen häuslichen Verhaltnissen und unter vollständigem Gesundheitsgefühle für immer, oder bis zu neuen Excessen in der Dist, fortzubleiben. In verschiedenen Fällen, wo ich Zeuge vom zweiten, dritten, fünften, ja siebenten Abortus gewesen war, und sofort nach der Genesung etwa 1/2 bis 1 Krug des Wassers per Tag, 5 bis 6 Monate bindurch, unter den gewöhnlichen häuslichen Verhältnissen trinken liess, herrschte die eigenthümliche Uebereinstimmung, dass sofort auf's Neue Conception erfolgte und die Schwangerschaft ganz regelmässig verlief. Das Erbrechen der Schwangern wurde ganz entschieden durch kleine Portionen des Wassers gehoben, namentlich wo Szurebildung Hauptursache war. Merkwürdiger Weise erleichtart oder befordert das Wasser den Abgang von Gallensteinen, eine Beolischtung, die auch bereits andere Aerste gemacht haben. Ein in die Nachbarnehaft des Brunnens eingewanderter Mann übergab mir vor 6 Jahren einen auffallend grossen Gallenstein mit dem Bemerken, dass derselbe abgegangen sei, als er bei einem Koltkanfalle, in Ermangelung arzilicher flulfe, den Heilbronn (in der dortigen Gegend flelpert genannt) in grossen Quantitäten getrunken habe. Dieser Stein ist 3/3 so gross wie eine Wallnuss, zeigt zwei Reibungsstächen und befindet sich im medicinischen Clinicum zu Halle. Ganz auffallende Erfolge sah ich bei vielen Pallen von chronischer Gastritis, sobald ich die entaundliche Reizung durch örtliche Blutentziehungen und flautreize entfernt hatte. Bleichstichtigen bekam das Wasser vorzüglich gut und heilte die inveterirtesten Palle zusehends. In den zwei einzigen Fällen von Harngriesbildung, die mir vorkamen, beforderte das Wasser eine copiose Ausscheidung von schleimigen Massen unter Abgang des Grieses und entschiedener Besserung des Allgemeinbefindens. Auch bei habitueller Verstopfung, auf Erschlassung der Darmmuskelhaut beruhend, bei übermassiger Saurebildung, Polycholie, einfacher Leberanschoppung, krankhaster zäher Schleimabsonderung des Darmkanals, hei chronischem Schleimhusten etc. zeigte sich der Beilbronn sehr halfreich.

Das projectirte Kurort-Unternehmen.

Derartige und abnliche Erfolge deangten mir die Pflicht auf, wiederholt durch Schrift und Wort die rheinischen Fachgenossen auf die benachharte Quelle aufmerksam zu machen. Recht viele trauten meinen Mittheilungen und der vielversprechenden Analyse und fanden sich in ihren Erwartungen nicht getäuscht, so dass ich endlich die Genugthuung liatte, von mehreren der beschästigtsten Collegen durch Gutzehten und Zeugnisse über ihre Erfahrungen, die mit den meinigen abereinstimmen, unterstatzt zu werden. Dieselben setzten mich in den Stand, Allerhöchsten Orts meine Bitte um Unterstützung des für die Rheinprovinz so hüchst wichtigen Projects vorzutragen. Nach den in Polge dessen angeordneten ausgedehntesten Profungen und Begutachtungen sprach die wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen zu Berlin das entscheidende letzte Wort, wonach der Heilbronn durch ein motivirtes Gutachten mit Karlsbad und Marienbad auf eine Stufe gestellt, auch der anderen Quellen in ausgezeichneter Weise Erwähnung gethan und der Staatsregierung das Project zur Unterstützung dringend empfohlen wurde.

Demzufolge ist mir denn auch die namhafte Summe von 10,000 Thlr., als Betheiligung bei einer zu begründenden Actiongesellschaft, zur Ver-

fügung gestellt worden, doch leider haben die seit einem Jahre obwaltenden ungünstigen Geldverhältnisse das Unternehmen nur langsame Fortschritte machen lassen. Dasselbe ist durch die bisherigen Zeichnungen (in Actien zu 100 Thir.) zwar als vollständig gesichert zu betrachten, es bedarf indessen doch noch kräßiger Unterstützung, um zu dem Punkte zu gelangen, welche der zu bildenden Actien-Gesellschaft erlanbt, solche Kurhaus- und Bade-Etablissements zu gründen, die dem von vorn herein zu erwartenden zahlreichen Besuche an Ausdelnung und Comfort genügen. Das nur den gemeinnützigen Zweck im Auge haltende provisorische Gomité hat hierzu die Summe von 100,000 Thir. als einstweilen ausreichend erachtet, zumal die nothwendigen Grundstücke und vorzüglicheren Quellen zu ortsüblichen Preisen erworben wurden, und hierdurch das Unternehmen ein solides Fundament erhielt.

Werfen wir zum Schlusse nochmals einen Blick auf die, eine alterwarts überraschende Scenerie begunstigende, sulkanische Gegend, auf das liebliche, in vielen Krummungen sich hinziehende Broblthal, mit seinen grotesken Tuffgehilden, welches an seinem Endpunkte Brohl 170 Puss über dem Moceresspiegel gelegen, his Schweppenburg nur 100 Poss, bis Burgbrohl 260 Puss ansteigt, und auf die romantischen Seitenthäler, welche in rascherer Steigung auf die Hochebene führen, so kann nicht geläugnet werden, wie diese Gegend recht eigentlich für Unterleibskranke und anämische ein passendes Terrain zum Kurorte darbietet. Mag der Kurgast je nach seiner Neigung, inmitten der Eisenquellen zu Burgbrohl, an den beiden Hauptquellen, eine halbe Stunde vom Rhein entfernt, oder zu Brohl wohnen, bei geringer Anstrengung stehen ihm die mannigfachsten Ausflüge zu Gehote. Zahlreiche Dampfschiffe auf dem Rhein laden stündlich zu kleineren oder grösseren Wasserpartien ein, und die Eisenbahnstation Brohl wird binnen Kurzem die Schienenverbindung des projectirten Bades mit dem grossen europäischen Schienennetze herstellen.

Hunderte von Heilquellen, die Tagereisen von den Hauptstrassen entsernt, in stiller Einsamkeit gelegen waren, sind, ungeschtet die Chemie ihre Bestandtheile noch nicht entzissen konnte, schon lange vor unserer Zeit durch glückliche empirische Anwendung altmälig in Rusgekommen und grossentheils in Rus geblieben. Damals urtheilte man nur nach den Erfahrungen; heute, wo man die Bestandtheile der Quellen und ihre Einzelwirkung, wie ihr Zusammenwirken aus den Or-

ganismus kennt, darf man nach der Analyse urtheilen und ein rasches Emporbiation reichbegabter Quellen mit Beeht erwarten. Es giebt zwar noch Aerzte, welche diese medicinisch-rationelle Ausicht hartnackig bekampfen und die Wirkung der Mineralwasser nur in ihrer Totalität betrachten. Diesen wollen wir auch zugeben, dass in gewissen Krankheitsfällen einzelne, sogar an Bestandtheilen arme Quellen uns unerklarliche Wunder wirken können, indem wir noch lange nicht am Ziele der Wissenschaft stehen, aber darum wollen wir uns doch nicht unser durch die Chemie mühevoll erweitertes und erleuchtetes Terrain wieder ver-Admimern und verfinstern lassen. Wir mussen vielmehr daran festhalten, dass Quellen, die gewisse medicinisch wirksame Bestandtheile in besonderer Menge besitzen, auch vermöge dies er flestandtheile wirken. Wollen wir nicht hombopathischen Grundsätzen huldigen, noch uns in nicht zu begründende Speculationen und Hypothesen einlassen, so mussen wir anerkennen, dass die starkere Natronquelle eine ausgiebigere Natronwickung, die stärkere Eisenquelle eine intensivere Eisenwirkung hervorbringe etc. Der rapide Aufschwung, der in den letzten 20-30 Jahre entstandenen Kurorte ist der Chemie zu verdanken; die Erleichterung des Verkehrs hat dabei in jungster Zeit wesentlich mitgewirkt. Wenn früher Tausende Bevorzugte die Bader besuchten, so eilen jetzt Hunderttausende den wohlthuenden Najaden entgegen. -

Ich glaube den fleweis geführt zu haben, dass ich nicht als Lobredner eines Bades diese Zeilen schrieb, sondern dass es meine Absicht war, den geneigten Leser aus der Verschiedenartigkeit des volkanischen Bodens einer durchaus eigenthämlichen Gegend die Nothwendigkeit einer Verschiedenheit der Zusammensetzung der daraus hervorgehenden Quellen erkennen zu lassen und das wissenschaftliche Interesse auf diese aussergewöhnliche Thatsache zu lenken. Die Quellen sind die Heilmittel der Aerste, so gut wie die Extracte und Droguen der Apotheke, und unser wissenschastliches Streben ist ja grossentheils darauf gerichtet, die Mittel kennen zu lernen, welche in gewissen Krankheiten bulfreich sind. Finden sich pun aber verschiedene wichtige Beilmittel an demselben Orte vereinigt, welche in bestimmten Krankheiten ihrer Reihenfolge nach angewendet werden können, wie sie auch in verschiedenen Krankheitsformen für sich allein ausreichen, so darf das nur als ein Pund für die Wissenschaft betrachtet werden, und als solchen möchte ich die Brohlthalquellen betrachtet wissen.

Einige Brohlthalquellen zum Vergleich mit berühmten abnliehen, nach ihren Hauptbestandtheilen.

			Ublic über dela Merr, asch Pariter Fuss.	Temperoturgrade	holdensbore nach ku-		In cloem Civilplunde Wasses sind nach Grance enthalten:										
	Der mittlere Rheinspiegel bei Brohl lieut 162 P. Fuss, die Ausmündung	Analy-				Koklennanr.				-Sibin				. P.S.	esten ile.		
	des Heiltronnhaches 273 P. Fusa über dem 0-Punkle des Amsterdamer Pegels.					Astron.	Magnesis.	Kalkerde.	Eisen- oxydof.	Magan- oxydul.	Kochsalz.	Chlorina gnesium	Glaubersoft	Bittersalz.	Gyps.	Nicaclasure,	Summe d. lesten Destandtheilt.
1.	Heilbrona	Bischof.	336	9,3	13,2	13,1	8,4	2,9	0,83		12,8	-	2,3	_	-	0,5	11,2
2.	Karlebad (Sprudel)	Berzelius.	1170	39	11.8	9,6	1,3	2,3	0,02	0,006	7,9	2000	19,8	proving .	-	0,5	11,9
3.	Marienhad (Kreuzbennen)	10	1932	9,5	8,5	7,1	2,7	3,9	0,17	0,03	13,5	ris, roin	38,1	-	-	0,3	65,1
i.	Eger (Franzensquelle)		1369	9,3	$\{\theta_i\theta\}$	5,1	0,6	1,8	0,23	10,0	9,2	-	24,5		-	0, 1	42,2
3.	Kissingen (Baloczy)	Kastner.	590	4	26,8	0,8	2,3	3,5	0,68	-	62,0	6.8	2,0		2,5	2,2	85,7
Ga.	Keller · Brunnen	Meitren.	281	8,5	11,6	12,3	7,0	2,2	0,03	-	9,2	_	2,3	-		0,2	33,1
7.	Wilitungen (Salzbrunnen).	Stitcker,	300	9,5	21,3	6,8	7.6	6,2	0,25	-	6,7	_	8.0	-	-	_	29,3
8.	Ema (Kribuchen)	Struve.	291	30	17,1	9,7	8,7	1,1	0,01	0,004	7,7	-	0,1	-	-	→,	20,6
9.	Ober-Salzbrunn		1210	6	25,6	5,1	1,8	2,3	0,03	-	1,1	-	2,9		_	0,3	17,1
10.	Bilin (Iosephaquelle)	=		9	_	22.7	1,1	3,0	0,009	-	2.8	-	6,1	-	_	0,3	28,1
11.	Vieley (Font de l'aspital)	Berthier.	-	30	15,2	29,2	0,1	2,1	0,06		4,2		2,1	-	-	0,4	33.7
12.	Tonnisstein	Bischof.	390	10,2	nt, aber to-	6,6	7,1	3,1	0,40		1.1	have	0,6		1	0,3	22,5
13.	2.		411	8	her	6,0	2,7	3,5	0,53	-	1,1	Please	0,4	-	-	0,2	15,4
14.	(1.)		434	11,6	200	-	3,3	3,6	0,92	-	0,1	_	0,2		-	0,2	9,6
13.	2.		131	9,3	1 -	1,1	2,1	2.3	0,33	-	0,07	-	0,9		-	0,2	6,7
16.	In and bed Burghroul . 3.	•	690	10	Lest mms		2.3	2.5	2,22	-	-	-	0,9		-	0,3	12,3
17-	(4.)	-	372	11,1	ロ	6,1	4, 8	3,9	1,17		0,9		0,8		-	0,3	17,7
18	Unterhalb Wassenach	*	680	8,7	Noch tie deutend.	-	2,6	2,9	3,08	-		-	0,7		-	0,3	12,9
19.	lm Heilbronuthale		576	8,1	de de	-	2,0	2,6	9,53	-	-	-	1,3	-	-	0,2	6,9
20.	Sehwalbach (Stablbrungen)	hastner.	900	8	29,1	0,2	1,7	1,0	9,74	0,0002	0,3		0,2	-		a steam of	4,5
21	Schwathreb (Weighmanen)	P	900	7,5	27,h	0,2	3,4	2,1	0,76	0,000 \$	0,3	-	0,2	-	-	-	7.5
22.	Driburg (Trinkquelle)	Damesuil,	633		11,6	-		9,1	0,51	0,07		0,5	3,8	4,2	8,1	_	26,8
23.	Pyrinont (Trinkquelle)	Strate.	401	8,5	\$4,5		0,3	5,9	0,19	0,01	-	1,1	2,1	2,6	7,2	0,4	20,6
24.	Span (Ponchen)	*	1000	8	8,1	0,7	1,1	0,9	0,37	0,05	0,4	4000	-	-	-		: 4,5

Elektrotherapeutische Mittheilungen

Robert Remak.

I. Ueber den antiparalytischen Werth verschiedener elektrischer Vorrichtungen.

Au einer anderen Stelle (Med. Centr.-Ztg. 1857 No. 30) habe ich bereits darauf hingewiesen, dass stetige galvanische Ströme in die Nerven gelähmter Glieder eingeführt, die Willfahrigkeit und Leistungsfähigkeit der von ihnen abhängigen Huskeln steigern und zu den wicksamsten Mitteln bei der Behandlung von Lähmungen gehören, auch wenn dieselben nicht mit Contracturen verhunden sind. Ich habe ferner hinzugefügt, dass nicht bluss Inductionsschläge bei centralen Lähmungen gemeinhin schwächend wirken, sondern dass dies auch von den durch Unterbrechung constanter Ströme hervorgerufenen Zuckungen gilt, wenn dieselben nicht mit einer gewissen Gesetzmässigkeit angewendet werden.

Nachdem ich vor Kurzem dargethan (Deutsche Klinik No. 45), dass constante Ströme mit Leichtigkeit eine Erweiterung der Blutgefüsse und vermehrten Zufluss von arteriellem Blute bewirken, könnte es scheinen, als wenn diese Wirkung bei der Behandlung von Lähmungen die wesentlichste sei. Ohne den Werth dersehben herabsetzen zu wollen, glauba ich doch bervorheben zu müssen, dass die Erregung der Bewegungsnerven (und der sensiblen, wo es die Anzegung der Central-

organe gilt) immerhin im Vordergrunde steht.

Zunschat ermittelte ich - im Monat April - dass die durch Oeffnung oder Schliessung constanter Ketten bedingten Zuckungen bei Libmungen, namentlich bei centralen, nur dann gunstig wirken, wenn darauf geachtet wird, dass der Strom beim Ein- und Austritt mit schwankender Dichtigkeit die zu erregende Nervenstrecke treffe. Es lag daher nahe, den therapeutischen Werth solcher Zuckungen zu prüsen, welche bloss durch Stromesschwankung ohne Unterbrechung des Stromes erzielt werden. In der That hat sich (seit dem 5. Mai) durch eine lange Reibe von Erfahrungen berausgestellt, dass schwankende oder labile Stromeswirkungen, welche am leichtesten durch wechselnde Grosse des eingeschalteten Widerstandes, beispielsweise durch Lageveranderung der Stromgeber auf dem Nerven, hervorgebracht werden, auch ohne Erregung von Zuckungen, selbst in den Fallen sich wicksam erweisen, in welchen Zuckungen, durch Unterbrechung oder Induction eines Stromes hervorgerufen, die Leistungsfähigkeit der Nerven und Muskeln herabsetzen und stahile, d. h. möglichst gleichmässig wirkende Ströme ihre Wirkung versagen.

Du Buis-Reymond hebt schon hervor (Unters. über thierische Elektr. Bd. II. S. 357), was gar keines Beweises bedarf, dass von jeder elektrischen Beizung eines Nerven Elektrolyse unzertrennlich ist. Da nun die grösste Wirksankeit constanter Ströme sich unter Umständen zeigt, welche durch Aenderung der Polarisation die elektrolytische Leistung des Strömes auf ein holies Maass steigern, so sind wir, allem Anscheine nach, den Gesichtspunkten nahe gerückt, welche für die Beurtheilung des antiparalytischen Werthes der magneto-elektrischen und elektro-magnetischen Inductionsapparate maassgebend sein können.

Es durste nämlich der therapeutische Werth dieser Vorrichtungen vor Allem proportional sein ihrer elektrolytischen Leistung. Und wenn, wie meine Versuche ergeben, die Inductionsschläge gleich den Schliessungsund Oessnugsschlägen des constanten Stromes an und sür sich schwächend wirken (d. h. selbst bei Steigerung der Willsahrigkeit die Leistungsschlägkeit herabsetzen), so wird jede Inductionsvorrichtung zwei in therapeutischer Beziehung einander entgegen wirkende Leistungen zeigen, nämlich die durch Unterbrechung und Wendung des Stromes theils gesörderte, theils gestörte Elektrolyse und die mit ihr abwechselnden, an eine grössera oder geringere Schwankung des Stromes sich anschliessenden Inductionsschläge. Und es wird schliesslich von vielen, aller Controlle sich entziehenden Zustligkeiten, namentlich von der Beschassenheit der Nerven abhängen, ob die eine oder die andere Wirkung die Oberband behält und dem angestrehten Ziele entspricht.

Nun ist es eine, von den elektrisirenden Acrzten nicht beachtete Thatsache, dass die elektrolytischen Leistungen der elektro-magnetischen (galvanischen) Inductionsapparate weit zurücksteben hinter denen der magneto-elektrischen Rotationsapparate. Bei den ersteren bedarf es wegen der kurzen Dauer des Stromes besonderer Kunstgriffe, um eine Spur von Gasbildung in der Wasserzersetzungsrühre sichtbar zu machen; bei den letzteren findet wegen der längeren Dauer des in stoter Schwankung begriffenen Stromes eine lebhafte Wasserzersetzung statt, obgleich dieselbe kaum verglichen werden kann mit der durch wenige Daniellsche Elemente hervorgerufenen, sobald die Inductionsschläge das Maass des Erträglichen nicht überschreiten. Danach sollte man erwarten, dass die therapeutische Bedeutung der Rotationsapparate, wenn sie zumal eine von jenem Gesichtspunkte ausgehende Einrichtung erhalten, hüher

stehen müsse, als die der galvanischen Inductionsapparate, versteht sieht in den Fällen, in denen Inductionsachläge überhaupt unschädlich sind, Diese Vermuthung wird bestätigt, wenn man die von Froriep, zogar mit weniger zweckmässigen Stromgebern, erlangten und in seiner Schrift, über die rheumatische Schwiele" (Berlin 1843) beschriebenen Ergebnisse einer Prüfung unterwirft und wenn man erwägt, dass der Rotationsapparat nach Duchenne's eigenem Geständeisse zumeist aus Gründen der Bequemlichkeit, ohne vergleichende Prüfung des therapeutischen Werthes, dem galvanischen oder elektro-magnetischen Inductionsapparate weichen musste.

Damit müchte ich jedoch die Hoffnungen der Aerzte auf die Leistungen irgend eines verbesserten Inductionsapparates nicht zu hoch steigern, namentlich nicht den Glauben erwecken, als könnte irgend eine Vorrichtung dieser Art jemals den therapeutischen Werth des constanten Stromes erreichen, welcher durch seine elektrolytischen Leistungen und durch die Leichtigkeit, mit welcher ihm jede beliebige Stärke, Dauer, Schwankung oder Unterbrechung gegeben-werden kann, alle anderen elektrischen Vorrichtungen so weit überragt, dass der Gesichtspunkt der Bequemlichkeit kaum fortan in Betrachtung kommen darf.

Seitdem ich selbst diese Ueberzeugung gewonnen, habe ich alle vergleichenden Versuche eingestellt und bediene mich ausschliesslich des constanten Stromes nicht bloss bei der Behandlung von Lähmungen, sondern in allen Fällen, in denen es meine Absicht ist, elektrische Einwirkungen auf Nerven. Muskeln oder andere Gewebe als Heilmittel anzuwenden. Um so mehr wäre es wünschenswerth, wenn die elektristenden Aerzte möglichst genaue Angaben über die Indicationen zur Anwendung des inductrien Stromes machen und so die Beurtheilung der Frage erleichtern wohlten, ob und unter welchen Umständen Inductionsapparate entweder bloss als Aushülfe oder vielleicht gar mit besonderem Vortheil zu gebrauchen sind.

II. Ueber centripetale Heilwirkungen constanter galvanischer Ströme.

In meinem ersten Aufsatze "über die Heilwickungen des constanten galvanischen Stromes" (Deutsche Klinik 1856 Nv. 35) erwähnte ich schon, dass der constante Strom auf die Nerven der unteren Extremitäten der an sogenannter Tabes dorsalis Leidenden angewendet, die Eigenschaft habe, in manchen Fällen die Unsicherheit des Ganges binnen kurzer Zeit zu verringern. Seitdem habe ich diese Untersuchungen an einer grossen Anzahl von Kranken dieser Art fortgeführt, und glaube ziemlich genau die Grenze gefunden zu haben, innerhalb welcher diese Wirkung des Stromes noch zur Geltung kommt. Darüber wird meine bereits angekündigte Schrift handeln. Inzwischen will ich bier nine Buobachtung mittheilen, welche einen Kranken dieser Art betrifft und ein allgemeineres therspeutisches und physiologisches Interesse darbietet, insofern sie für die Wirkung des constanten Stromes auf die Centralorgane einen neuen Belog darbietet, Ahnlich demjenigen, den ich bereits von einer an flemiplegie leidenden Kranken vorgebracht habe. 1)

Bei dem Maschinenbauer Dobel, welcher seit langer als einem Jahre au den Zeichen der Tabes dorsalis incipiens leidet, hatte ich es in den Monaten Mai und Juni, nachdem er kurz zuvor in einem Krunkenhause drei Wochen lang ohne Erfolg elektrisirt worden war, durch galvanische Behandlung der Beine dahin gebracht, dass er Kraft und Sicherheit im Stehen und liehen so viel gewann, um wieder versuchsweise arheiten zu können. Auch vermuchte er schon 11/4 Minuten mit geschlossenen Augen zu stehen, bis er umfiel, während er früher sofort umstürzte, sobald er die Angen schloss. Nachdem der Kranke im Juni etwa 14 Tage gearheitet hatte, musste er wegen Obdachlosigkeit (am Ende des Quartals) in einem offenen Raume schlafen, wo er sich erkältete und Harnbeschwerden bekam, welche er sieh (während meiner Krankheit und Abwesenheit) mit einem Inf. Flor. Stoechados vertrieben haben will. Aber seine Krafte waren erschöpft und zur Arbeit unsthig geworden. Am 25. September wurde die Behandlung wieder aufgenommen. In kurzer Zeit kam der Kranke durch galvanische Behaudlung der Beine wieder so weit, ein wenig arbeiten zu konnen, aber die frühere Sicherheit des Ganges und das langere Steben mit geschlossenen Augen war dadurch nicht wieder zu erzielen; vielmehr fiel der Kranke um, wenn er S bis hochstens 20 Secunden mit geschlossenen Augen stand. Da ereignete es sich (am 18. October), dass ich zu Zwecken, die später klar werden sollen, mich in dem Falle befand, an seinen anscheinend gesunden Armen das sogenannte Zuckungsgesetz, d. h. das Verhalten der Nerven und Muskeln zu den Stromestichtungen mit ziemlich starken Stromen zu pritfen. Dahei bomerkte der Kranke, dass er die Strome bis in den Rucken hinein fühle und als er nach dieser Behandlung des rechten Armes aufstand, zeigte es sich, dass er bis 60 Secunden mit geschlossenen Augen stehen konnte, während er beim Hereintreten kaum 10 Secunden aushielt.

1) Vergi. Med. Centr.-Zig. 4857 No. 36 and Deutsche Klinik 4857 No. 48.

Nach zofortiger Ahnlicher Behandlung des linken Armes stand der Kranke bis 93 Secunden, und bei einer zweiten Probe, die sich unmittelbar anschloss, noch 53 Secunden. Am 25. Octbr. stand er vor der Behandlung 28 Secunden, nach der Behandlung der Arme, bei welcher Dunmehr Strome bloss durch die Nervenstämme geführt wurden, stand er 74 Secunden mit geschlossenen Augen, am 1. Norbr. 74 Secunden vor der Behandlung, und am 22. Novbr. stand er schon 11/4 Minuten und auch länger ohne grosses Schwanken und versicherte, dass er zu Hause noch besser stehe, sogar ein wenig mit geschlossenen Augen gehe, und dass seit der Behandlung der Arme die Arbeit, die von 5 Uhr Morgens bis 9 Uhr Abends dauert, noch einmal so gut von Statten geht. Er hebt im Stehen bis 160 Pfund, tragt aber im Gehen nur 50-60 Pfund. Er kommt nur Sonntags zur Behandlung, da er das Bedürfniss weniger emplindet und die Arbeit nicht versaumen will. Heute (am 6, Dec.) zeigte es sich, dass der Eranke so lange, als man verlangt, mit geschlossenen Augen stehen kann, obgleich er ein wenig dahei schwankt. Die linke Pupille ist noch immer erweitert und der linke Puss schwächer als der rechte. 1)

Bei einem anderen, obenfalls seit einem Jahre an den Zeichen der Tabes dorsalis incipiens leidenden Kranken (aus Löbau in Westpreussen), welcher in einem hiesigen Krankenhause sechs Wochen lang täglich ohne Erfolg elektrisirt worden war, hatten 20 Behandlungen der Beina den Erfolg, den Schritt beinahe normal und das Stehen mit geschlossenen Augen sicher zu machen. Nur das Stehen und Gehen auf den Zehen liess sich nicht wiederherstellen. Ströme durch die Nerven der Arme geleitet, waren aber in diesem Falle ohne sichtbare Wirkung, ebenso bei einem seit 3 Jahren an ausgesprochener Tabes dorsalis mit Lähmung der Harnblase und Diabetes mellitus leidenden Kranken. Zu ferneren Beobachtungen über die Ausdehuung, in welcher der hezeichnete neus Weg, bei der Tabes dorsalis auf die Centralorgane zu wirken, zur Anwendung kommen kann, wird es nicht an Gelegenheit feblen.

III. Ueber elektrolytische Heilwirkungen.

Da mit jeder auf Nerven oder Muskeln gerichteten elektrischen Erregung Elektrolyse verhunden ist, so kann von besonderen elektrolysischen Heilwirkungen nur die Rede sein, wenn dieselben in einem höheren Grade angestreht werden, als bei der Erregung gelähmter Nerven oder Muskeln der Full zu sein pflegt.

Aus den Zeiten der im vorigen Jahrhundert so viel gebrauchten Reibungsströme, so wie namentlich aus den ersten Jahren der Voltaschen Saule, besitzen wir einige Angaben über die Reilung oder Verkleinerung von Geschwülsten, namentlich von Kröpfen und Tumor albus, durch elektrische Strome. In unseren Tagen konnte man die elektrische Behandlung von Rheumatismen als elektrolytische Einwirkung hetrachten und in dieser Ansicht durch die überwiegende Schnelligkeit bestärkt werden, mit welcher der constante galvanische Strom rheumatische Uehel beseitigt, sofern sie zu einer elektrischen Behandlung sich eignen. Auch habe ich einzelne, leider seltena Palle gesehen, in denen bei Gelenkrheumatismus der constante Strom auf die starren Bänderapparate der in Psaudo-Ankylose verfallenden Gelenke einen erweichenden Einfluss auszuchen schien. Rasche Resorption flüssiger Exsudate in der Nahe der Gelenke kam mehrere Hale vor, während die benachharten Muskeln sich verdickten. Da bei dieser Verdickung, wie ich vor Kurzem gezeigt habe (Deutsche Klinik 1857. No. 45) eine Erweiterung der Blutgefasse (muthmassslich auch der Lymphgefasse) stattfindet, so ist es wahrscheinlich, dass hier in Folge des lebhafteren Stoffwechseln Aufsaugung des Exsudates stattfand.

Vor Kurzem wurde mir von Hrn. Dr. Rosenfeld eine 24jährige Dame zugeführt, welche seit ihrer Kindheit an sehr umstnglichen und verharteten Kropfgeschwülsten und an einer gleichzeitig entetandenen sehr schmerzhaften und gespannten Anschwellung einiger Beugemuskeln am rechten Vorderarm leidet, welche letztere schon vergeblich mit allen möglichen Mitteln, sogar auch mit Inductionsströmen behandelt worden war. Durch 4wöchentliche Anwendung des constanten Stromes ist es gelungen, die Geschwulst der Beugemuskeln so zu erweichen und so verschiebbar und schmerzlos zu machen, gleichzeitig auch die früher atrophischen Streckmuskeln so zu verdicken, dass die Streckung der Rand und der Finger und der Gebrauch derselben bei leichter Handarheit möglich ist. 1) Zu einer Thalichen Behandlung der Kropfgeschwülste, welche wegen Anstlien von Athemnoth, Röcheln, Magenschmerzen und flersklopfen Seitens der Kranken zum Oefteren erheten wurde, fehlte es mir um deswillen an einem sichern Anhaltspunkte, weil bei der Geschwulst des Arms immer noch die Deutung übrig blieb, dass

Die Berren Langenbeck und Wilnis haben die Kranke vor der Behandlung und nach erfolgter Besserung des Armes gesehen.

die erzielte Besserung bloss durch eine Lösung der secundaren Contracturen der Muskeln bedingt sei. Inzwischen stellte eine wiederholte Untersuchung des flalses zustlig vor 14 Tagen beraus, dass die Kranke rechterseits nehen der Kropfgeschwulst eine Beihe hohnengrosser schmerzhafter Lymphdrusen hatte, durch welche sie seit 3 Honaten fast mehr als durch die Geschwulst zelbst belästigt wurde. An diesen Lymphdrusen wollte ich zunzchst die Wirkung des Stromes Wie erstaunte ich, als nach einer Anwendung, deren Dauer ich vorläufig verschweigen will, um den Unglauben nicht allzu sehr zu reixen, die Drusen eine nach der anderen sich dem zustahlenden Finger sofort vollständig entzogen. Dadurch wurde ich natürlich ermuthigt, die Kropfgeschwülste selbst zu behandeln. Die Schmerzhaftigkeit und Spannung der Geschwulst schwindet auch hier, und die wahrscheinlich durch Druck auf die N. ragi oder auf Aeste dieser Nerven bedingten Erscheinungen sollen seltener eintreten. Die Anschwellung der Lymphdrusen ist nicht wiedergekehrt.

53 E

P08 1

melà

62 1

1 001

1:103

103

to:s

Placi

that

225

22 6

eni

(44

35

KH

COL

Ichs

usl.

lig

H:

219

18

be

€£

gr di B

Das Beispiel der Lymphdrüsen lässt kaum einen Zweisel auskommen, dass es sich hier hauptsächlich oder ausschliesslich um eine rasche Erweiterung der Lymphgesässe und dadurch bedingten Absuss angestauter Lymphe handelt, da kaum denkbar ist, dass in so kurzer Zeit eine Verkleinerung angeschwollener Lymphdrüsenzellen durch Elektrolyse allein stattsinden sollte. —

Ob es jemals gelingen wird, grössere Geschwülste, selbst Drüsengeschwülste, durch Elektrolyse zu beseitigen, kann demnach bezweiselt werden. Wohl aber dürste der constante Strom in gewissen Fällen dazu dienen, schmerzhaste Spannungen und Stasen zu heben, auch wohl Resorption weicher oder flüssiger Ezsudate anzuregen, soweit dies durch vorübergehende Erweiterung der Blut- und Lymphgesisse möglich ist.

Es werden mir, wie ich höre, Vorwürse darüber gemacht, dass ich der Anwendung des galvanischen Stromes eine zu grosse Ausdehnung gebe. Ich glaube, dass mich dieser Vorwurs nicht trifft, so lange ich auf dem Wege wissenschastlich begründeter Versuche sortschreitend zu neuen Ergebnissen gelange. Wäre es nicht eine Thorheit, der Kurzsichtigkeit und dem Vorurtheile zu Liebe, der Wissenschast Schranken anlegen zu wollen?

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik von Professor Dr. v. Bruns in Tübingen

von

Dr. Lotzbeck, Assistenzarzt.
(Schluss aus No. 49.)

Oesophagus-Strictur. — Heilung durch progressive unblutige Erweiterung.

E. Vollmer aus Nagold, ein vollkommen gesunder, kräftiger, Jahr alter Knabe, nahm aus Versehen am 10. Juni 1856 einen Schluck Nordhäuser Schwefelsäure. Das Kind empfand sogleich heftige Schmerzen, lief laut schreiend noch eine Strecke weit und fiel dann zu Boden, wo es von den Eltern gefunden wurde. Wie aus den Spuren der Saure an der Unterlippe und den Bleidern zu erkennen, war ein grosser Theil derselben sogleich wieder erbrochen worden, während gegen den etwa verschluckten sogleich Oel und Kalkwasser gereicht wurde, worauf nochmals öfteres Erbrechen erfolgte. In den 5 nächsten Tagen, innerhalb derer Patient sehr schwach war, starke Schmerzensausserungen laut werden liess und örtlich heftige Entzundung der Lippenund Mundschleimhaut entstand, konnte der Knabe durch kein Mittel bewogen werden, auch nur einen Tropfen Plussigkeit zu schlucken. Von dieser Zeit an durch 8 Wochen nothdurftige Ernahrung mit lauer Mileh, welche jedoch später noch dadurch beeintrachtigt wurde, dass Patient diese meist wieder erbrechen musste, auf welche Weise es kam, dass derselbe öfters 3-4 Tage nicht die geringste Nahrung in den Magen brachte. So dauerte der Zustand mit abwechselnder geringer Besserung und Verschlechterung fast 4 Monate, während welcher ganzen Zeit warme Milch das einzige Aliment bildete. Dass das Kind unter diesen Umständen herabkam, abmagerte, matt wurde, ist naturlich, doch soll sein Aussehan und Allgemeinbefinden doch nicht der so geringen Aufnahme von Nahrungsmitteln entsprochen haben. Erst als vom 20. Januar bis zum 28. Januar d. J. kein Tropfen Flüssigkeit trotz der angestrengtesten und schmershaftesten Versuche geschluckt werden konnte, trat solcher Collapsus und derartige Ahmagerung ein, dass Patient dem Tode nahe schien. Am 29. Januar konnte der Kuabe wieder etwas Milch nehmen,

¹⁾ Ich bin dem Gewerksarzie Hen. Dr. Brand sehr dankbar für das Knigegenkommen, mit welchem er mir durch seine Anordnungen die Behandlung dieses Krenken erleichtert hat.

allein schon am 30ten folgte wieder ein mehrtsgiger Zeitraum, wo dies wieder absolut unmöglich war, so dass die Abmagerung bis zur ScelettZhalichkeit stieg, Delirien, krampshaste Zuckungen der Gesichtsmuskeln,
Kühle der Extremitäten mit unwillkürlichem Harn- und Stuhlabgange
sich zeigten, und abermals der Tod mit Sicherheit erwartet wurde.

Als letztes Mittel wurde noch die Einführung eines elastischen Katheters in den Schlund versucht, der - von der Dicke einer Federspule - jedoch nicht weit vorgeschoben werden konnte und so den Magen nicht erreichte: wie aus den Angaben des Vaters, der dem Acte beiwohnte, hervorgeht. Es konnte Patient aber hierauf wieder besser schlucken und die Einbringung wurde daher in der Folge noch mehrmals wiederholt, wenn sich Unsthigkeit zum Schlucken zeigte, so dass die Ernährung des Kindes wenigstens nothdurflig von Statten ging. So wrarde Patient am 21. Marz d. J. in die Klinik gebracht und zwar in einem abgemagerten Zustande, mit bleicher Gesichtsfarbe und grosser Schwäche. Die Untersuchung mit einem elastischen Katheter von 31/4 Mm. Durchmesser (in der Scala v. Luer ungefähr No. 3) lässt am unteren Ende des oberen Dritttheiles des Oesophagus ein leicht zu überwindendes Hinderniss erkennen, während in der Mitte des unteren Brittels ein solches besteht, welches sich als eine ringförmige, derbe, conzistente Strictur herausstellend, den Katheter erst nach langen vorsichtigen Manipulationen durchtreten lässt, worauf dieser leicht in den Magen gelangt. Die sofort begonnene Behandlung bestand in täglichem zweimaligen Einsühren des Katheters in den Magen und Liegenlassen desselben durch 10-15 Minuten. Letzteres verursachte awar starke Warghewegung, allein das Schlucken konnte schon nach 5-6 Sessionen beträchtlich besser vorgenommen und Milch ohne folgendes Erbrechen genossen werden. Bald wurde der Katheter durch einen solchen mit grösserem Durchmesser (4 Mm.) und dieser nach mehrtägigem Gebrauche durch einen von 41/2 Mm. (v. Luer No. 5) ersetzt. Nach 14 tagiger Behandlung war der Durchgang bereits so weit, dass ein Katheter von 51/2 Mm. (No. 8) Durchmesser bequem eingebracht werden konnte. Die Fortschritte in der Fähigkeit zu schlucken waren die Erwartungen Obertreffend. Patient war jetzt schon im Stande consistentere Nahrungsmittel, sowie klein gehacktes Fleisch ohne Beschwerden zu verzehren, ohne darauf Erbrechen oder nur Neigung dazu zu bekommen mit Ausnahme wenn derselbe sehr schnell und hastig ass, in welchem Falle sich dann Aufstossen zeigte. In der Folge wird mit der Einlegung immer dickerer elastischer Katheter rasch gestiegen, desgleichen wurde auch die Dauer des Liegenlassen auf 20-25 Minuten ausgedehnt. Die Durchmesser der Katheter betrugen 7-71/a-8 Mm. (No. 10, No. 12, No. 13) nur bei der Einbringung bot sich die früher verengte Stelle noch als ein mässig hervorspringender Wulst dar, über den die Sonde teicht weggleiten konnte. Die Erholung des Knaben ging ebenso rasch von statten; er bekam gesunde Gesichtsfarbe, sah wohlgenabert aus und bei seiner Entlassung nach 4 wöchentlicher Behandlung konnte er ohne Unterschied alle Speisen, selbst trockenes Brod essen, ohne nur Einmal zu erbrechen.

Nach kürzlich eingeholten Erkundigungen — Anfang November befindet sich der Knabe vollkommen gesund und zeigt weder Beschwerden beim Schlucken noch Neigung zum Erbrechen. Letzteres ist auch seit seiner Entlassung aus der Klinik nicht eingetreten.

Tracheotomic wegen ausgebreiteter Narbenbildung und akuten Katarrh im Larynx und Pharynx. — Heilung.

Es ist eine Erfahrung der practischen Chirurgen, die jedoch noch lange nicht die verdiente Anerkennung gefunden hat, dass die Eröffnung der Lustwege bei chronischen Affectionen im Larynz — die entweder an und für sich oder im Vereine mit einer noch hinzugetretenen Erkrankung den Tod durch Abschluss der atmosphärischen Lust bedingen — grösseren und dauernden Nutzen bringt, als dies von theoretischem Standpunkte vorausgesetzt wird. Nicht als ob durch den operativen Eingriff die Alteration in den Geweben geheilt würde, das der Besserung und Heilung zu Grunde liegende Homent besteht vielmehr darin, dass Einwirkungen abgehalten und sür eine bestimmte Zeit ganz entfernt werden, welche zugleich mit den organischen Veränderungen die Stenose bedingen und wozu in erster Linie der Reiz der atmosphärischen Lust gehört.

Nachstehende Beobachtung möge in diesem Sinne nicht ohne Inter-

R. H. aus Dusslingen, 13 Jahre alt, ein ziemlich gut entwickeltes, gegenwärtig jedoch abgemagertes Madchen wurde am 22. April d. J. in die Klinik gebracht.

Aus der Anamnese geht bervor, dass Patientin seit dem 8. Lebensjahre an einer auffallenden Empfindlichkeit der Luftwege litt, die sich
bei nur geringen Anstrengungen, Erkültungen etc. zu Heiserkeit und
bestigen tlustenanstillen steigerte. Eine solche Exacerbation trat im
Winter 1856 auf, zu der sich auch im Verlaufe Schlingbeschwerden

gesellten, und welche sich mit kurzen Unterbrechungen bis zum Sintritte wärmerer Witterung hizzog. Anfang März dieses Jahres erkrankte Patientin nach einer Erkältung aufs Neue: es trat Beiserkeit auf, die sich bis zur Stimmlosigkeit vermehrte; ferner kamen Schlingheschwerden binzu, die nur den Genuss flüssiger Nahrungsmittel erlaubten und Huxtenanfälle, seit 14 Tagen mit hestiger Dyspnoe, die östers den Erstickungstod für das Kind drobten.

Bei der Aufnahme zeigt das Kind bläulich-rothe Furbung der Wangen und Lippen, Turgescenz des Halses (der Umfang desselben beträgt 30 Cm.). an welchem die sichtbaren Venen sehr erweitert und stark mit Blut angefüllt sind, eine Pulsfrequenz von 125 Schlagen in der Minute. Der Hals ist bei der Untersuchung schmerzhaft, die Respiration laut röchelnd, nur im Sitzen möglich, die Athemmuskeln werden dabei stark angestrengt. die Nasenlugel bei der Inspiration gehoben. Die Percussion lässt die Lungen weit nach abwärts reichend erkennen; dabei heller, voller, lufthaltiger Schall. Die Auscultation ergiebt vorn oben auf beiden Seiten stark vesiculares Athmen, in den übrigen Lungenpartien weit verbreitete Rasselgerausche. Bei der Untersuchung der Mundhöhle, die bei den starken flustenanfallen mit Schwierigkeiten begleitet ixt, sieht man in der Mitte des weichen Gaumens eine 11/, Cm. lange und 1 Cm. breite, strahlige, weisse, derbe, mit langen Ausläufern versehene Narbe. Die Uvula ist nur noch mit einem dunnen Stiele an ihrer Insertionsstelle hangend, an den hinteren Gaumenbogen befinden sich ebenfalls Narben, die Mandeln angeschwollen, gerothet, ragen als dicke Wulste gegen den Isthmus. Die Schleimhaut des Rachens ist im Zustande des chronischen Katarrhes mit dickem, albem Schleime belegt, unter welchem auch unregelmässige, narbige Stellen erscheinen. Der Kehldeckel ergiebt sich dem untersuchenden Pinger als sehr voluminos, höckerich. uneben, rauh, den Eingung in den Kehlkopf fast vollständig verlegend, dabei starr und sich nur sehr schwerfallig bewegend. Die oberen Theile des Kehlkopfes so weit sie der Betastung zugänglich sind, angeschwollen, teigig anzusühlen.

Aus diesem Befunde geht mit Wahrscheinlichkeit hervor, dass bei der Kranken in den ersten Abschnitten der Bespirations- und Verdauungswege Botzündungsprocesse mit Ulceration und solgender Vernarbung statt sanden, die durch eine hinzugetretene, almosphärische Erkrankung das jetzige Krankbeitsbild erzeugen. Welcher Natur dieser Process war ist freilich aus den unbestimmten Augaben der Eltern nicht mit Sicherheit zu constatiren; sur die Annahme eines syphilitischen Leidens ist nach einem genauen Examen und Untersuchung kein Anhaltspunkt gegeben.

in den ersten Tagen nach der Aufnahme schien sich der Zustand des Kindes zum Besseren kehren zu wollen, indem hei geeigneter Pflege, ruhiger Lage und Ipecacuanha Infus die Respiration etwas leichter wurde, das Schlucken nicht mehr so gehindert war, doch am 5. Mai steigerten sich die Athembeschwerden zu noch nicht da gewesener Höhe; die Respiration wurde röchelnd, der Husten bellend, der Gesichtsausdruck die grösste Angst verrathend, die Wangen gerüthet, die Haut heiss, trocken, Puls 130, klein, hie und da aussetzend. Während der häufigen Hustenanfälle tritt bläuliche Färbung des ganzen Gesichtes ein und der Athem bleibt momentan ganz aus.

Unter diesen Umständen schien die Tracheotomie geboten und wird in der Weise vorgenommen, dass von der liegend des Zungenbeines bis zum Jugulum ein 11/2 Zoll langer Schnitt angelegt wird, welchem die Durchtrennung der oberflächlichen falsmuskeln folgte. Der Isthmus der Schilddruse, der in diesem Palle ausfallend gross war, wird mit dem Scalpellstiel weggedrängt, die hiebei erfolgende Blutung mit kaltem Wasser gestillt und somit der Laryox und die oberen Lustrährenknorpel blosgelegt. Die Eroffnung geschieht mit der Thompsonischen Pincette") in der Längsrichtung und begreift die Cartilago cricoidea, den untern Theil der Cartilago thyreoidea sowie den obersten Luftrobrenknorpel. Sogleich erfolgt der Austritt eines starken Luftstromes, sowie dicker, anber, schleimiger Massen. In die Oessaung wird eine gekrummte, unten offene, silberne Kantle eingeführt und mit einem Faden im Nacken befestigt. Momentan hörte die Athemnoth auf, die eyanotische Farbung verschwand in kurzester Zeit, der Gesichtsausdruck wurde ruhig und das Kind drückte durch Geberden und Minen seine Freude über die verschaffte Hulfe aus. Einige Stunden nach der Operation verstopfte sich die Kanule durch zuhen Schleim, wodurch starke flustenanstille entstanden; dieselbe wurde durch eine Doppelkanule ersetzt, deren innere Röhre je nach Bedürfniss herausgenommen und gereinigt werden konnte, während das Athmen in diesem Zeitraume durch die Aussere

7) Das Instrument von Thompson ist gewins an practischem Werthe von anderen übertroffen, indem bei Periculum in mora das Aufschrauben desseiben auch für die geübleste Hand und bei grosser Drehacheibe zeitraubend ist. Vermieden wird dieser Nachtheil bei dem von Pitha modificiren Theschen Instrumente oder bei dem von Ulrich construiren. v. Bruns hat ein Bronchom angegeben, welches, nach dem Huster einer Charrière'senen Pincette gefortigt, sich durch Druck auf die Branchen öffnet und mit nach abwärie gebogenen spitzen und regleich achneken Enden versehen ist.

Rohre geschieht. Im weiteren Verlaufe besserte sieh auch das Allgomeinhesinden des Kindes im hohen Grade; jede fieberhafte Erscheinung achwand, Appetit zeigte rich und während früher nur mühram finssige Nahrungsmittel genommen werden konnten, vermochte Patientin jetzt auch die festesten Speisen ohne Beschwerden zu geniessen. Die Halsvenen erreichten ihr normales Volumen, der Umfang des flatses sank von 30 Cm. auf 27 Cm. In der Mund- und Bachenhohle machte die Rothung einer normalen Farbung, die Schwellung der gewöhnlichen Consistens der Schleimhant Platz, nur die Narben erinnerten an einen fruber statt gehabten krankhaften Vorgang. Ebenso fühlte sich der Kehldeckel weit elastischer an, wenn derselbe auch noch Unebenbeit und Hockerigkeiten darbot. Die Röhrchen blieben auf solche Weise 5 Wochen liegen und wurden dann entfernt, nachdem vorher Versuche über einen vollkommen guten Athmungsprocess durch Kehlkopf und Mundhöhle angestellt und das lose in der Mundhöhle herabhangende Zapfchen abgetragen worden war. Die Sprache zeigte sich anlangs rauh, beiser und sehwer verständlich, jedoch bekam dieselbe schon nach mehreren Tagen Klang und war bei der Entlassung des Kindes, die am 4. Juni erfolgte, durchaus vernehmlieb. Die Wunde im Kehlkopf und den ausseren Bedeckungen erheilte rasch und ohne zurückbleibende Fistelöffnung. Vor kurrer Zeit - 10. November - hatten wir Gelegenheit uns bei einer zustligen Anwesenheit des Kindes hier von dem Wohlbefinden desselhen, dem ungestörten Athmen und Schlucken, sowie der Ahwesenheit jeden katarrhalischen Processes in den Luftwegen zu überzeugen.

6. Brustdrüsenhypertrophie.

Von den zur Behandlung gekommenen Erkrankungen der Brustdrüse erlande ich mir, folgende zwei anzusubren. Die erate betrift eine reine, partielle, Hypertrophie der Drusensubstanz, die unter der Mastodynia Neuralgica Cooperi Thaliehen Symptomen entstand; - die zweite - bei einem mannlichen Individuum - zeigt eine abnorme Entwicklung der Bruse mit vorwiegender Hypertrophie des Bindegewebes; eine Porm, die nur sehr selten an der mannlichen Drüse vorkommt, da die allenfallsige Massenzunshmo derselben vorzugsweise in Vermehrung des umgebenden Pettzellgewebes besteht.

Ein 21 jahriges, krästiges Madchen von gesundem Aussehen, kam am 20. April d. J. mit einer faustgrossen, festen, bei der Berührung nehr sehmerzhaften Geschwulst in der untern Halfte der linken Brustdruse in die Klinik. Die überkleidende Haut war normal, die Geschwulst deutlich abgegrenzt und verschieblich. Ueber die Entstehung macht Patientin die Angabe, dass sie vor einem Jahre hestige Stiche in der linken Brust fühlte und ein baselnussgrosses Knötchen in derselben fand. Die Schmerzen wiederholten sich seit dieser Zeit häufig, arteten zu förmlichen Aufälten aus, die stundenlang dauerten und wobei sich die Schmerzen auf die benachbarten Theile verbreiteten und oft durch geringstigige Ursachen hervorgerufen wurden. Besonders sollen dieselben beim Herannahen der Menstruation überhand genommen haben. Das Knotchen wuchs unter dieser Zeit langsam zu der erwähnten Grosse. Am 28. April Entfernung des Tumor durch zwei bogenfürmige, die Brustwarze einschliessende Schnitte; vollkommene Heilung der Wunde erfalgte im Verlaufe von 3 Wochen durch Eiterung und unterbrochen durch eine erzeipelatose Entzundung der Umgebung der Brustdruse.

Die exstirpirte Geschwulst ist 10 Cm. lang, 6 Cm. breit und 5 Cm. dick, von ovoider Gestalt und sanft gelappter Oberfläche, von der übrigen Brusensubstanz durch lockeres Binde- und Fettzellgewebe abgegrenzt. Hit der Warze steht sie jedoch durch einen Strang in Verbindung, welcher theils aus festem Bindegewebe, theils aus Lappehen der normalen Drüsensuhstanz, theils aus zahlreichen kleineren und grösseren, mit Cylinderepithel ausgekleideten Gangen besteht, welche sich mittelst eingeführter Borsten, sowohl gegen die Brustwarze zu als auch gegen die Geschwulst hin verfolgen lassen, in diese Chergehen und sich hier auf die anzugebende Weise verhalten. Die Geschwulst selhst zeigt auf dem Durchschnitte eine rothlich-weisse, glänzende Fläche und ist nach allen Richtungen bin mit einem Systeme von Kanalen durchzogen, die ein Lumen von der Dieke einer feinen Sonde bis zu der einer Rabensogar Gensefeder haben und hald weiter bald enger werdend vielfach mit einander in Verbindung stehen. Die Wandung dieser Raume wird gebildet durch eine glanzende, bie und da gefalfete oder gekrauselte, meist aber glatte Membran, die ebenfalls mit Cylinderepithel besetzt ist. Die Kanale erscheinen leer und stehen mit den Gangen im erwähnten Strange, an der Stelle, wo dieser in die Geschwulst eintritt, in unmittelbarer Verbindung, wodurch somit eine Communication zwischen Warze und Geschwulst hergestellt ist. Am Parenchyme der letzteren erkennt man in einem weichen, lockeren Stroma eingebettet, viele nahe beisammen liegende Körper, welche die Gestalt der normalen Acini des Brustdrüsengewehes, jedoch in sehr vergrüssertem Maassatabe besitzen und aus zalifreichen das Normale um zwei- bis dreimal übertreffenden Bitschen bestehen. Die Gestalt dieser Bläschen ist länglich kolbig und von ibnen gehen wiederum kleinere Ausbuchtungen als Andeutung von

Sprossen aus, während ihr Inneres mit einer Schichte kleiner, runder Zellen belegt, sonst jedoch hohl ist. Hiedurch sowie durch die Vereinigung der Bläschen und Läppchen zu Aussührungsgängen, welche durch viellaches Zusammentrellen in der Polge die erwähnten Kanzle constituiren, wurde sich diese Form als eine reine Hypertrophie der Drüsensubstanz auffassen lassen und von der Form zu unterscheiden sein, die als unvollkommene Hypertrophie beschrieben wird (Birkett).

Bei letzterer sind die Bläschen und ihre auswachnenden Kolben mit Massen bleiner Zellen angefüllt, sowie sich dieselben auch nicht

zu einem Aussührungsgange vereinigen. --

J. Widmayer, 19 jähriger Gymnasialschüler, vollkommen gut entwickelt und gesund, bemerkte von seinem 14. Jahre an in seiner rechten Brustdruse, welche bis dahin eine dem Alter und Geschlechte eutsprechende Beschaffenheit gezeigt hatte, eine Anschwellung, in der Gegend unter der Warze belindlich. Dieselbe suhlte sich wie aus mehreren kleinen Strängen zusammengesetzt an, hatte die Grosse einer grossen Kirsche, wuchs in der nachstfolgenden Zeit langsam, nahm jedoch seit 2 Jahren rascher an Grosse zu und zwar unter flüchtigen Stichen, die sich hie und da zu anhaltenderen Schmerzen steigerten. Gegenwartig, 22. Juli d. J., scheint die rechte Brustdruse hervorgewolbt und in ihrem unteren Theile schliesst sie eine rundliche, von vorn nach hinten abgeplattete Geschwulst ein, die bei der Durchtastung seste Consistens und ein leicht höckeriges Gefüge erkennen lässt, und nur der Warzengegend fester adharirt, ausserdem leicht verschieblich ist. Da der Patient dringend von derselben befreit zu sein wanscht, so geschieht die Exstirpation; mittelst zweier halbmondformiger Schnitte, welche die Brustwarze zwischen sich fassen. Vereinigung der Wunde durch die umschlungene Naht und fleilung durch die erste Vereinigung innerhalb einiger Tage. Beim Durchschnitt des exstirpirten Gebildes, welches eine Lange von 8 Cm., eine Breite von 4 / Cm. bei einer Dicke von 4 Cm. besitzt, erscheint ein weisses, derbes Bindegewebsstroma; letzteres ist zu groben, vielfach verfilzten Bundeln angeordnet und mit vielen eingestreuten Kernsasern durchsetzt. In dem Theile der Geschwulst, der sich gegen die Warze wendet, befinden sich - mit dieser jedoch nicht unmittelbar zusammenhangend — ungesihr 11/2-2 Cm. lange, nach verschiedenen Richtungen ziehende schlauchähnliche Hohlraume, die mit cinem blinden kolbigen Ende aushören und ein Lumen von 3-6 Mm. Durchmesser besitzen, an manchen Stellen der ziemlich derben Wandung auch seitlich ausgebuchtet sind. An den mit Cylinderepithel versehenen Wandungen lassen sich zahlreiche Oelhungen erkennen, durch welche man mit einer feinen Sonde in Gange gelangt, welche gegen die Peripherie hin durch Verästlungen kleiner werdend dem blossen Auge verschwinden. Diese Kanale, in denen ebenfalls (so lange sie ein Lumen von 1/4 Hm. bewahren) noch Cylinderepithelzellen gefunden werden, sind mit dem Bindegewebsstroma fest verbunden und enthalten einen weisslichen, dicken Saft, der bei Druck auf die Geschwulst in den Eingangs erwähnten Hohlesumen sichthar wird, indem er zu den Oellnungen in den Wanden austritt. Als Formelemente sieht man in diesem Inhalte zahlreiche Molekularkörnchen, rundliche fein granulirte Körperchen - Zellenkerne - sowie sphärische hlasse mittelgrosse Zellen mit ebenfalls granulirten Kernen. Die Verzweigungen der Kansle gelangen zu kleinen im Bindegewebe liegenden Acinis von graulicher Parbe die aus Drüsenbläschen zusammengesetzt werden, welche hinter der, nolchen normal zukommenden Grösse zurückbleiben - eires 0.05m lang 0.02m breit - und neben einer Zellenbekleidung an ihrer inneren Wand sehr deutliche, hell glanzende, das Licht stark brechende Körperchen einschliessen. Dergleichen Acini hefinden sich auch in der Nibe der Kanale und flohlraume und munden durch einen ganz kurzen Ausführungsgang in dieselben ein. Ich begnüge mich mit diesen kurzen histologischen Notizen, auf eine aussührlichere Darstellung und Deutung des Befundes bei einer anderen Gelegenheit eingehend.

Miscellen.

Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin in Berlin vom 7. September 1857.

Vorsitzender Br. Liman.

Tagesordnung: fir. Badt, Bericht über "Fleckles: Zur Baineotherapie chronischer Krankheiten mit besonderer Rücksicht auf die Kurzeit im Jahre 1858 in Karlsbad". - Pernere Berichte über eingesandte

Die Sitzung wird um 71/2 Uhr eroffnet. IIr. Badt halt seinen angekundigten Vortrag, in welchem er folgende Debersicht des Inhalts der Fleckles'schen Schrift giebt:

Es ist Ihnen bekannt, meine Herren, dass Plackles in den letzten Jahren besondere Berichte über die Auwendung und den Erfolg der Karlsbader Wässer in einzelnen Krankheiten geliefert hat. Jo helleres Licht durch die Physiologie in Betroff der organischen Vorgange, und namentlich in Betreff der Verdauung und Blutbereitung verbreitet wurde, deato gewichtiger und unerlässlicher musste das Experiment für die Materia medica werden, und eine Pulle von Arzneipotenzen fand gerade durch dasselbe Eingang in die Therapie. Dem Balneologen steht das Experiment sehr schwer zu Gebote, und nicht allein die Benge des Arzneistosses und die Art und Weise des Gebrauchs, sondern auch das ganze Verhalten, wie es für die Patienten nothig, mochte das Experiment sehr erschweren. An Gesunden hat Parges in Karlshad die Thermen zu erproben versucht, ist aber zu bestimmten, maassgebenden Resultaten nicht gelangt. Der Weg der Beobachtung und Mittheilung über die Wirkung der Karlsbader Wässer, den Fleckles eingeschlagen, scheint ein vielversprechender zu sein; denn einerseits concentrirt er seine Beobachtung auf einen kleinen Kreis von Krankheiten, und kann daher specieller auf das Einzelne eingehen, andererseits hat er auch die Assectionen gewählt, welche, wenn sie auch in den verschiedenen Individuen sich verschieden manifestiren, dennoch bei Allen mit einer gewissen Reihe gleicher Erscheinungen auftreten. Es sind dies unter Anderem der Morbus Brightii und der Diabetes mellitus. Da Pleckles ein eben so bewährter Practiker, als ein wissenschaftlicher und gewissenhafter Arzt ist, so haben seine Berichte gewiss einen doppelten

Eingehend nunmehr in die Details der Broschüre, meine Herren, habe ich zuerst die Ehre, Ihnen über die Frequenz von Karlshad im Jahre 1856 zu berichten. Die Zahl der Parteien war 6031 mit 9267 Personen aus aller Herren Ländern; Durchreisende 5772; also Gesammtsumme von 15,039. Die Saison dauerte von April, erreichte ihre Höhe im Juli und fiel dann bis zum September. Fl. spricht den Frühlingskuren wieder das Wort, und möchte nur Gicht- und Hautkranken, sowie den mannigsschen Formen des chronischen Katarrhs die Kur im Monat Juli und August bestimmen. — Die Witterung war veränderlich. Von den neuen Einrichtungen ist die Vollendung des Militairhospitals und die Anlegung des Telegraphen zu erwähnen.

Die chronischen Digestionsanomalien und Leberassectionen bildeten Hauptobjecte sür Karlsbad. Fl. glaubt, dass in Folge der in den letzten Jahren wieder erschienenen Cholera und der häusigen Typhen der chronische Hagenkatarth öster austritt und zur Geschwürzbildung sührt, namentlich zum runden Magengeschwür. Den Schlossbrunnen sindet Fl. gegen dies von dem besten Erfolge. Er stellt nun solgende Meinung aus, dass alle die Zustande, die man mit Dyspepsie bezeichnet, wahrscheinlich ihren Quell im Magenkatarth sinden. Er beginnt mit einer Hyperämie der Mucosa und des submucösen Zellgewebes, die eine perverse Secretion, Hypertrophie, Institution etc. im Gesolge hat und auch die Nerven consensuell ergreist. Es treten also cardialgische Erscheinungen, gestörte Ernährung, somatisches und psychisches Uebelbesinden ein.

Gallenblasenleiden bilden ferner eine Gruppe der Reilobjecte für Karlsbad. Auch mit Morb. Brightii, Meliturie, Chlorose, Arthritis und bei Psychopathien ist oft Magenkatarrh vorhanden. Die entweder im Uebermaass abgesonderte oder in zu geringem Maasse absorbirte Magensaure bildet eine Reizung, ja eine formliche Anutzung, und führt zu Geschwüren. In solchen Zuständen leistet, nach Fl. Beobachtungen, der Schlossbrunnen Ausserordentliches, doch mussen die Affectionen picht schon zu weit gediehen sein. Zuweilen erstreckt sich der Katarrh über den ganzen Tractus intestinalis und vereinigt sich alsdann mit Icterus. Hier sind keine Gallensteine, sondern eine alterirte Galle vorbanden, welche die Folge des Gallenblasenkaterrh ist, der wiederum Hyperamie, Infiltration und Verdickung der Gallengunge berbeiführen und dieselben verengen und verschliessen kann. Das kohlensaure Natron des Schlossbrunnens absorbirt die überschüssige Saure, und die übrigen Bestandtheile im Verein mit der Warme wirken reizmildernd, beruhigend und belebend, und die angesammelten festen und Schleimmassen können auf diese Weise aus dem Körper ausgeführt werden. In der That sah Pl. auf den Gebrauch des Schlossbrunnens Sodbrennen, Cardialgie, belegte Zunge etc. schwinden, doch will er die Thermen nicht für eine Panacée betrachten, und auch Marienbad, Pranzensbad etc. in vielen Fällen den Vorzug einräumen. Pl. führt drei Krankheitsfälle an, welche durch Karlsbad vollkommen geheilt wurden.

Die Colelithiasis kam ebenfalls häusig zur Behandlung. Die Steine gingen nicht in allen Fällen schon während der Kur ab, sondern erst mehrere Monate nachher und noch später. Im höheren Lebensalter will Fl. nur einen sehr vorsichtigen Gebrauch der Thermen statuiren, da die Gewebe und Gestase viel spröder und hrüchiger sind, und durch die in Bewegung gesetzten und aus der Gallenblase herausdrängenden Steine sehr leicht Ruptur derselben ersolgen könnte. Besonders muss hier der Gebrauch des Sprodels gemieden werden. Fl. sührt einen Fall an, wo bei einem Gajährigen Manne sich, trotz der minutiösesten

Kur, eine heftige Kolik einstellte, die den Kranken in 17 Tagen tödtete, und wo wahrscheinlich der herausdrungende Stein Entzendung und Gangrün der Gallenblase herbeigesührt hatte.

Zahlreich waren Hämorrhoidal- und Gichtkranke an den Thermen Karlsbads versammelt. Die Symptome nahmen theils von der Leber, theils von der Milz, dem Magen u. s. w. ihren Ausgang, und bestanden in gestörter Verdauung, Verstopfung oder Durchfall, Hirnerscheinungen etc., und manifestirten sich zuweilen auch in Exanthemen, z. B. Herpes, Eczema, Erysipelas. Karlsbad leistete hier Vortreffliches, indem es besonders die überschüssige Harnszure beseitigte und die Circulation im Pfortadersystem freier machte. Der Gebrauch der Karlsbader Thermen in der Gicht erfordert aber viele Einsicht und Vorsicht des Arztes. Fl. erwähnt eines Kranken mit sehr gestörter Verdauung und einem sehr heftigen Heisshunger, dessen Basis gichtische Diathese war, der nach dreimaligem Gebrauch ein starkes Podagra bekam und nun in Betreff der Verdauung nicht mehr litt. Bei tief eingewurzelter Arthritis ist der öftere Gebrauch von Karlsbad und der Rachgebrauch von Wiesbaden oder Teplits zu empfehlen.

Bei Frauen kamen Menstruationsanomalien, Hypertrophie des Uterus und der Ovarien, Blennorrhöen und die hiermit verbundenen psychischen Alterationen, Hysterie, in Behandlung, und fanden in manchen Fällen Besserung und fleilung. Bei jungen Mädchen, die an Menstruationsanomalien leiden, welche durch active Hyperämien, förmliche Phlogosen des Uterus hervorgerufen werden, empflehlt Fl. mehr die Marienbader Heilquellen, weil sie in grösserer In- und Extensität gebraucht werden können. In den Pällen dagegen, wo die Tendeux zur Fibroidbildung im Uterus oder in den Ovarien vorhanden, nützen die Karlsbader Wässer mehr. Fl. berichtet über einen hier einschlägigen Fall, den Hr. Geb. Rath Langenbeck nach Karlsbad gesandt und der sehr gebessert wurde.

Pleckles' Meinung über die Anwendung der Karlsbader Thermen im Diabetes mellitus geht dahin, dass zwar in manchen Fällen ein momentaner Stillstand in der Zuckerbildung bewirkt, keinesweges aber eine vollständige Heilung hervorgebracht werden kann. Die Prognose wird durch den etwa verminderten Zuckergehalt nicht gunstiger. Eine dauernde Abnahme des Zuckergehalts sah Pl. nur, wo derselbe mit wirklichen Leberleiden oder mit Gicht complicirt war. Alle die schonen Besultate, die in Betreff der Zockerbildung in der Leber von berühmten Forschern, an deren Spitze der ausgezeichnete Bernard wurdig steht. erzielt wurden, haben dennoch den Gegenstand noch nicht so weit gebracht, dass sich für die Therapeutik aus der Nosologie Anhaltspunkte ernaben. Seit 24 Jahren hat Fl. in vielen Pallen eine Abnahme des Zuckers im Urin und eine temporare Besserung gesehen, doch war der Ausgang fast bei allen seinen Patienten ein letaler. Ist der Respirationsapparat bei Diabetikern nicht mehr intzet, so ist Korlsbad durchaus zu widerrathen. Die Mialhe Hypothese, die die Ursache des Diabetes in mangelhafter Alkalescenz des Blutes sucht, oder die seines Gegners Lehmann, die sie im Missverhaltnisse des Wassers im Blute findet. möchte dem Gebrauche Karlsbads Vorschuh leisten. Pl. berichtet über drei Diabetiker, deren Zuckergehalt im Urin sich während der Kur sehr verminderte

Hr. Hofmeier schliesst daran die Bemerkung, dass er vor zwei Jahren einen Diahetiker in Karlshad nach zehnwöchentlicher Kur habe heilen sehen, dessen Heilung sich bis jetzt erhalten hat. Derseihe habe in Karlshad eine gemischte Ditt gebraucht. —

thr. Paasch berichtet über ihrn. Naumann's Schrift: "Die Krankheitsverhaltnisse der Berliner tiesellen und Fabrikarbeiter im J. 1856"
(abgedruckt im Monatsblatt für med. Statistik 1857 No. 3). Der Vortragende geht die Arbeit durch und schliesst damit, dass er nicht glaube,
es seien durch dieselbe allgemeine Resultate erzielt, bis nicht mehr
derartiges Material vorliege. Die Basis der Statistik sei eine mangelhaste, weil das Personal zu sehr wechsele; im Uebrigen liesere die
Arbeit was nur zu verlangen sei und wie man es auch nicht anders
von dem Scharfsinn des Versassers erwarten könne.

Hr. Brandt hemerkt hierzu, dass bei den Gewerken die Kosten für chirurgische Operationen mit unter die Arzneikosten fielen, wodurch der Preis sich verhältnissmässig höher stelle. Die Zusammenstellungen, welche Hr. Paasch gemacht, zur Verdeutlichung, dass die bisher als Schädlichkeiten angesprochenen Einstusse nicht von der ihnen zugeschriebenen Bedeutung seien, könnten nicht für maassgehend erachtet werden. Das günstige Verhältniss der Gestorbenen zu den Mitgliedern sei nicht durch Hrn. Paasch's Erklärung erledigt, dass Viele ausscheiden, wenn sie lange Zeit krank seien, denn man müsse schon sehr dauerud krank sein, ehe man ausscheide.

Schluss der Sitzung 9 Uhr.

Liman.

a supposed.

Literatur-Blatt.

Aerztlicher Bericht über das Kranken-Institut der k. k. priv. Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien von L. J.

Keller, Dr. etc. Wien 1857. Pichler's Wittwe und Sohn. gr. 8. S. 80. Hit 11 Tabellen.

Berichte, wie der vorliegende, sind immer wilkommen, da sie Bausteine bilden zu späteren, umfassenden, namentlich statistischen Arbeiten. In diesem Falle wird das Interesse noch vermehrt durch den Einfluss der gleichartigen Beschaftigung der erkrankten Individuen auf die Gestaltung der Erkrankung selhet. Ausserdem fordert die Sorge der Wiener Staatseisenbalm für die kranken Arbeiter zur Nachahmung auf. Die Bearbeitung des Stoffes ist klar und die Tahellen instructiv.

Archiv der Ophthalmologie, herausgegehen von Professor T. Arlt in Wien, Prof. F. C. Donders in Utrecht und Prof. A. v. Graefe in Berlin. III. Bd. 2. Abtheil. Mit 3 Tafeln Abbildungen. Berlin 1857. Peters. S. 560.

Der wichtigste Theil dieses neuesten Bandes des Archiva ist v. Graefe's lange mit Spannung erwartete Arbeit über die Wirkung der fridectomie bei Glaucom. Kurze Andeutungen, die Graefe hier und da bereits selbst gemacht hatte, mundliche Berichte seiner zahlreichen Schuler hatten die Ausmerkamkeit des Bratlichen Publicums schon seit längerer Zeit auf dies wichtige Verfahren gelenkt. das nunmehr durch den Erfinder aussuhrlich vorgesuhrt wird. Dass dies so spät geschieht, motivirt er in einigen einleitenden Worten damit, dass die insidiöse Natur des Gegenstandes ausserste Vorsicht in der Beurtbeilung der Resultate und eine langer fortgesetate Beobachtung erheischt batte. Erst jetzt nach exacten Erfahrungen fast eines Jahres ist es möglich, Indicationen und Prognose genau zu specificiren, und so der Operation die engeren Grenzen anzuweisen, in denen sie eines bestimmten Erfolges sicher ist. Im Uebrigen fühlen wir uns um so mehr veranlasst, unsere Leser auf das Archiv selbst zu verweisen, und die Arbeit, so übersus interessant sie ist, auch nicht im Auszug mitzutheilen, als sie bereits an anderer Stelle nachgedruckt wird, ein Verlahren, das um so mehr zu tadeln, mit je grösseren Opfern die Herausgabe des Archivs gewiss für den Verleger verbunden ist. Gerade in solchen Pallen, die klar zu Tage liegen, sollte das Eigenthumsrecht aller Orten hoch geschtet werden. Die Wichtigkeit der Entdeckung für die Wissenschaft gebietet es gewiss, dem ohnehin im Ankauf von Buchern so schwierigen ärztlichen Publicum es zu überlassen, dem rechtmassigen Eigenthümer einmal gerecht zu werden, was im vorliegenden Fall um so leichter, als die Abtheilungen des Archivs einzeln zu haben sind, wobei dann zum Ueberfluss noch zu bemerken, dass bekanntlich zur wörtlichen Weiterverbreitung einer Druckschrift nur der rechtmässige Eigenthumer derselben, der Verleger 1), die Erlaubniss geben kann. Das eben erschienene lieft des Archivs bringt ausser der Arbeit über das Glaucom Mittheilungen von Aubert, Förster, Burow, Arlt, Schneller, Prael, Sichel, Moll, Helmholz, Kunde und Mehreres von Graefe, zeichnet sich mithin wieder durch Reichhaltigkeit und Gediegenheit aus.

Medicinal-Kalender für den Preussischen Staat auf das Jahr 1858. Mit Genehmigung Sr. Excellenz des Herro Ministers von Raumer und mit Benutzung der Acten des Konigl. Ministeriums der geistlichen, Unterrichtsund Medicinal-Angelegenheiten, Berlin 1858, Hirschwald.

Der allbeliebte Hirschwald'sche Kalender erfüllt auch mit diesem Jahrgang seinen Zweck und bietet in der bekannten Weise dem Arate mancherlei Wissenswerthes in nuee dar.

Materia medica der reinen chemischen Pflanzenstoffe. Nach den vorhandenen Quellen und eigenen Erfahrungen bearheitet von W. Reil, Dr. med. et chir. und Privatdacenten. Berlin 1857. Hirschwald. 8. S. 389.

Der durch mehrfache Arbeiten im Gebiete der Materia medica bekannte Verfasser erwirbt sich durch die vorliegende Schrift ein wesentliches Verdienst. Das vielfach Zerstreute hat er gewissenhaft gesammelt und durch eigene Zuthaten bereichert, und so ein wichtiges Feld der Materia medica allgemein zugunglich und nutzbar gemacht. Allgemeine Betrachtungen über das Verhältniss der Phytochemie zur Bediein sendet er der alphabetischen Behandlung der einzelnen Mittel voraus, und reiht dann pharmacodynamische, pharmaceutische und therapeutische Bemerkungen an. Im pharmaceutischen Theil führt er die Mittel unter folgenden Hauptrubriken vor: Stoffe, die vorzugsweise auf das Nervensystem, auf Circulationssystem und Blut, auf secernirende und excernirende Flächen, auf die Respirationsorgane, auf die Verdauungsorgane, auf Harnorgane, auf Geschlechtsorgane wirken. Unter der Abtheilung Thorapautisches setzt Vf. den nach einem naturlichen Systeme gruppirten Krankheitsformen eine specielle Therapie zur Seite, während er unter der Rubrik Pharmaceutisches über Aufbewahrung, Verordnung etc. Winke giebt.

1) Vorbehaltlich der Genehmigung des Verfassers.

Cholera-Notizen.

Danzig. Ueber den ferneren Verlauf der Cholera im Regierungsbezirk Danzig gehen der Pr. C. nach amtlichen Berichten folgende Angaben zu: In der Zeit vom 1. bis 15. Novbr. d. J. sind in Ortschaften der Kreise Marienburg und Neustadt, wo vor dem 1. Novhr. d. J. Krankheitsfalle angemeldet waren, neue Erkrankungen nicht vorgekommen. Die am 1. Novbr. d. J. in Strohteich, Landkreis Danzig, als in Behandlung gebliebene Person ist in ohiger Zeit genesen. In der Stadt Danzig sind in der gedachten Zeit unter der Civilbevölkerung 22 Personen erkrankt, von denen, mit Einschluss der 72 Personen, welche sieh am 31. Octor. d. J. noch in Behandlung befanden, 17 gestorben, 11 genesen und 66 noch krank sind. Vom Militair sind in dieser Zeit erkrankt 6, von denen, einschliesslich der am 31. Octor. d. J. in Behandlung verhliehenen 56 Personen, 5 gestorhen, 32 genesen und 25 noch krank sind. In der Stadt Elhing sind in obiger Zeit 7 Personen erkrankt, von denen, einschliesslich der 1 Person, welche am 31. Octbr. d. J. in Behandlung geblieben, 3 gestorben, 4 genesen und 1 noch krank verblieb. In Tolkemitt, Kreis Elbing, sind 5 Personen erkrankt, von denen, mit Einschluss der am 31. Octbr. d. J. krank verbliebenen 4 Personen, 5 gestorben und 4 genesen sind. In Usselan, Kreis Elbing, wo die Cholera am 8. Novbr. d. J. zum Ausbruch gekommen, sind 3 Personen erkrankt, von denen 2 gestorben und 1 noch krank ist. Es hetrug daher som Ausbruche der Krankheit bis zum 15. Novbr. d. J. einschliesslich im ganzen Regierungsbezirke die Gesammtzahl der Erkrankten 547, von denen 306 gestorben, 148 genesen und 93 noch in arztleher Behandlung geblieben sind.

Konigsborg. Nach den ferneren amtlichen Berichten über den Verlauf der Cholera im Regierungsbezirk Königsberg waren in der Stadt Konigsberg in der Zeit vom 1. bis 15. Novbr. d. J. incl. 121 Personen erkrankt, von denen einschliesslich von 131 Personen, welche am 31. Octbr. krank verblieben, 133 gestorben, 93 genesen und 26 noch krank sind. Ausserdem waren in der gedachten Zeit in 13 Ortschaften des Kreises Pr. Eylan 44 Personen erkrankt, von denen einschliesslich von 18 Personen, welche am 31. Octbr. krank verblieben, 26 gestorben, 31 genesen und 5 noch krank sind; in 7 Ortschaften des Breises Fischhausen waren 16 erkrankt, von denen einschliesslich von 14 Personen, welche am 31. Gethe, d. J. krank verblieben, 8 gestorben, 2 genesen und 20 noch in Behandlung; in 4 Ortschaften des Kreises Friedland waren 59 Personen erkeankt, von denen 36 gestorben, 17 genesen und 6 noch in aratlicher Behandlung; in 3 Ortschaften des Kreises Gerdauen waren 131 Personen erkrankt, von denen einschliesslich von 39 Personen, welche am 31. Octbr. d. J. krank verblieben, 26 gestorben, 66 genesen und 76 noch krank sind; in 12 Ortschaften des Kreines Königsberg, ausschliesslich der Stadt Königsberg, waren 49 Personen erkrankt, von denen einschliesslich von 16 Personen, welche am 31. Octbr. krank verblieben, 37 gestorben, 16 genesen und 12 noch in ärztlicher Behandlung; in 7 Ortschaften des Kreises Ortelsburg waren 34 Personen erkrankt, von denen, einschliesslich von 12 Personen, welche am 31. Octbr. krank verblieben, 19 gestorben, 13 genesen und 14 noch krank sind; in 40 Ortschaften des Kreises Rastenburg waren 364 Personen erkrankt, von denen, einschliesslich von 236 Personen, welche am 31. Octbr. krank verblieben waren, 220 gestorben, 313 genesen und 67 noch in ärztlicher Behandlung; in 9 Ortschaften des Kreises Rossel waren 30 Personen erkrankt, von denen einschliesslich von 19 Personen, welche am 31. Octbr. d. J. krank verblieben waren, 22 gestorben, 21 genesen und 6 noch krank sind; und endlich in 6 Ortschaften des Kreises Wehlau waren 56 Personen erkrankt, von denen einschliesslich von 19 Personen, welche am 31. Octhr. d. J. krank verblieben, 38 gestorben, 33 genesen und 4 noch krank sind, Es stellt sich sonach die Gesammtzahl der im ganzen Regierungsbezirk während des Zeitraumes vom 1. bis 15. Novbr. d. J. behandelten Personen, einschliesslich von 504 Fallen, welche sich am 31. Octor. d. J. noch in der Behandlung befanden, auf 1408, von denen 567 Personen gestorben. 605 genesen und 226 noch in Behandlung sich belinden.

Stockholm, 1. Dechr. Die Cholera darf nunmehr hier als erloschen betrachtet werden, da in den letzten Tagen nur einzelne neue Erkrankungen und ein paar Todesfälle stattgefunden haben. Von 1316 Erkrankten sind ihr in diesem Jahre bis heute Vormittag 667 als Opfer gefallen.

Kopenhagen, 2. Dechr. Die Cholera hat hier ganzlich aufgehört und die durch ein provisorisches Gesetz vom 19. Septhr. eingesetzte "ausserordentliche Gesundheits-Kommission für die Stadt Kopenhagen" ist aufgelöst worden. Die Cholera ist in diesem Jahre hier sehr mild aufgetreten und hat nur eine kleine Anzahl von Opfern, die meist den ärmeren Klassen angehörten, gefordert; dagegen haben Typhus, rothe Ruhr u. s. w. auch eine Reihe wohlhabenderer Personen hinweggerafft. Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche eltwöchentlich Sonnabends erscheint, nehmen alle Buchbandlungen und Post-Anstatten au.

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Betträge werden franco unter der Adresse der Verlagshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhait: Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Ruskeln bei der allgemeinen Vergiftung. Von Prof. Hoppe. (Fortsetzung.) — Aus der chirurgischen Klinik des Geb. fisth Dr. B. Langenbeck in Berlin. Von Dr. Seuftleben. (Elu Fall von Chondritis taryngen — Oedema glatitäts — Tracheotomie — Tod.) — Miscelien: Mergeinnus abdominalis. (Als Symptom einer Intermittens tarvaia.) Von Dr. Ctemens. — Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste zu Bonn. (Fortsetzung.) — Annoncen-Unfug.
Zeulletzn: Uebor den stratteben Beruf. Von Dr. A. H. Robbelen. (Fortsetzung.)

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung, nebst Beobachtungen über die hyperämieerzeugende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

Von

Prof. I. Hoppe zu Basel. (Fortsetzung aus No. 50.)

Versuch. Anwendung des weissen Zuckers am Lymphherzen der R. escul. mit tödtlichem Ausgange; —
 ¹/₂ Gran.

Um 6 U. An dem mittelgrossen Thiere schlugen die Lymphherxen vor der Diumbegung 22 Mal in 1 M. synchronisch, nach der Blosslegung 120 Mal in 1 M. und nicht mehr synchronisch. Auf der verblich Harrstreute ich 1/4 Gr. Zucker nach und nach auf, und hierauf schlugen beide Herzen 96 Mal in 1 M., aber das rechte Herz machte grössere Schläge, und es schlug etwas unregelmässig und etwas doppelschlägig. Nachdem der Zucker ganz applicitt war, schlugen beide Herzen 112 Mal, und es zeigte sich zwischen ihnen kein deutlicher Unterschied mehr. Im Bereich des rechten Herzens halten sich die Gefässe zart injicirt und die Muskeln waren röther geworden. — Ich setzte das Thier in ein leeres Glas.

9 U. Beide Lymphherzen ruhten; nach einer unruhigen Bewegung des Thiers schlugen sie aber wieder lebhaft, und das rechte schlug in etwas kräftigeren und grösseren Schlägen, als das linke, Allgemeine Erscheinungen waren nicht deutlich. (20. Juni.)

2. T. 3 U. Beide Herzen unthätig, nach dem Erfassen des Thieres aber schlugen sie wieder und zwar allmälig mehr, 120 Mal in 1 M., und das rechte Herz erschien dabei etwas voller; die unter dem Zucker entstandene Injection im Bereiche desselben hatte sich vermindert.

3. T. 3 U. Das Thier erschien matt und trage. Beide Herzen schlugen klein und schnell. 108 Mal in 1 M. - leh streute auf das rechte Herz abermals 1/4 Gr. Zucker. Hiervon erzeugten (wie auch bei der ersten Application) kleine Portionen keinen auverlässigen Einfluss, grossere Portionen aber vergrösserten und verstärkten den Schlag des rechten Herzens; doch minderte sich dies bald wieder. erneuerte sich aber bei neuen Portionen des Zuckers. Beide Lymphherren schlugen während dieser Application 100 und nach derselben 108 bis 112 Mal in 1 M. Es wurde also die Thätigkeit des Lymphherzens durch den Zucker sehr vorübergebend zu einer etwas grösseren Leistung angeregt, während die Frequenz der Schläge nicht wesentlich verändert wurde. Eine Viertelstunde nach dieser Application schlugen beide flergen wieder mit gleich kleinen Schlägen; nach einiger Unruhe des Thiers aber war rechts die Bewegung wieder etwas grösser, d. h. sie war auf eine grössere Fläche verbreitet, und bei der Dilatation erhoh sich das Herz etwas mehr. Nach 3 St. schlugen beide Herzen 96 Mal in 1 M. theils synchronisch, theils alternirend, and ihee Schlage waren gleich; die Injection im Bereiche des rechten Herzens war sehr gering. Das Thice once cill und matt mit gesenktem Kopfe und schwachem Athmen, wurde jedoch nach dem Anfassen unruhig.

4. T. Das Thier sehr matt; der Kopf sehr gesenkt und das Ath-

5. T. früh fand ich das Thier todt. Der Kopf war stark abwärts gesenkt, die Arme waren steif und die Beine waren schlaff. Der Ventrikel war etwas dunkelroth, die Lungen waren dunkel blauroth, die Nieren des männlichen Thiers waren schwarzroth, und die Gekrösgefässe waren stark injicirt; Gehirn und Rückenmark waren breiig erweicht, ersteres war schmutzig sowie sehr geröthet, das Rückenmark war aussen und namentlich innen in seiner ganzen Länge dicht und stark injicirt, und die Rückenmarkshäute, die Schädelbasis und der Wirbelkanal waren sehr gefässreich. Alle Thätigkeit an dem Thiere war erloschen.

Resultat. Der Zucker regte also das Lymphhorz nur erst in etwas grösseren Portionen (d. h. etwa im Betrag einer kleinen Messerspitze voll) deutlich an, und diese Anregung war gering und ziemlich

fenilleton.

Ueber den ärztlichen Beruf. Zunächst als Erwiederung auf Hrn. Dr. Költsch's Aufsatz: "Soll ich Medicin studiren?"

> Von Dr. A. H. Röbbelen-(Forisetzung aus No. 50.)

Gesetzt nun aber auch, das Glück lächelte Ihnen günstiger und Sie brächten's sogar gleich anfänglich weiter, gründen Sie ja keinen Hausstand darauf! Der Arzt ist niemals seiner Stellung und seines Einkommens gewiss, ihn sichert weder der Staat noch das Publicum. Zwar hat der Staat, der bei uns zu Lande seine Aerzte, gleich den Gewerbsleuten, "concessionirt", d. h. ihre Niederlassung von seiner jedesmaligen ausdrücklichen Erlaubniss ahhängig macht, expressis verbis versprochen, "dass, wo ein Ort oder eine Gegend mit geschickten, thätigen und Zutrauen geniezsenden Aerzten hinlänglich versehen ist, zu deren Nachtheil kein neuer Arzt ohne alles Bedürfniss hinzugefügt werden solle."

Deutsche Kiinik, 4857.

Bauen Sie aber ja nicht Ihren häuslichen Herd auf diese papierne Verheissung! Win Sie heute allein oder selbander stehen, Achtung und unbedingtes Vertrauen geniessen und nichts weniger als das Bedürsniss vermehrter ärztlicher Husse sich herausstellt, üben, ehe Sie sich's versehen, zwei oder drei Medicinae practici mit hoher obrigkeitlicher Erlaubniss dieselbe Kunst aus. Hann ich Ihnen doch, kommt's auf Beweise meiner Behauptungen an, ein Städtlein unseres Landes mit nicht 2000 Einwohnern nennen, wo den vier daselbst ansässigen Aerzten ein sünster regiminalseitig hinzugesügt ward! Seine Fähigkeiten waren es nicht, die unsere oberste Aussichtsbehörde zu einer so extraordinären Berufung veranlassten; denn dieses sunste Rad am Wagen des ärztlichen Viergespanns dieses ohnehin sehr saluber gelegenen Städtchens war in Wahrheit — sehr schlecht beschlagen.

"Wie das möglich ist bei so ausdrücklichen legislativen Bestimmungen?"... Lieber junger Freund! Sie kennen das verleumderische Geheimwirken rachsüchtiger Bosbeit, die Menschennatur in ihrer tiefsten Erniedrigung glucklicherweise noch nicht. Gegen Verleumdung aber schützt selbst Vollkommenheit nicht. Sie mögen der hiederste und rechtlichste Mann, ein thätiger, geschickter, viel Zutrauen geniessender Arzt sein, ja als solcher sogar bislang in den amtlichen Berichten figurirt haben. — über ein Kurzes sind Sie das nicht mehr, warum?... Sie

flüchtig. Sie bestand wesentlich darin, dass das Ilerz, besonders während der Dilatation, etwas mehr anschwoll und dass die sich contrabirende Stelle umfangreicher erschien. Da der Zucker die mit demselben bestreuten Gefässe im Allgemeinen erweitert, so würde also seine Einwirkung auf die Lymphherzen ähnlich sein, wie die Wirkung auf die Gefässe. — Die dem Thiere beigebrachte Verletzung war gering, und die applicitta Menge des Zuckers betrug nur ¼ Gr.; dennoch waren, da durch den Zucker der Tod des Thieres veranlasst wurde, die Folgen bedeutend (selbst wenn man einen grossen Theil der Schuld auf Rechnung der epidemisches Constitution satzen wollte). — Besonders beinerkenswerth war bei der Section die Hyperämie der Baucheingeweide und der Nervencentra.

14. — 21. Versuch. Oertliche Application des weissen Zuckers an den Nervenstämmen und Centralorganen des gerstückelten und des herzfosen Thiers.

Die so ehen mitgetheilten Versuche lassen uns das Verhalten des Zuckers zu den Nervenstämmen und Muskeln und zu den Gentralorganen erkennen. Es liegt mir jedoch noch ob, die Wirkung des Zuckers auf die Nervensubstans hei der örtlichen Application an derselben etwas zu beleuchten. Indess die hierüber angestellten Versuche haben mir nicht genügt, namentlich deshalb nicht, weil die Praparate allzuschnell starben, und ich theile drum die folgenden Versuche hauptsüchlich nur mit, weil sie wenigstens ein wahrscheinliches Resultat ergeben und dabei in Betreff der Untersuchungsweise auch vielleicht dem Anfänger Einiges bieten.

1) Ich durchschnitt eine mittelgrosse R. escut. quer von links her und legte heide N.N. femor. bloss. Darauf wirkte der rechte N. femor. (obwohl er den Impuls doppelt erlitten hatte) viel stärker als der linke. Ich liess die Nerven unversehrt und trug auf den rechten Schenkelnerv 1/4 Gr. Zucker auf, worauf ich die Nerven mit Haut bedeckte und das Präparat (wie auch in den folgenden Versuchen) verdeckt und kühl hielt. — Nach 1²/4 St. waren beide Beine etwas steif und das linke Bein war mit Ausnahme der Zehen ganz todt, während rechts der N. femor. noch eine geringe Thätigkeit zeigte und die Muskeln sämmtlich noch mässig wirkten, der N. tib. ant. jedoch auch todt war. Nach 2³/4 St. waren bloss noch die Zehen an beiden Füssen thätig und zwar mehr rechts. (26. Juni.)

Resultat. Es bestand demnach in der Nerventhätigkeit ein besolchafter Zustand, violleicht veraulesst durch die epidemische Constitution; indess trotz desselben blieb der mit Zucker (1/4 Gr.) bestreute Nerv gegen den des anderen Beins wenigstens im Vorzuge, oder es zeigte

doch der Zucker keinen grossen Einfluss.

2) Ich halbirte ein ähnliches Thier von links her und legte beide NN, femor. bloss. Hierauf wirkte der linke N. femor. stärker als der rechte. Nachdem ich jedoch beide Nerven durchschnitten hatte, wirkten beide merklich schwächer, und der Unterschied zwischen ihnen war jetzt viel geringer, doch blieb der linke im Vorzug. Auf letzteren legte ich ½ Gr. Zucker. — Nach 1½ St. waren, wie häufig nach der Durchschneidung, beide Nerven his an ihre Theitung todt; weiter abwärts aber wirkten beide noch ziemlich stark und ohne sehr deutlichen Unterschied. Nach 3½ St. wirkten beide Nerven schwächer, und der vorher schon bestandene Vorzug des linken Nerven trat jetzt wieder deutlicher hervor. Ich streute auf denselben nochmals ½ Gr. Zucker. Nach 3½ St. wirkte hierauf der linke Nerve entschieden stärker als der rechte, weil dieser inzwischen mehr an Kraft verloren hatte. Nach

5½ St. war jedoch der mit Zucker bestreute Nerv todt, während der andere tief in der Kniekehle noch etwas thätig war. Nach der G. St. war auch letzterer todt, ebenso alle Nerven, und die noch schwach wirksamen Huskeln waren rechts, wo ursprünglich der Nerv schwächer gewesen war, schwächer als links. (26. Juni.)

Resultas. In diesem Versuche batte also der Zucker (1/4 Gr.) den Nerv entschieden gesehwächt, doch bedurfte es hierzu einer doppelten Dosis und 5 St. Zeit, obgleich die Nervenkraft auch dieses Thiers

wohl nicht normal stark war.

3) An einer R. excul., deren Bautheingeweide ich so eben exstirpirt hatte, isoliete ich beide Schenkelnerven, auf welche die Electricität gleich und zwar bei der ersten Berührung sehr stürmisch, bei der nächsten Berührung aber schon bedeutend schwächer wirkte. Ich liess beide Nerven unversehrt und lestreute den rechten N. femor. mit ½ Gr. Zucker. Beide Nerven ruhten auf Gutta Percha und waren mit laut bedeckt, und das ganze Präparat lag kühl und verdeckt. — Nach 1½ St. wirkten beide Nerven schwächer, der rechte aber war im Nachtbeil, doch war der Unterschied nicht gross. Aehnlich nach 2½ St., und uach der 3. St. fand ich beide Nerven und auch alle Nerven des Präparats todt und die Muskeln sehr schwach. (19. Juni.)

Resultat. Der Zucker hatte also durch directe Berührung den Nerv geschwächt; indess erfolgte der Tod des Praparats so früh, dass

sich der Einfluss des Zuckers nicht genau beurtheilen liess.

4) An einer ebenfalls mittelgrossen R. temp. legte ich nach der Exstirpation der Baucheingeweide beide Armnerven und beide Pl. isch. bloss, und nachdem ich die beiden ersteren durchschuitten und die beiden letzteren unterbunden und hierauf in der Wirkung der Electricität zwischen den Nersen jedes Paars keinen Unterschied gefunden hatte, streute ich auf den rechten Armnerv und rechten Pl. isch. ja ½ Gr. Zucker. Nach 1 St. fand ich beide Armnerven todt und beide Pl. isch. ohne deutlichen Unterschied und sehr schwach, und nach 2 St. waren auch sie todt, während die NN. femor. noch etwas wirkten. (26. Juni.)

Resultat. Also wiederum ein sehr frühzeitiges Absterben, und in Betreff des Zuckers gar kein Resultat.

5) Ich wiederholte den Versuch an einem ähnlichen Thiere, indem ich beide Armnerven unterland und beide Schenkelnerven hoch oben durchschnitt und, da die entsprechenden Nerven jederseite glasch wichten, recents auf den Armnerv und auf den Schenkelnerv je $\frac{1}{3}$ Gr. Zucker streute. — Nach 40 M. war das Thier an allen Theilen bereits merklich steif, und an allen 4 Nerven war die Kraft sehr vermindert; beide Armnerven zeigten sich jetat nicht deutlich verschieden, der bestreute Schenkelnerv war aber etwas schwächer als der linke. Nach $1\frac{1}{3}$ St. waren an dem Präparate alle Nerven todt, und auch die Muskeln waren theilweise fast todt. (27. Juni.)

Resultat. Der Zucker erzeugte also zu ½ Gr. zwar einige Schwächung, indess lassen sich bei dem schnellen Tode des Präparats hier-

aus keine Folgerungen ziehen.

6) Ich exstirpirte die Baucheingeweide einer mittelgrossen B. excul., durchschnitt die Med. obl., isolirie beide Arm- und beide Schenkelnerven, und unterband den rechten N. brach. und durchschnitt den rechten N. femor. Hierauf wirkte letzterer erst nur ziemlich weit unterhalb seiner Theilung, und beide operirte Nerven, namentlich aber der durchschnittene Schenkelnerv, wirkten schwächer als die entsprechenden Nerven links. Alle 4 Nerven bestreute ich endlich mit je 1/4 Gr. Zucker. — Nach 1 St. war die Wirkung an allen 4 Nerven ge-

haben's mit der Verwaltung oder mit einem einflussreichen Privaten Ihrer Gegend verdorben! Sie meinen, dergl. Contestationen und Conflicte liessen sich vermeiden. Nicht immer, und um so weniger, je ehrliebender und psichttreuer Sie sind. Der alte Asmus, ergötzlichen Andenkens, rath zwar seinem Vetter: "Wenn Dir ein Mensch vorkommt, der so gross, dick und breit dasteht, wende Dich um und habe Mitleiden - wir sind Alle Erde und müssen zu Erde werden." Aber es gibt doch einen Genre von arrogant-auffisantem Wesen, den auch der Gelassenste nicht erträgt, zumal wenn die Zumuthung gegen Pflicht und Gewissen verstösst. Oder wurden Sie diesen entgegen attestiren, wurden Sie einen gegebenen Pall zu Gunsten so verüchtlichen und verbrecherischen Ansinnens begutachten wollen? Nimmermehr! Was aber in allen anderen burgerlichen Thätigkeitskreisen Sie als Vir integer hochstellt, Ihren Ruf hebt und Sie weiter bringt, das bewirkt bei uns Aerzten - es ist entsetzlich zu sagen - gar nicht selten das Gegentheil. Denn kleine Seelen, weiss man, sättigen sich gern an Bache, und wer ist durch Vorlaumdung und andere niedere Mittel leichter zu verdachtigen und zu verderben als der Arzt?! L'eher kurz oder lang erscheinen Sie dann auch den Herren da Oben als in pejus metamorphosist; Ihre für so nicher gehaltenen Aussichten auf Beförderung verdunkeln sich, ja man steht nicht an, dem als so fühlbar geschilderten Mangel an guten und

zuverlässigen Aersten Ihrer Gegend alsbald abzuhelfen. Kein Wunder, denn die Herren da Oben sehen durch die Brille, die ihnen von unten vorgehalten wird. "Auf den Bericht kommt Viel an!" sagt der Oberförster in Iffland's "Jägern." Denn dass diesen amtlichen Berichten und Conduitenlisten etwas anderes als Wahrheit zum Grunde liegen könne, ist bei der hohen Heinung, die man von der lategrität unseres Beamtenstandes hegt, nicht anzunnhmen. Kurz, die Chicane trägt den Sieg davon, — der Concurrent tritt Ihnen gegentiber, und wäre seine Incapacität auch noch so bündig und unwidersprechbar erwiesen. — Ihre Jahreseinnahme ist fortan um die Hälfte reducirt. Also ja keinen häuslichen Herd auf die vielleicht lochenden Erfolge der ersten practischen Jahre gegründet, wenn Sie nicht Weib und Kind einer drückenden Lebensstellung preisgeben, nicht mit der eigenen Noth und dem Etende, das die Armuth bringt, im Kampfe liegen wollen!

Mein skeptischer junger Freund mit der optimistischen Lebensansicht will Das nicht glauben. Er hält es für ummöglich, dass Familien von dem vielfach bewährt gefundenen Arzte, der jahrelang liebreich und unverdrossen für sie gesorgt, so mir nichts dir nichts ablassen und den unbekannten, unerfahrenen Neuling an seine Stelle setzen würden. Aber habe ich denn nicht schon oben genugsam von der Wandelbarkeit, den Launen, dem Undanke und Unverstande des Publicums geschwächt; zwischen beiden Armnerven zeigte sich kein grosser Unterschied, der unterhundens Nerv war jedoch schwächer. — der durchschnittene Schenkelnerv hingegen wirkte zwar nur erst tief in der Kniekehle, aber hier wirkte er stärker als links, während es hätte umgekehrt der Fall sein sollen. Nach 2 St. war die Kraft der Armnerven nicht sehr vermindert, und dieselbe war am unterbundenen Nerven um Weniges geringer als rechts; beide Schenkelnerven waren hingegen todt, rechts aber waren die Unterschenkelnerven noch thätig (links ebenfalls todt) und sämmtliche Muskeln waren rechts stärker als links. Nach 2½ St. waren auch rechts alle Nerven todt, und die Muskeln beider Beine waren ziemlich steil und sie waren noch schwächer geworden, doch rechts waren sie noch im Vorzuge. Nach 4 St. war der unterbundene (rechte) Armnerv todt, der linke aber noch schwach thätig; beide Arme waren schlaß, beide Beine aber steif, und letztere zeigten bloss noch an den Füssen Wirkung, mehr rechts. (22. Juni.)

Resultat. Auch in Verbindung mit den ausgeübten Verletzungen hatte also der Zucker an den von ihm berührten Nerven keine auffallende Wirkung gezussert. — Da der nicht-durchschnittene Schenkelnerv und seine Zweige und Muskeln gegen die Nerven und Muskeln auf der Seite des durchschnittenen Nerven in Nachtheil kamen und gelähmt wurden, so musste also eine centrale Ursache in der unteren Hälfte des Rückenmarks stattgefunden haben, welche auf den Bereich des durchschnittenen Nerven naturlich nicht wirken konnte.

7 und S) An einer mittelgrossen R. escul. legte ich nach dem Ausschneiden der Baucheingeweide Gehirn und Rückenmark bloss, worzuf die Etectricitzt vom Gehirn aus zwar nur ein feines, jedoch ziemlich kräftiges Zittern, vom Rückenmarke aus aber ein starkes Zucken erzeugte, das ahwärts zunehmend stärker wurde. Auf beide streute ich unter gleichmässiger Vertheilung zusammen ½ Gr. Zucker. Es entstanden hierbei, ebenso wie bei der Application an den Nerven, keine Reizungserscheinungen. — Nach ¾ St. war die Wirkung der Etectricität am Gehirn und Rückenmark geringer, und das Gehirn wirkte bloss noch auf die Augen. Nach 2¾ St. war des Gehirn todt. Nach 3¼ St. zeigte sich am oberen Ende des Rückenmarks nur noch eine Spur von Wirkung auf den Rumpf; vom unteren Ende desselben aus veranlasste aber die Etectricität noch Zuckungen der Beine, und auch nach 6 St. ergab des unwere Ende des Rückenmarks noch eine geringe Wirkung auf das kreuz und die Oberschenkel. — In einem Shnittenen Versuche starb das Gebirn nach 1½ St., und nach 2 St. war auch das Rückenmark nebst allen Nerven und Muskeln todt (wahrscheinlich ohne besondere Schuld des Zuckers).

Resultat. Der Zocker schwächte also in dem ersteren dieser heiden Versuche das Gehirn und Rückenmark, zumal wenn man die epidemische Constitution der Thiere erwägt, nicht sehr, jedoch das Gehirn wohl etwas mehr als das Rückenmark.

teh übergebe die übrigen Versuche. Sie alle zeigten in unbestimmter Weise, dass der Zucker hei der örtlichen Berührung die Nerven und Nervencentra schwächt. Zwar vermag ich über die Grüsse dieser örtlichen Wirkung gar nichts Näheres beizubringen, da in diesem Jahre in keinem einzigen Versuche seit der Begaltungszeit der Frösche die Nerven des zerstückelten und herzlosen Thiers so lange lebten, wie es in günstigeren Zeiten der Fall ist, und in den meisten Fällen die Kraft der Theile sogar ungewöhnlich früh erlosch, so dass eine genaue Aussührung des hier augeregten Gegenstandes unmöglich ist. Indess dürste die Behauptung annähernd richtig sein, dass die

schwächende Wirkung des Zuckers bei der örtlichen Application an der Nervensubstanz nur eine geringe ist.

Bei der örtlichen Application der Mittel an der Nervensubstanz bandelt es sich darum, einen kleinen Theil der Ursuchen der Nervenwirkungen eines Mittels und namentlich auch den Grad seiner speciellen Beziehung zum Nervensysteme zu erforschen. Zwar ist die Untersuchung zur Lösung dieser Fragen augenhlicklich noch gar nicht reil, und wir konnen uns recht wohl noch mit dem blossen Formellen, mit den Erscheinungen der Wirkungen, begnügen; dennoch ist es gut, diese ortliche Application wenigstens nicht zu vernachlässigen, wenn sie sich auch noch nicht tiefer verfolgen lässt. Erfahren wir durch dieselbe, dass ein Mittel auf den Nerv, den es direct berührt, nicht sehr wirkt, so kann solch' ein Mittel nicht wohl ein "Nervenmittel" sein (der Ausdruck "Nervenmittel", wie "Nervengift" ist übrigens ein wirrer Ausdruck aus überwundenen Standpunkten, indeas er ist noch verständlich). Urari z. B., das von Hrn. Kölliker, der alle Blutgifte I sugnet, für ein Nervengift gehalten wird (Virchow Archiv X. S. 296), kann also kein Nervengist sein, weil es bei der örtlichen Application am Nerv allzu wenig auf diesen wirkt, und die Kohlenszure muss ein Blutgift aein, wenn sie auch von den Lungen aus noch so schnell ubdtlich wirkt. Wenn serner ein Mittel, das sonst sinnenfällige physicalische Wirkungen vollbringt, wie der Zucker, am Nerv zelbst nicht sehr viel vermag, so muss die Ursache seiner Wirkung auf den Nerv nicht oder doch viel weniger im Nerv selbst, als in der durch das Mittel veranlassten Blutzersetzung liegen.

Die örtliche Application der Mittel an den Nerven gieht uns mithin wenigstens vorläufig einigen Anhalt, um über die Weise und Ursache der Wirkung etwas nachzudenken, und sie ist darum auch in ihrer noch dürftigen Gestalt nicht zu verwerfen. Nach derselben erscheint also der Zucker als ein Blutzersetzungsmittel, als ein Blutgist für Frösche; indess auch dies ist noch nicht erwiesen, und ich kann darum diese Betrachtungen nur mit der Bemerkung schliessen, dass sich hier noch ganz ungezhnte Forschungsgebiete eröffnen, von deren Bearbeitung wir uns viel versprechen dürfen und zu denen diese Versuche nur erst den Eingang bilden.

(Schluss folgt.)

Berichte aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Aus der chirurgischen Klinik des Geh. Rath Professor Dr. B. Langenbeck in Berlin,

> Von Dr. Senftleben.

Ein Fall von Chondritis laryngea — Oedema glottidis — Tracheotomie — Tod.

Am 16. vorigen Monats Abends 7½ Uhr wurde die Kranke W. unter den Erscheinungen hochgradiger Dyspnoe und in einem Zustande grosser Erschöpfung nach der Klinik gebracht. Sie musste aus dem Wagen in das Krankenzimmer halb getragen werden und konnte sich stehend ohne Unterstützung nicht aufrecht erhalten. Die Respiration

sprochen? Ich sage Ihnen, dass Ersahrungen wie diese zu den Alltäglichkeiten im ärztlichen Leben gehören. Sie sind eine kränkende Zugabe, mehr zu den Büsden unseres Beruses und unserer Stellung, und tressen den ergranten Przetiker, den vollendeten und angesehenen Arzt in grossen und kleinen Städten nicht minder als den Ansänger. Glauben Sie ja nicht, dass die eclatanteste Lebensrettung zu lebenstänglicher Anliänglichkeit sühre, — im Gegentheit werden wir eben da, wo wir die ausopserndste Hingebung geübt und die glänzendsten, überraschendzten Resultate erzieit, gar nicht aelten am ersten verlassen.

"Die Dich hebend heut umfassen, können morgen schon Dich hassen!"

Und was das Schlimmste ist: wenn die Menschen uns nun diese Zuneigung entziehen, so nehmen Sie zur eigenen Entschuldigung auch die Achtung mit, die wir doch keineswegs verwirkt haben. — Man hat keine Versiellung von den Anzettelungen, den Ränken und Tücken, der Arglist und Meuchelei, denen der Arzt, zumal in der Kleinstadt, ausgesetzt ist. Man hat seiner Ehre zuliebe seinen Abschied genommen von Leuten, die man nur verachten konnte. Die aber gehen in die Häuser, drehen die Sache um, verkleinern und verleumden uns, oder sagen im glimpflichsten Falle: man müge mit der Praxis nichts mehr

zu thun haben. - So bemmt der erbärmlichste Mensch unsere Wirksamkeit; denn das fift der Verleumdung wirkt tödtlicher als Blausaure und der Biss eines wüthenden flundes....

Und wie ist man an die Scholle gehunden! An Beisen ist gar nicht zu denken. Schon ein Besuch über das Weichbild kes Studtchens hinaus kostet nicht bloss den einzelnen Krankheitsfall, zu welchem man eben gerufen werden sollte; nein, man hat die ganze Position in der betreffenden Familie - und hatte unsere Sorgfalt diese schon gehütet, ehe denn sie "noch bereitet war" - für immer ver-Ein anderes Mal ist es der einfältigste, abergläubischste Wahn, wurdig der finstersten Zeiten, was uns - um die Kundschaft bringt. Trifft nämlich so ein Narr vom Hause aus bei seiner ersten Hulfssuchung den Arzt nicht zu Hause, so sieht der Pinsel hierin einen Fingerzeig der Vorsehung, diesen Arat ja nicht zu gebrauchen! - Einen eigentlichen Hausarzt haben überhaupt nur wenige. Die meisten rufen be, jedem neuen Erkrankungsfalle einen anderen Arzt und lassen nicht selteni wie bei Ginckespielen, den Zusall entscheiden - sie losen darum! Der aus dieser Lotterie Hervorgegangens gewinnt aber nichts dadurch, denn diese Menschen honoriren keinen.

Sie sehen, lieber junger Freund, es ist eine eigenthamtiche Welt,

war laut und pfeifend, die Stimma tonlos, das Gesicht blass, die Lippen livide, 32 Athematige und 120-124 Pulsschläge p. m., Stirn und Hande nicht sehr heiss, schwitzend, Pat. klagt durch Zeichen und in unverständlichem Flüstern über Luftmangel und Kopfschmerz in der Stirngegend. Die Exploration mit dem Zeigefinger ergiebt eine Anschwellung der hintern Flache des Kehldeckels, besonders der Ligamenta epiglottid .- arytaenoid. und eine bedeutende Verengung der Glottis; der Pharyax und die Tonsillen erscheinen normal. Massiger Druck auf den Kehlkopf verursacht fast gar keinen Schmerz, auch ist sonst auszerlich Nichts daran wahrnehmbar. Die Bewegungen des Brustkorbes sind sehr beschränkt, das Athemgerausch schwach und unbestimmt, bei der Percussion überall sonorer Lungenton; zuweilen kommen kurze, trockene, nicht gerade sehr anstrengende Hustenanstile. Der Arzt, welcher die Kranke begleitete, gab solgende Anamnese: "Pat. ist 33 Jahr alt, seit 10 Jahren verheirathet, hat 6 lebende Kinder geboren und einmal im 3. Honat abortiet. Sie soll stets schwächlich gewesen und an Verdauungsbeschwerden gelitten, im vorigen Sommer auch Icterus gehabt haben. An Brust- und Halsübeln hat sie früher nicht gelitten, auch lässt sich nicht constatiren, dass sie jemals syphilitisch gewesen. Nach Aussage des Ehemannes ist sie am 11. Novbr. mit Schnupfen erkeankt, am 13. traten Schlingbeschwerden ein, und nun erst fühlte sie sich so unwohl, dass sie das Bett littete. Am 14. Abends sah ich sie zum ersten Male, sie fieberte, athmete beschleunigt und konnte nicht schlucken; sie klagte über Brechneigung. Rin Emeticum schaste keine Linderung. Am 15. fruh untersuchte ich den Pharynx genauer, fand ihn normal, aber fühlte die Epiglottis geschwollen. Ord: 6 Blutegel, warme Cataplasmen. Abenda gelinde Erleichterung; wegen Stuhlverstopfung Magnes. sulph. Heute früh Status idem, im Laufe des Tages trotz wiederholter Application von Blutegeln Zunahme der Dyspnoe. Die Pat. ist ihrer Angabe zufolge im vierten Monat schwanger."

Ich glaubte es mit einem einfachen Glottisodem zu thun zu haben und schloss bei der geringen aussern Schmerzhaftigkeit des Kehlkopfes den Gedanken an eine Perichondritis aus. Bit einem geknopften Bistouri searrificirte ich unter Leitung des linken Zeigefingers, indem ich zu drei verschiedenen Malen einging, die hintere kugelformig geschwollene Plache der Epiglottis und tiefer hinab die Stimmbander. Die Kranke machte jedesmal hestige Würgbewegungen, und die Respiration setzte noch nachdem ich das Messer zurückgezogen, für einige Sekunden ganz aus, dann trat ein krankhafter Hustenparoxismus ein wohei mobrore Theelunet Diut mit aickem, eitrigem Schleim, wie Eiweiss und Eigelb gemischt, ausgeworfen wurden, und nun folgten violente, pfeifende inspirationen. Pat. sprach einige deutlich verständliche Worte und wollte erheblich erleichtert sein. Ich liess zu jeder Seite des flatses Unguent. Neap, 3j einreiben und mit lauem Wasser gurgeln, in der Hoffnung die Anschwellung könne sich vermindern. Es entleerte sich jedoch weder mehr Blut noch Eiter, die Dyspnoe nahm nicht ab, der Puls stieg auf 140 und um 91/, Uhr machte Hr. Geh. Rath Langenbeck die Tracheotomie: Wenige vorsichtig administrirte Chloroforminhalationen schuten vollständige Anasthesie herbei, während welcher der Puls kräftig blieb und an Frequenz etwas ahnahm. Eine Zoll lange, dicht unterhalh der stark entwickelten Schilddruse beginnende Incision trenute die Haut; das Unterhautbindegewebe, ziemlich reich an Pett, wurde lagenweise zwischen zwei lizkenpincetten gefasst und durchschnitten, mehrere strotzende Venen mit dem Nagel des Zeigefingers bei Seite geschoben, die Trachea im obern Mundwinkel genau zwischen den Muskeln mit einem scharfen flaken fizirt und dieser dem Assisten übergeben. Die Blutung war sehr gering und es wurde daher sogleich das Messer eingestossen und der Schnitt verlängert. Die Lust strümte zischend ein, und es solgte ein Hustenansall, bei dem eine ziemlich bedeutende Quantität blutgemischten schaumigen Schleims herausgeschleudert wurde, während das Bewusstsein der bis dahin narkotisirten Kranken wiederkehrte. Es wurde darauf die Trousseausche Canüle eingesührt und hefestigt, doch wollte die Respiration trotz des weiten Lumens derselben nicht recht in Gang kommen, einmal weil sich beständig Schleim in der Canüle ansammelte, dann auch weil hei der beträchlichen Dicke des Halses und der Tiese der Wunde ihre Länge und Krümmung nicht ganz ausreichend sein mochte, so dass sie von der exspirirten Lust displozirt wurde. Erst nach mehrmaligem Herausnehmen gelang es, sie so einzusügen, dass der Luststrom frei durchpassirte. Die Zahl der Athematige verminderte sich aus 28, doch klagte Pat. über starke Oppression aus der Brust und sühlte sich äusserst erschüpst; die Ausdehnung und Verengerung des Thorax blieb auch unvollständig.

Es wurde der Kranken warme Milch gereicht, und sie trank mehrere Tassen davon im Laufe der Nacht. Ab und zu trat ein Hustenanfall mit nur mässiger Expectoration auf. Um 2 Uhr Morgens wurde ½ Gran Morphium gegeben, wonach einige Stunden Schlaf erfolgten. Am 17. Vormittags 9 Uhr war die Proquenz des Pulses und der Respiration bereits auf der Höhe, wie vor der Operation, in beiden Lungen laute Rasselgeräusche; das Gesicht wurde bei zunehmender Dyspnoe dunkel livide, die Extremitäten kühl, mit klebrigem Schweisse bedeckt, und nachdem eine halbe Stunde vorher das Bewusstsein geschwunden, erfolgte um 4 Uhr Nachmittags der Tod, wobei bis zum letzten Augenblick die Respiration durch die Candla frei war.

Die Section, 20 Stunden post mortem angestellt, ergab Folgendes: Sehr gut gebauter Körper, mässige Toiltenstarre, frisch rothe, feste Muskulatur, die Haut des Abdomen schlast gefaltet, viele weisse, narhige Plecke zeigend, ein ziemlich dickes Fettpolster an Brust und Bauch. Bei Eröffnung des Thorax findet sich ein mazziges Emphysem im Mediastinum antic., das von der Operationswunde ausgegangen ist. Im Herzbeutel kaum eine Unze gelblichen Serums, das Herz gesund, in seiner linken Ilasse etwas schwarzes, gallertiges Blutgerionsel. In den Pleurahühlen wenige Esslöffel seröses Exsudat. Der untere Lappen der linken Lunge von Alters her mit dem Zwerchfell verwachsen, dunkel braunroth, derb, auf dem Durchschnitt fliesst reichlich seros eitrige Flussigkeit mit sehr wenig Luft gemischt ous. Der obere Lappen ist aberalt tutthaltig. Die rechte Lunge an der Spitze und den Randern etwas emphysematos, nirgend adhärent, die beiden obern Lappen blass und lufthaltig, der mittlere einen narbigen Knoten mit verkalktem Centrum enthaltend, der unterste braunroth, derb, serds eitrig infiltrirt. Die Schleimhaut der Bronchien intensiv roth, mit zähem, eitrigem Schleim bedeckt, doch nicht abnorm verdickt und gewulstet; die Trachealschleimhaut ebenfalls intensiv geröthet. Die Operationswunde 3/4" lang. sunf Knorpelringe der Luftröhre trennend, einen Zoll unterhalb der Cartilag. cricoid, beginnend. Die Schilddriffse gross und sehr blutreich, besonders der linke Lappen stark entwickelt und die Cartil. thyreoid. fast ganz deckend. Der Kehlkopf und die Trachea wurden sammt der Speiserühre herausgeschnitten und von hinten eröffnet: Pharynx und Oesophagus zeigen nichts Abnormes. Der Glottiseingang ist beträchtlich verengt, so dass kaum die Spitze des kleinen Fingers einzubringen ist. Beim Ausschneiden des Larynx gelangt man in eine Abscesshöhle, die sich von der linken Cartil. arytaenoid. 3 Zoll abwärts zwischen Trachea und Oesophagus erstreckt, eingedickten, schmierigen Eiter enthält, oben den Umfang einer Haselnuss, nach abwärts den eines Gänsekiels hat. Die Schleimhaut der Stimmritze und des Kehldeckels sehr stark

die Welt dieser Menschen. Um als Arzt behaglich darin zu leben, muss man ganz eigens construirt sein. Haben Sie Muth, Lust und Geschick nach ihrem Beifall zu ringen?... Dann dürfen Sie aber vor Allem weder geistig noch hesitzlich hervorragen. Geist ist Gift und irdischer Besitz weckt Neid, - je durftiger an beiden, um so gunstiger stellt sich ihr Horoscop!... Um's Himmelswillen scherzen Sie nicht, unterdrücken Sie den harmlosesten Witz und machen Sie ja keine Epigramme! Selbst der unschuldigste flumor, anderer Orten als die herrlichste aller Geisteskräfte geschätzt, ist bier zu Lande Contrebande! Die Leute haben keinen Sinn dafür, nehmen Scherz für Ernst und wittern stets beleidigende Anspielungen darin. - Auch nicht kurzsichtig (myopisch meine ich!) darf der kleinstädtische Arzt sein, denn er muss schon aus weiter Perne, je tiefer desto besser, grussen, sonst gilt er für stolz, was bei diesen Menschen gleichbedeutend ist mit Hoffahrt, Bitelkeit, Dunkel. Wundern Sie sich nicht darüber. Der Pobel ist so wenig, dass er sich beständig verschmaht und übersehen fühlt, dass er Demjenigen nicht verzeiht, der ohne an ihn zu denken, gelassen seinen Weg geht. Er nennt Alles hochmuthig, was nicht mit ihm fraternisirt.

Aber wenn Sie's nun auch über sich gewinnen, nach dem Beifall dieser Menschen zu jagen, - ob Sie reussiren, ist dennoch sehr die

Prage. Der Concurrent überholt Siel Ihre Popularität, lieber Freund, ist keine natürliche, keine angeborene oder anerzogene. Sie wissen den Ton nicht zu tressen, der Leuten dieses Schlages zusagt. Der Concurrent aber lebt und webt in dieser Sphäre; die Art und Weise seines Umganges und Austretens — sein Plebispopularismus, so tressend und so plastisch, so derh und naturwüchzig, geht ad rusticum, denn aur Gleiches mit Gleichem mischt sich!

Und diese Verschiedenheit der Bildungsztusen der Aerzte, viel grösser und buntscheckiger als in Jedem anderen Beruse, verleidet nicht minder den Stand. Sie ist surwahr nicht die kleinste Mitursache, dass bie Würde des Arztlichen Standes so erschrecklich gesunken ist. Aus wie viel Nullität und Habheit — aus wie viel niedrige charakterlose Denkweise stösst man! Wie wird in gemeinster hanzusischer Weise nach "Kundschass" gejagt. — mit welcher Unverschämtheit sich zu Kranken gedrängt!... Medici und Medicastres, an die der Staat zum Theil hohe Titel und Orden verschwendet, hieten sich aus in Zeitungsaunoncen — Jassen sich öffentlich lohhudeln — verbeissen Curen par Correspondence — zichen wie Zahnärzte und Leichdornenoperateure landstreicherisch in der Welt umher, und offeriren dem Publicum ihre Dienste wie der Industrielle seine Waare!... Es ist die leidige Con-

odematös geschwellt, im linken Ligam. epiglottideo-arytaenoid. eine erbensengrosse, cystenartige Ansammlung klarer Flüssigkeit, die Ventriculi Morgagni ganz verschwollen, ihre Follikel prominirend und leicht ausdrückhar; an den Stimmbändern die Scarrificationsschnitte deutlich kenntlich, übrigens keine Geschwüre. In den Organen der Bauchböhle Nichts Abnormes, ausser mehreren Gallonsteinen in der Gallenblase. In dem ausggdehnten Uterus ein 4monatlicher Fötus. Im linken Ovarium eine Cyste mit colloidem Inhalt von der Grösse einer Wallauss; im erechten ein erbsengrosser Graafscher Follikel, 3 his 4 kleinere, mehrere frische Corpora lutea. Weder an den Genitalien noch sonst Zeichen alter Syphilis. Die Schädelhöhle durste nicht geöffnet werden.

Die unmittelbare Todesursache war also eine acute Bronchitis mit doppelseitiger Pneumonie der untern Lappen im Stadium des Engouement. Die genauere Untersuchung des Larynxabscesses zeigte Folgendes:

Der Ausgangspunkt desselben fand sich an der ausseren Fläche der Cartil. arytaenoid. sinistr., wo das Perichondrium durch den Eiter sackartig abgehoben und durchhobrt war; dieser hatte dann die Muskeln zwischen Giesskannen-, Schild- und Ringknorpel infiltrirt, sie zum Theil maceriet und sich dann im Bindegewebe langs des Oesophagus gesenkt. Seine schmierige Beschassenheit und das mikroskopisch constatirte Auftreten von Fettteopschen hewiesen, dass er in ruckschreitender Metamorphose begriffen gewesen und die Abscedirung weiter zurück als die letzte plötzliche Erkrankung datirte. Die Articulation des betreffenden Giesskannen- mit dem Ringknorpel war nicht geöffnet, an der aussern Flache aber und der hintern Kante, wo er vom Perichondrium entblösst sich fand, war er verkalkt. Mikroskopisch zeigte sich die Intercellularsubstanz zum Theil mit Kalksalzen imprägnirt, zum Theil faserig aussehend und gelblich gefärbt, die Knorpelzellen sehr gross, mit endoger Kernwucherung und stellenweisem Auftreten von Fetttröpschen zwischen den Kernen, der Knorpel also in jener Structurveränderung begriffen, wie sie bei der sogenannten entzundlichen Ossification gefunden und von Virchow und Andern im Zusammenhange mit andauernden lokalen Hyperamien betrachtet ist (sielie Virchow über parenchymat. Entattudung, Archiv IV. p. 257). Gleichfalls verkalkt, theilweise aber bereits wirklich verknöchert und Mark enthaltend, fand sich der Ringknorpel. Bin Abgehobensein der Schleimhaut des Kehlkopfs durch Eiter und dadurch gesetzte Verengerung seines Lumens war durchaus nicht vorhanden: die letztere war nur durch die odematose Schwellung zu Stande gekommen.

Dass Abscesse, welche von den Kehlkopfknorpeln ausgehen, acutes Glottisödem und Erstickungsgefahr herbeiführen, ist eine Thatsache, die dem Fall kein weiteres Interesse verleiht. C. Textor hat (Würzburg, Verhandt. II., S. 78) eine ganze Reihe solcher Falle, in denen die Tracheotomie gemacht wurde, ausführlich beschrieben. Auch der Umstand, dass der Abscess hier bereits eine Zeitlang ohne gefahrdrohende Symptome bestanden und in theilweiser Bückbildung hegriffen gewesen, bat nichts Ausfallendes, wenn man die Eiterbildung als den endlichen Ausgang einer chronischen Entzündung des Knorpels ansieht, wie dies schon Albers 1) gethan, und sie den Congestionsabscessen an die Seite stellt. Oh ein andrer Ausgang möglich war, ist zu bezweifeln, doch hatte der plötzliche Eintritt einer sehr kalten Witterung ohne Frage den entschiedensten Einstuss auf die Entwickelung des Glottisödems. Ganz zur selhen Zeit kamen mir allein drei Falle davon, ohne eine

gleichartige Complication und mit tödtlichem Ausgange bei Unterlassung der Operation, zur Kenntniss. Das Bemerkenswerthe scheint mir zu sein, dass sich der beschriebene Process an den Kehlkopsknorpeln liei einer Person fand, welche nach der Anamnese und dem Sectionsbefunde niemals syphilitisch gewesen, noch an Entzundungen der Lungen oder des llalses gelitten hatte. Woher also die entzundliche Ossification der Knorpel und ihr Ausgang in Abscessbildung? Ich glaube nicht zu irren, wenn ich als Ursache die zur Zeit bestehende und die sehr häufigen (6 und 1 Abortus) früheren Schwangerschaften der Frau annehme. Bei jeder Gravidität tritt schon physiologisch ein Stärkerwerden, also auch eine Hyperamie des flalses ein. Es bedarf daher nur eines geringen Anstosses, um diesen Process zu einem pathologischen werden zu lassen. Die Vergrösserung der Schilddruse spricht im vorliegenden Falle gleichfalls dafur, dass wiederholte Hyperamien stattgefunden haben, ja es könnte vielleicht die Beziehung derselben zu den Vorgungen in den Knorpeln eine noch nähere sein, da man zwischen Lymphdrusen und Gelenkund Knochenleiden so haufig Connexe, wenn auch bis dahin nicht genugend aufgeklarte, findet. Rechnet man nun die Neigung im Organismus der Schwangeren zur Osteophytenbildung hinzu (es ist zu bedauern, dass die Schädelhöhle dieserhalb nicht untersucht werden konnte), so konnte man für diesen Fall eine idiopathische entaundliche Ossistcation annehmen und ich verstelle in diesem Sinne folgende Worte Virchow's (l. c. S. 298): "Nun könnte man freilich auch umgekehrt schliessen, dass die Ossification dieser Theile gerade sie zu der Entaundung disponire, dass also die Ossification das Bedingende und nicht das Bedingte sei, und es ist vielleicht in manchen Pallen ein solcher Schluss richtig." Jedenfalls möchte es von Interesse sein, bei Schwangeren oder jungeren Frauen, die ofter geboren haben, die Beschaffenheit der Kehlkopsknorpel zu untersuchen. An der Leiche einer 35jabrigen Frau, deren Respirationsorgane ganz gesund waren, die aber 6 normale Geburten und einen 3monatlichen Abort überstanden hatte, fand ich vor Kursem mehrere Rippenknorpel, sowie die Cartil. cricoidea, verkalkt und mit endogener Wucherung der Zellenkerne. Nach Albers (l. c. S. 17) soll freilich normaler Weise die Verknöcherung (Verkalkung) der Ring- und Schildknorpel nach dem 32-36. Jahra vollendet sein. "Sie ist eine regelmässige Erscheinung, fügt er hinzu, in der Entwickelung des mannlichen Kehlkopfe, eine minder beständige in dem des Weibes." Wie dem auch sein mag, dafür, dass die Schwangerschaft nicht ohne Einfluss ist, sprechen zwei zu Anfang des Jahres (der eine im Wiener Wochenblatt, der andere in der Wochenschrift) mitgetheilte Falle, in denen, bei allerdings vorhandener secundairer Syphilis, Knorpelabscesse und Glottisudem während der Schwangerschaft entstanden. In Beiden wurde durch die Tracheotomie das Leben gerellet.

la Bezug auf die Operation will ich noch bemerken, wie es mir dabei wieder deutlich wurde, von welcher Wichtigkeit es ist, nach gemachter ausgiehiger Incision die Wundründer gehörig von einander ziehen zu können, ohne dass der Parallelismus der Wunde in den Weichtheilen und in der Trachea aufgehoben wird. Liegt die Trachea tief, und ist der Ilals sehr kurz und dick, so sind alle bisher angegebenen Dilatatorien nicht zweckmässig. Sie müssen die Wundspalte gehörig klaffen machen und sich doch nicht dislociren, so dass der Kranke auch ohne Cantle gehörig athmen kann. Es scheint mir nicht zweckmässig, die letztere sofort einzulegen, ich glaube man wartet besser, bis die ersten flustenanfälle den doch gewöhnlich angesammelten Schleim herausbefürdert haben. Thut man dies nicht, so verstopft sich die Cantle sehr schnell, und man muss sie oft doch noch wieder entfernen. Was das

currenz - das Broterwerbsbedürfniss, was die heilige Kunst der Hygieia so tief sinken gemacht. Und was gieht diese Erwerbsbegier nicht für allerlei lächerliche, gemeine und schmutzige Proceduren ein! Dieser hat einmal gehört, ein grober Arzt gelange bald zu grossem Ruf, und nun eignet er sich ein plumpes Betragen an und ergeht sich in den niedrigsten Plattittiden. - Jener müchte gern tiefsinnig scheinen und affectirt catonischen Ernst; dieser dagegen lächelt beständig als wäre er mit Schweselkohlenstoff atherisirt. - Der da redet in sansten Hohlflotentonen mit demuthig zur Erde geseukten Blicken, wobei er sein pietistisches Haupt hald vorwarts, bald ruckwarts oder seitwarts wiegt. Ein Anderer thut, als gehe es ihm wie dem seligen Leporello : "keine Ruh' bei Tag und Nacht", wiewohl er doch Morgens mussig und nur vagabondirend auf Praxis durch die Dörfer zieht und die Nachmittage auf der Kegelbahn zubringt. Es ist das Pensum, das ihm die Frau aufgegeben, die auch selbst sohr emsig und unverdrossen für's - "Geschaft" arbeitet: hierbei aber habsch fein, wenigstens viol schlauer als der vom liehen Himmel sehr bescheiden mit dem Gottessunken Vernunft ausgestattete Gatte verfahrt. Sie erzählt in den Cafés parlantes bald auf Mitleid und Rührung, hald auf Bewunderung und Erstaunen berechnete Geschichten aus der Praxis ihres vielbeschaftigten Gatten,

und gedenkt dabei auch wohl, jedoch immer in schlauschonender Weise. dieses oder jenes Pehlgriffs, den andere Aerzte sich haben zu Schulden kommen lassen. Einmal aber vergaloppirte sich doch die sonst so verschlagene Prau, indem sie auf die Frage: "Hat der Herr Liebste viele Patienten?" "O ja, Gott sei Dank, recht viele" antwortete. - Um ihre "Kunden" möglichst an der Hand zu behalten, schreiben Einige ihre Recepte nicht, wie allgemein üblich, auf fliegende Blatter, sondern halten ein Buch mit ihnen, wie es Sitte ist im Krämerladen; ja eine andere Spielart dieser zahlreichen flace mischt zu dem Ende sogar das allopathische Princip mit dem homdopathischen und practicirt auf diese Art à deux mains. Wer an das Eine picht glaubt, dem hilft das Andere! - So jagt jeder dieser lielden auf seine Weise nach "Kundschaft". Aber wie "multiplex" ihre Praxis auch ist, so kommen doch Alle darin mit einander übereig, dass sie sich alles Mögliche vom lieben Publicum gefalten lassen. Kein Wunder. Wissen sie doch, dass nur ihr und nicht der Kranken Vortheil es ist, wenn man sie rufen lässt. (Schluss folgt.)

¹) Derselbe sagt: "Die chronische Guoudritis wird sowoll in den verknücherten, als nicht verknücherten Knorpeln beobachtet." ("Emige Krankbeiten der Kehlkopfsknorpel" in v. Graefe"s und Walther"s Journ, Bd. 29, S. S.)

Aussaugen eingestossenen Blutes anlangt, welches Roux zuerst practicirte, so dürste es bei crouposen und diphtherischen Entzündungen wohl nicht rathsam sein. Es ist bekannt, dass im vorigen Jahre ein Pariser Arzt dadurch um's Leben kam, und erst neulich machte ich bei einem 1½ jährigen Croupkinde die Operation, dessen Mutter ihren Liehling mit Küssen bedeckte und dann selbst eine diphtheritische Entzündung bekam. Das Kind starb nach 24 Stunden an Bronchialcroup und Lungencollaps. Die Mutter wurde wieder gesund.

Miscellen.

Merycismus abdominalis. (Als Symptom einer Intermittens larvata.)

Mitgetheilt von

Dr. Theodor Clemens in Frankfurt a. M.

Fälle von gewöhnlichem Wiederkäuen beim Menschen sind schon viele bekannt geworden und erst in neuerer Zeit wurde gewiss mit Recht wiederholt auf jene eigenthümliche Formveränderung des menschlichen Magens aufmerksam gemacht, wodurch dieses ganz sonderbare Regurgitiren der Speisen dann um so leichter stattfindet. Folgender, ganz einzig in seiner Art dastehender Fall, hat mit dem gewöhnlichen Wiederkäuen beim Menschen nur das gemein, dass allerdings nach eingenommener Mahlzeit auch Speisereste in die Mundhöhle gelangten, dagegen waren diese Massen nach meiner Beobachtung vollständiger Chymus, d. h. Speisebrei aus dem Duodenum, in den bereits leeren Magen regurgitirt.

Hr. J. M., 23 Jahre alt, ein junger, blübend aussehender Mann, war, gastrische Störungen, namentlich Blähbeschwerden ausgenommen, sonst stets gesund gewesen. Ungeführ vor einem Jahre wurde er in Holland von einer Tertiana befallen, die sich aus einem sich steigernden Gastricismus entwickelte. Die Anfalte waren heftig, trotzten allen Mitteln, auch öfter wiederholten grossen Dosen Chinin, das schlecht vertragen wurde, ebenso sehr kleinen Dosen Arsenit, die besser bekamen, Pat. verliess Holland. Es entstand ohne Ursache eine circa 14tagige Diarrhoe mit Tenesmus und das Fieber war verschwunden. Pat., der viel auf Reisen, sehr unregelmässig lebte, blieb, leichte gastrische Störungen ausgenommen, vollkommen gesund, bis zum Frühjahr 1857, fast ein Jahr nach überstandener Tertiana, das Magenleiden sich so verschlimmerte, dass Pat., nachdem er bereits schon viele Arzeneien geschluckt hatte, bei wir flutfe auchte. - Als ich denzelben zum ersten Male untersuchte, bot der allgemeine Eindruck des jungen Mannes nichts Krankhastes dar. Zunge rein, Appetit gut, Schlaf sehr gut, Stuhlgang unregelmässig mit Neigung zur Verstopfung, Puls normal. Die Percussion ergab vergrosserte empfindliche Milz. Magengegend aufgetrieben und schmerzhaft. Pat. klagt über ein zu Zeiten auftretendes massenbaftes Aufstossen von Speisebrei zwei bis drei Stunden nach dem Mittagessen. Dieses Aufstossen ist nach seiner Beschreibung von Kollern in den Darmen, Kolik und einem plotzlichen warmen Gefühl im Hagen begleitet. Dann erfolgt ein hestiger Stass im Magen und es füllt sich nun der Mund mit einem ekelhaft schmeckenden braunrothlichen Brei, aux Speiseresten, Galle und Schleim bestehend. Hierauf folgt Schweiss und ein liefühl von Wustsein im Kopf mit grosser Abspannung. Die Ausleering geschieht oline Zwang, und ist oft so massenhaft, dass Pat. der Meinung ist, er entleere nicht als er genossen. - Von Blut ider blutahnlichen Massen hat Pat. nichts bemerkt, auch spricht für llaematemesis weder Puls noch Aussehen des Pat. Als ich während eines Paroxismus zu dem Kranken gerufen denselben zum ersten Male sah, war die Entleerung bereits vor sich gegangen, und ich sah im Waschbecken einen Schoppen Speisehrei, der durchaus den Uharakter des Dunndarminhalts zeigte. Dabei verdient bemerkt zu werden, dass weder vor noch während und nach der Entleerung der Massen jemals Uebelkeit sich zeigte. Die Masse wurde ausgestossen wie in manchen Fällen von Blutbrechen, wo ohne alle Brechanstrengung den Pat. das Blut in einem Strom aum Munde herausschiesst. Pat. lag auch nach diesem Aufalt in nicht zu verkennendem Pieberparoxismus und Schweiss. Das Brechen der Chymusmassen war offenbar an die Stelle des Froststadiums getreten. Um mich nicht zu täuschen, liess ich noch kein Piebermittel gebrauchen, und da nach den Aussagen des Kranken das Ausgestossenwerden des Speisebreis genau den Tertiantypus einhielt, so fand ich mich am Tag des nächsten Anfalls etwas früher bei dem Kranken ein. Pat, hatte bereits schon deutlich das Vorgefühl des Anfalls und man hörte von Zeit zu Zeit ein deutliches Kollern in den tiedarmen. Es war gegen 4 Uhr des Nachmittags, als das erste heftige Aufstossen erfolgte, worauf der Kranke einen Mund voll Schleim und

Wasser ausspie. (Pat. hatte um 121/4 Uhr ein leichten Mittagsmahl, bestehend aus einer Fleischsuppe, Kalbsbraten und Gemüse, zu sich genommen; seit 1 Uhr aber nichts über die Lippen gebracht.) Die Percussion des Magens ergah denselben von Luft ausgedehnt und leer, was um so wahrscheinlicher war, als seit der letzten Mahlzeit volle 3 Stunden verflossen waren, und auch bei dem zweiten und dritten heftigen Aufstossen nebst vielem Gas nur Schleim und wassriger Speichel entleert wurden. Circa 1/4 Stunde nach dem ersten Ausstossen bedeckte sich das Gezicht des Pat. mit dicken Schweisstropfen, und plötztich schoss, ohne alles hörbare Würgen oder Aufstossen, ein dieker Strom bräunlichen sad riechenden Speisebreis dem zitternden Kranken aus dem Mund. Bierauf war die ganze Scene zu Ende. Es war dies der erste Aufall den ich selbst beobschtete, und zugleich der letzte, indem ich noch am selben Tage den Kranken Arsenik nehmen liess, und zwar taglich 1/6 Gran der arsenigen Saure mit Kati carbonicum in vielem Wasser. Als Pat, einen Gran Arsenik genommen hatte, war das Uebel spurlos verschwunden, und es trat an die Stelle der fruheren Verstopfung eine tägliche sehr massenbafte Stuhlentleerung, wanach sieh der Kranke, nach eigenem Ausdruck, jedesmal wie neugeboren fühlte, und mich wiederholt versicherte, sich seit langer Zeit nicht so wohl und heiter hefunden zu haben. - Um sicher zu gehen, liess ich den Pat, noch 14 Tage lang kleinere Dosen (die erste immer bei nuchternem Hagen) Arsenik fortnehmen, und erfuhr seitdem von meinem Branken, der nach London gegangen war, nichts weiter. -

Vorliegender Pall hietet in mancher Beziehung weles des Interessan-Einmal die zuerst entstandene hartnuckige Tertiana, die nach bestiger Diarhoe mit Tenesmus von selbst verschwindet, und sodann umgekehrt später wieder als offenbare Neurose des Verdauungsapparats durch krampshaste antiperistaltische Bewegungen sich kundgiebt, und endlich, mit Arzenik geheilt, durch hergestellte kraftige normale Peristaltik wieder in vollkommene Genesung übergeht. Dann zweitens das nur mit dam Wiederkauen zu vergleichende eigenthümliche Aufztossen des Speinebreis. Ich habe einmal den Merycismus bei einem alten Soldaten beobachtet, der willkurlich im Stande war, die bereits geschluckten Speisen wiederzuktuen, habe aber ein so massenhuftes Aufsteigen von Speisebrei so oline alle Mitwirkung des Diaphragmas wie des ausseren Muskelapparates noch nie gesehen. Bei dem Kothbrechen wird der Oarminhalt mit gewöhnlich ausserst anstrengendem Würgen mühsam zu Tage gefordert. Hier sturzte nach zwei- und dreimaligem Aufstossen von Schleim und Speichel (offenhar der Inhalt des bereits leeren Hagens) sofort der Speisebrei des Dunndarms wie aus einem Rohr aus dem Munde. Dass ührigens sehr wahrscheinlich eine von der Neurose abweichende Structur des Pförtners einen Hauptmoment bei diesem eigenthumlichen Krankheitshild abgegeben haben mag, glaube ich um so mehr, als die neuesten anatomischen Untersuchungen bei einfachem Wiederhauen des Menschen dieze pormwidrige Bildung an der Einsenkungsstelle der Speiseröhre in den Magen bereits genügend nachgewiesen baben-Eine ähnliche Veränderung durfte auch an der Pylorusstelle vorkommen, und das Regurgitiren des Dunnbarminhalten in den Magen erleichtern. Zudem ist in vorliegendem Falle der Kranke mit gantrischen Störungen und Blähbeschwerden von jeher geplagt gewesen. -

Die 33. Versummlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn.

(Fortsetaung aus No. 30.)

Gynäcologische Section.

Sitzung am 19. September.

President: Prof. Dr. Litzmann aus Kiel. Secretair: Dr. Spie-gelberg.

Dr. Küchler aus Darmstadt halt einen Vortrag "über die Wirkung der Doppelnaht zur Sicherung der Herstellung eines soliden Dammund Scheideneinganges". Derselhe empflehlt die primäre Schleissung einer Schleimhautnaht, neben einer sorgfältig ausgeführten Totalnaht, um die grosse penetrirende Wunde in eine nicht penetrirende zu verwandeln. — In der folgenden Debatte kamen auch die Behandlung frischer Dammrisse, so wie die Exsudationen in's Beckenzeilgewebe zur Sprache.

Sitzung am 21. September.

Hr. Geh.-flath Dr. Kilian eröffnete die Sitzung und brachte auf den Wunsch des Dr. Seutin von Brussel dessen Methode der Stillung von Gehärmutterblutungen in der letzten Geburtsperiode, die in der Compression der Aorta abdom. besteht, zur Discussion. Hr. Hofrath Schneemann aus Hannover glaubte diese Methode aus practischen Gründen verwerfen zu müssen. Dr. Spiegelberg aus Göttingen basirt seine gleiche Ansicht auf Beobschlungen über den Einfluss des Blutlaufes auf die Uterinbewegungen, die er an trächtigen Thieren an-

-171 mills

stellte, und auf anatomische Thatsachen. Ebenzo verwirft Hr. Geh.-R. Killan Seutin's Vorschlag aus anatomischen Grunden.

Dr. Spiegelberg hebt sodann in seinem Vortrage über die Chloroformanästhesie bei Geburten die Unschädlichkeit der Narcose im Allgemeinen und besonders in Bezug auf die Wehenthätigkeit hervor. Die an der Debatte sich hauptsächlich betheiligenden IIII. Schneemann, Birnbaum. Breslau und Kilian stimmen dem Redner bei.

Sitzung am 22. September.

Geh.-Rath Dr. Kilian zeigte nach einigen Bemerkungen über die Diagnose der Osteomalacie eine Anzahl von osteom., rhachitischen und anderweitig erkrankten Becken aus seiner Sammlung vor, und knupfte daran eine kurze Mittheilung der betreffenden Geburtsgeschichten.

Sitzung am 23. September.

Vorsitzender: Geb .- Bath Dr. Kilian.

Dr. Birnhaum aus Trier sprach über die Lumbarlordoge und ihren Einfluss auf den Verlauf der Geburt. Er glaubt, dass es Uebergangsformen von der einfachsten Lordose zum spondylolistetischen Becken giebt, dass die Lordose durch Veränderung der Beckenneigung störend auf die Geburt influire, und dass man durch Berücksichtigung der Abstände der Proc. spinos. der Lumbarwirbel von der Schamfuge die Vorwärtsbiegung auch in leichteren Psilen erkennen könne. — An diese Bemerkungen knüpfte Sanitätsrath Dr. Eulenburg aus Berlin einige Worte über die Schwierigkeit der Bestimmung der Zeit, in welcher im einzelnen Falle der rhachitische Process geschwunden sei.

Dr. Sack demonstrirte nach einigen Mittheilungen über die Anwendung des Sitzbades bei Uterinkrankheiten eine neue Sitzbadewanne, welche allgemeinen Beifall fand, und Geh.-Rath Rilian Gelegenheit gab, die örtliche Anwendung von Arzneien auf die inneren Genitalien

zu besprechen.

Dr. Breslau aus München sprach darauf über das Ecrasement linéaire des Mutterhalses unter Schilderung von vier solchen von ihm mit Glück ausgesührten Operationen und knüpste hieran Bemerkungen über die Indication zur Exstirpation des entarteten Uterinhalses. Die Prof. Credé und Geh.-Bath Killan stimmen mit dem Redner in das Lob des Ecraseurs ein und heben besonders den seltenen Eintritt allgemeiner Dyskrasie bei Uterincarcinomen hervor, welcher Umstand um so mehr zur Operation auffordere, womit sreilich Gehärhausdirector Dr. Schmidt aus Petersburg nach seinen Ersahrungen nicht übereinstimmen kann. Geh.-Bath Dr. Killian schloss darauf mit einigen dankenden Worten die Sitzungen.

Section für practische Medicin.

Sitzung am 19. September.

Vorsitzender: Dr. Spiess aus Prankfurt.

Geh.-Bath Kilian legt Exemplare einer Schrift des Ihrn. Geh.-Bath Bischoff: das Bedürfniss und die Grundzüge der Arzueimittellehre 1856, sowie des Ihrn. Dr. Weldgen: das Mineralbad Neuenahr im Ahrthal. Coblenz 1857 zur Vertheilung vor.

Auf Antrag des fire. Dawosky wurden als Zeitmaass für die ein-

zelben Vortrage 20 Minuten festgestellt.

Hofrath Dr. Beneke macht der Versammlung Mittheilung über den Inhalt seiner im Laufe d. J. erschienenen Schrift: "Mittheilungen und Vorschläge in Betreff der Anbahnung einer wissenschaftlich brauchbaren Morbilitäts- und Mortalitäts- Statisuk für Deutschland" und leantragt, da es an der zur Discussion in der Versammlung selbst nothwendigen Zeit fehle, eine Commission zu wählen, welche die vorgelegten Vorschläge einer sorgfältigen Prüfung unterziehe und die Resultate derselben wo möglich noch im Laufe der nächsten Tage der Versammlung vorlege. — Die Versammlung genehmigt den Antrag, und es werden in die Commission gewählt die Herren: Prof. Schneevoogt aus Amsterdam, Dr. Spiess aus Frankfurt a. M., Prof. Jul. Vogel aus Halle, Hofr. Dr. Baum aus Göttingen, Prof. Dr. Credé aus Leipzig.

Hr. Dr. Lehmann aprach über die physiologische Wirkung der Thermalquellen zu Rehme und die Resultate seiner Versuche damit.

Staatsrath Dr. Weisse aus St. Petersburg berichtete über den medicinischen Gebrauch des roben Bindsleisches bei der Diarrhöe entwöhnter Kinder. Doch zeige sich nach demselben nicht selten Taenia solium. Als Heilmittel bei der Lienterie empsiehlt er den Gebrauch der Austern.

Dr. Dawosky aus Celle sprach fiber die Heilung inveterirter Syphilis durch Liq. Donovani, selbst in verzweiselten Fällen. Nur das reine und unversetzte Präparat zeige jedoch diese Wirkung.

Sitzung am 21. September.

Prasident: Prof. Dr. Jul. Vogel ans Halle. Secretair: Prof. Dr. Albers und Hofrath Beneke.

Ueber die schriftliche Aufforderung des Dr. Winter aus Luncburg, zu entscheiden, ob der Nutzen der Vaccination anzuerkennen sei, wird zur Tagesordnung übergegangen. An einer kurzen Discussion betheiligen sich Dr. Jacobs aus Eupen und Dr. Dawosky aus Celle. Sanitats-Rath Dr. Graetzer aus Breslau legt eine Anzahl von Exemplaren seiner Schrift: "Beitrage zur Bevölkerungs-, Armen-, Krank-heits- und Sterblichkeits-Statistik der Stadt Breslan" der Section vor.

Dr. Poznansky aus Wien sprach über ein neues Sphygmometer, welches in natura vorgelegt wurde. Die von ihm gemachte Modification des Sphygmometers besteht in der Anwendung eines Staars, welches die capilläre Kraft der Glasröhrchen beseitigt und macht das lustrument ausserordentlich empfindlich — die da angebrachte Sanduhr dient zur Berechnung der Frequens der Pulsschläge. — Derselhe sprach über Prophylaxis in der Cholera. Cholera-Epidemien sind der Condensation der Luft proportionell. Das pathognomonische Zeichen der Cholera-Imminenz liegt in der Verlangsamung des Pulses (bis auf 40 Pulsschläge per Minute).

Es liegt der Staats-Hygiene ob, die prädisponirten Subjecte während der Cholera-Epidemie unter gesunden aufzusuchen, und durch die Beschleunigung der Circulation den Cholera-Anfallen vorzubeugen.

Prof. Naumann sprach über die Anwendung verschiedener Eisenpräparate in der tuberculösen Lungenschwindsucht, nach den Erfahrungen, die in der hiesigen medicinischen Klinik über diesen wichtigen Gegenstand gewonnen worden sind. Die Eisenmittel wurden als diejenigen Arzneien bezeichnet, zu deren Gunsten vorzugsweise Thatsachen sprechen, so dass fortgesetzte Mittheilungen über dieselhen sehr wünschenswerth sind.

Sitzung am 22. September.

Vorsitzender: Prof. Naumann.

Nach Eröffnung der Sitzung kamen zur Vertheilung: Dr. Marc d'Espine, Esquisse géographique des invasions du cholera en Europe. Paris 1857. — W. Bueck, ved, Klinik over fludsygdommene og do syphilitische Sygdomme 1852. — Sodann sprach Prof. W. Bueck über die Syphilisation als Kurmethode gegen constitutionelle Syphilis und hetrachtete diese Syphilisation als ein sicheres Heilmittel, wenn Mercur nicht gegeben ist. Bei der Dehatte hebt Prof. v. Baerensprung die Unannehmlichkeiten der Syphilisation für Kranke und Aerzte hervor, da doch trots Impfung von etwa 1000 Schankern Recidive vorgekommen. Auch fehle eine Parallele zwischen dieser Methode und anderen Heilverfahren.

Dr. Dawosky rechtfertigte die Auwendung des Quecksithers in der Syphilis. Jean d'Isembert fragte, wie lange die Immunität nach der Syphilisation dauere.

Bueck stellte die Unannehmlichkeit der Syphilisation in Abrede. Sie würde von den Kranken häufig selbst verlangt, wenn sie an anderen die Leichtigkeit des Beilverfahrens gesehen hätten. Man müsse vorher nur kein Quecksilber angewendet haben.

Dr. Marquart empfahl die Fortsetzung der Beilversuche mit schwefelsaurem Cinchonidin. Prof. Naumann gab eine kurze Nachricht von dem mit diesem Mittel gewonnenen Besultat, welches doch an Wirksamkeit dem Chinin nicht ganz gleichkomme.

Prof. Schultz-Schultzenstein theilt seine vor Kurzem im stidlichen Frankreich angestellten Versuche über die Electricität der Zitterrochen mit Beziehung auf die Electricität in Krankheiten mit. Die Electricität der Fische ist nach ihm das Product eines alkalischen Secrets in den electrischen Organen.

Prof. v. Baerensprung theilt seine Beobachtungen über den Weichselzopf mit, die ihn zu der Ansicht gestührt haben, dass der Weichselzopf nur Product eines eingewurzelten Vorurtheils sei.

Bierauf bemerkte Dr. Adamowicz aus Wilna, dass er das Vorkommen des Weichselzopfes als eines entschiedenen pathologischen Zustandes in Schutz nehmen mitsse.

Um halb S Uhr hatte man unter der Leitung des Prof. Naumann die medicinische Elmik besucht.

Sitzung am 23. September.

Prusident: Prof. Dr. Leubuscher. Secretair: Prof. Albers.

Den ersten Vortrag hielt Dr. Ewig aus Goln über die Brohlthalquellen, deren Wichtigkeit er in helehrender Weise darthat. Leider konnte der Vortrag nicht zu Ende geführt werden, wegen der vielen noch angemeldeten Vorträge.

Hierauf hielt Hr. Dr. Beneke einen Vortrag über das Commissions-Gutschten der von den Regierungen angesertigten Mortalitätslisten.

Der Vorsitzende schlug vor, das Gutachten im Allgemeinen zu berathen und sodann dem Verein für wissenschaftliche Arbeiten zu überweisen.

Hr. Dr. Neumann erhielt das Wort. Er achtet in Bezug auf die Sterblichkeits-Stalistik die Beschlüsse des Wiener Congresses für unbedingt massagebend, auch wenn sie vorläufig nicht vollkommen sind. Die Krankheits-Statistik müsse vorläufig auf locale Gebiete sich beschränken, nur soweit man die Bevölkerung kenne und ihre Erkrankungs-Verhältnisse, könne von einer allgemeinen und gemeinschaftlichen Arbeit die Rede sein. In jedem Falle sei er bereit, mit den genannten Herren gemeinschaftlich für die Sache der Wissenschaft zu wirken.

Dr. Unger sprach gegen einzelne Punkte des Commissions-Gutachten, um die practischen Aerate gegen den Zwang für Berichte aller Art zu behüten.

Dr. Beneke nahm das Wort, um das Gutachten auch von der practischen Seite zu rechtsertigen, wegen der Wichtigkeit der Mortalitats-Verhältnisse for die Pathologie. Hierauf erwiderte awar Dr. Neumann, dass er gegen einen Beschluss sei, welcher die speciellen Vorschläge des Commissions-Gutachtens approbire, wohl aber sei er für die allgemeine Empfehlung der Bestrehungen der Krankheits - Statistik. Berr Dr. Gratzer wunscht, um einmal den Anfang zu machen, dass das vorgelegte Gutachten durch Abstimmung zur Empfehlung gelange.

Dr. Spiess sucht das Gutachten zu rechtfertigen. Dr. Unger machte darauf aufmerksam, dass man den Commissionsbericht noch nicht genau kenne, und was er davon kenne, sei doch nicht so unverfanglich. - Der Vorsitzende gab ein Resumé der Debatte, und brachte

darauf Folgendes zur Ahstimmung:

Beabsichtige die Versammlung, dass der Verein für wissenschaftliche Arbeit als Mittelpunkt und die Commission aus den Herren DD. Beneke, Neumann und Haller anzunehmen sei? welche Prage bejaht wurde.

Sitzung am 24. September.

Präsident: Prof. Schneevoogt aus Amsterdam.

An Schristen waren eingegangen: 1) Bertrand, das endermatische Heilversahren. Bonn 1857. — 2) Arzneimittellehre, zu-

sammengestellt von C. Strempel. Eine Tabelle.

Die Reihe der Vorträge stand bei Dr. Appia aus Genf, welcher herzliche Begrüssungen aus dieser Stadt der Versammlung zu überbringen hatte, indess bei zeiner bereits gestern erfolgten Abreise zeine Mittheilungen der Versammlung schriftlich übersendet, welche sich vorzugsweise auf die Verhaltnisse der Stadt Genf und ihre Bestrebungen in medicinischer Hinsicht beziehen. Prof. Albers theilte das Wichtigste aus diesem Schriftstücke mit, unter Bedauern, dass der Verfasser, ein College von Lombard und Rilliet, dieses selbst auszusprechen ausser Stande sei.

Dr. Dawosky aus Celle hielt sodann einen Vortrag über die Vortrefflichkeit der heissen aromatischen Umschläge bei veralteten atonischen Pussgeschwüren. Das aromatische Infusum wird in Flauell aufgetragen. - Dr. Strempel rühmte die Pflastereinwickelungen in diesen

Geschwüren.

Dr. Pistol aus Wien berichtete über die Resultate der Heilversuche mit dem jetzt so häufig angewandten Wiener Pepsin, das er bei Magenkatarrh, Erbrechen der Kinder, und zur flebung der Verdauung in der Reconvalescenz nach Typhus, Dyspepsie und gastrischen Leiden sehr wirksam erfunden hatte. Eine kleine Schrift, sowie zahlreiche Schachteln mit Pepsin wurden vertheilt.

Prof. Schneavoogt zeigte einen elastischen, tragbaren Spirometer von Varnout und Galante in Paris verfertigt, und erläuterte dessen Gehrauch, Vortheile und Nachtheile. Der diagnostische Werth desselben in der Praxis wurde von ihm besonders hervorgehoben.

Prof. Albers legte der Versammlung den bisher in der araneilichen Praxis noch nicht gebrauchten Fucus amylaceus, das indische Moos, vor. Er zeigte dasselbe in rohem und gereinigtem Zustande, nicht minder seinen Unterschied von Rad. anatheri muricata, womit es so häutig verwechselt wird. Der Fucus amylaceus gieht heim Kochen eine völlig festwerdende Gallerte, die viel besser schmeckt als die, welche man von dem isländischen Perlmoos, Chondrus crispus, erhält. Sie enthalt die gewöhnlichen Bestandtheile der Meerpftanzen nur in geringem Maasse. Es ist ein vortresliches Mittel in den Reizungen und Entaundungen der Schleimhaut des Halses, des Magens und Darmes, wie sie im Verlauf der Tuberculose und anderer Dyscrasien vorkommen. Der Vortragende bezog sich auf mehrere fleilungen von Brustleiden, die durch die Mitwirkung dieses Mittels erzielt wurden.

Prof. Strempel erhob sich hierauf und sprach über die Verzweiflung der jungeren Aerzte im therapeutischen Verfahren, zu der auch nicht die geringste Berechtigung vorliege. Heilungen geschehen durch die Natur oft genug, aber nicht minder stände die fleilung durch Arzneien, selbst in grossen Gaben, fest. Die jungere arztliche Generation moge der Erfahrung vertrauen, und nicht den Prufungen der Arzneien an Gezunden, welche nie zur fleilung durch Arzneien etwas beitragen könnten. Die ganze Versammlung erhob sich, diesen Aussprüchen Beifall spendend.

Dann erhielt Prof. Naumann das Wort und aprach in einigen herzlichen Worten den Scheidegruss in der mit dieser Sitzung endenden Zusammenkunft. Mögen die herrlichen Worte Wiederhall und Beherzigung finden.

(Schluss folgt.)

Annoncen - Unfug.

Immer Ergerer Unfug wird mit den Bratlichen Annoncen getrieben, und dies ekelhalte Wesen wirft einen immer dunkleren Schlagschatten auf die Verhaltnisse unseres Standes. Berlin zeichnet sich leider dadurch traurig aus und die Matadore der Selbstpreiser begnügen sich nicht mehr, die hiezigen Zeitungen dazu zu benutzen, sie nehmen bereits in auswärtigen einen Vorpostenstand. Möchten doch diese Leute bedenken, dass sie nicht allein sich, da meinen sie vielleicht, sei nicht viel verloren, nein dem Stande, dem anzugehören sie die unverdiente Ehre geniessen, an den Pranger stellen. Heut 2 Proben. Die erste ügurirt seit einiger Zeit in allen Berliner Zeitungen und zeichnet sich noch besonders dadurch aus, dass der Urheber öffentlich bekundet, dass er nicht mal deutsch schreiben gelernt hat, die andere ist der Hallischen Zeitung entnommen. Jene lautet:

Zur Benachrichtigung.

Der unterzeichnete Arzt, aus den militairischen Verhaltnissen vorsatzlich in die civilen zurückgekehrt, beschästigt sich auch fernerbin noch am Liebsten vorzugsweise mit der Erztlichen Behandlung von "galanten und Augen-Kranken", von denen beiderseits er übrigens, und das besonders als Militair-Arzt, so wie auch gleichzeitig als Civil-Arzt, über 30 Jahre täglich umgeben und beschäftigt war. Je alter, eingewurzelter, verschleppter der Fall, namentlich von der ersteren Sorte, ist, gleichviel in welchem Alter und bei welchem Geschlechte, desto willkommener wird er ibm sein. Zu sprechen von 9-10 und von 4-5 Uhr, oder auch, brieflich vorher davon in Kenntniss gesetzt, zu einer anderen, etwa späteren Stunde. - Arme Augenkranke wird er gern ganz unentgeltlich in aratliche Behandlung übernehmen.

Dr. Fest, Ober-Stabs-Arzt a. D. Charlottenstrasse No. 99, am Encke-Platz.

Diese dagegen:

Aerztliche Anzeige.

Dr. Ed. Meyer, praktischer Arzt, Wundarzt, Geburtshelfer, Specialarat für Geschlechtskrankheiten in Berlin, Krausenstrasse 62, Ecke der Charlottenstrasse, wird fortfahren, nach einer bewährten Heilmethode Auswärtige durch Briefwechsel ärztlich zu behandeln, die ihre aus geschlechtlichen Ursachen irgend wolcher Art gestürte Gesundheit in kurzer Zeit wieder erlangen und dauernd befestigen wollen. Dr. Meyer warnt nachdrucklich vor Buchern uber dergleichen Krankheiten, Geheimmitteln etc., da mit deren Anwendung erhehliche Nachtheile verbunden sind. Der erate Brief muss eine möglichst aussuhrliche Beschreibung des Krankheitszustandes enthalten.

Das Honorar im Betrage von zehn Reichsthalern wird von Auswartigen bei Beginn der Kur franco eingesendet.

Anzeigen.

Im Verlage von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig ist erschienen:

Anleitung zur Ausmittelung der Gifte.

Ein Leitfaden

bei gerichtlich-chemischen Untersuchungen und in chemischen Laboratorien zur Ausmittelung des Arsens, Kupfers, Bleis, Quecksilbers, Antimons, Zinns, Zinks, der Blausäure, des Phosphors, des Alkohols und Chloroforms, der Alkaloide, sowie die Erkennung der Blut@ecken.

Von Dr. Fr. Jul. Osto, Bedicinal-Rath und Professor der Chemie am Collegio Carolino zu Braunschweig.

Für Chemiker, Apotheker, Medicinalbeamte und Juristen.

Zweite, durch einen Nachtrag vermehrte Auflage. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten. Gr. 8. Velinpap. Geh.

Preis 16 Ggr. Die vorstehend angekundigte Anseitung ist zenächst für Apotheker bestimmt, weil diesen meistens die Ausführung von dergieichen Untersuchungen obliegt; sodann wird dieselbe aber auch mit Nutzen gebraucht werden können, um sich in Ausführung gerichtlich-chemischer Untersuchungen zu üben, und zwar sowohl in

chemischen Laboratorien, als auch in Apotheken. Abgesehen von dem analytischen Inhalte finden sich in der Anteitung Bemerkungen, Erorierungen und Thatsachen, woderch dieselbe auch den Physicis, Stantsanweiten, Versheidigern und Richtern von Nutsen sein wird.

Hierbei "Monatsblatt für medleinische Statistik" No. 12. 1857.

Monatsblatt für medicinische Statistik und öffentliche Gesundheitspflege.

19. December

№ 12.

1857.

Inbeit: I. Die abnorme Sterblichkeit kleiner Kinder in Berlin während des Sommers und Spätsommers 1857. Von Dr. Th. Riedel. — II. Statistik des Selbstmordes in Frankreich.

I.

Die abnorme Sterblichkeit kleiner Kinder in Berlin während des Sommers und Spätsommers 1857. 1)

Dr. Th. Riedel.

Die Sterblichkeitsverhältnisse der Berliner Bevolkerung wahrend der vergangenen 4-5 Monste liefern ein sprechendes Beispiel au der bereits wohl anderweitig statistisch festgestellten Erfahrung, dass bisweiten ein hesonderes Lebensalter so vorzugsweise oder ausschliesslich von gewissen, die Sterblichkeit steigernden, Einflussen betroffen wird, dass trotz übrigens günstiger Sterblichkeitsverhältnisse der abnorm hehe Mortalitätsantheil eben jenes Lebensalters für eine gewisse Zeit ein auffallend ungunstiges Resultat der Gesammtsterblichkeit zur Polge hat. Ist eine solche, im Ganzen immerbin als Ausnahme au betrachtende. Erfahrung schon an sich interessant für den Statistiker, so ist sie doppelt wichtig in hygieinischer Hinsicht, sofern es sieh um die Prage handelt, ob die veranlassenden Momente des abnormen Sterblichkeitsstandes jenes Lebeusalters zu erkennen und für die Zukunft zu verhüten oder doch zu vermindern sind. Diese beiden Gesichtspunkte

1) Noch den amtlichen wochentlichen Sterbelisten der ovengelischen Gemeinden Berlins.

waren es, welche mich bei den folgenden statistischen Zusammenstellungen leiteten; jedoch werde ich auf die hygieinische Frage an diesem Orte nicht näher eingehen dürfen.

1) Als Ausgangspunkt wählte ich eine Vergleichung des Zifferverhaltnisses der gesammten Todesfälle zu den Gebarten während entsprechender vierwöchentlicher Zeitraume der letzten 3 Jahre (1855, 1856, 1857). Mit einer merkwürdigen Vebereinstimmung stellt dies Verhaltniss in diesen 3 Jahren eine ziemtich regelmassige Scala dar, indem - bei gleichgesetzter Ziffer der Todesfalle - die Geburtenziffer, von einem mittleren Stande im ersten Monate 1) ausgehend, fortschreitend grösser wird, zwischen dem 3. und 6. Monat auf ihr Maximum steigt, zwischen dem 7. und 10. Monat auf ihr Minimum sinkt und in den letzten Monaten sich wieder zu dem mittleren Stande erhebt. Ein nicht bloss durchschnittlich, sondern fast durchgebends monatlich, um Vieles gunstigeres Mortalitätsverbaltniss zeigt das Jahr 1856 gegen das vorangehende. Die ersten 5 Monate des jetzigen Jahres (1857) geben dem Jahre 1856 in dieser Beziehung kaum etwas nach; aber vom 6. Monat d. J. an steigt die relative Sterblichkeit gegen beido fruhere Jahre, übersteigt fortlaufend bis zum 10. Monat (incl.) nicht bloss die Sterblichkeitshöhe von 1856, sondern auch theilweise die des Cholerajahres 1855, und hleibt selbst (im 9. Monat) gegen den ungunstigsten Mortalitätsstand von 1855 nicht hedeutend zurück.

1) Monat - vierwochentlicher Zeitraum.

		1.8	5 5.				1 5 5 0.							1.5	5 7.		
Zeitränroe vou 4 Wochen.	Gebur- ten.	Todes- faile.	Mehr Ge- lier- ten.	Mehr To- des- falle.	der sud Ge- Tode	S- L Woohen	(seta)r-	Todes	Mehr Gel- Lur- ten.	Nebs To- des- failes	der zu den Ge- Todes	ZeitrSune ton Wochen.	tiebur-	Todes-	Mehr Ge- bur- ten.	Mehr To- des- falle,	verhältniss der zu den Ge- Todes- taurten fällen.
3. Jan						2. Jan.						290ec.56					
31. Jan.	942	\$40	102		11,121:1,00			765	215		1,251:1,000)		1166	1017	149	-	1.146:1,000
31. Jan						30.Jan.		i				28.Jan					
28.Felir.	999	892	107		11,120:1,00			765	439	-	1,572.1,000		1307	923	384	-	1,416:1,000
28 Febr						27.Feb.						25.Feb					
28. Marz	1299	925	373		1,403:1,00			868	175	_	1,551 1,000			\$45	431		1,510:1,000
28.Marz=						26. März	1				(253lárz-	1				
25. April	1296	837	459	-	1,548:1,00			867	167	-	1.193:1,000			. \$25	421		1,510:1,000
25. April-	40.00					23. Apr.						22.Apr					
23. Mai	1049	502	247	-	1,309:1;00		1250	827	453	1	1.548:1,000		1124	. 773	351	_	1,451;1,099
23. Mai -	1950	200			11 500 0 01	21. Mai	4	201	400			20. Mai -	4 (5 4 4)	func	0.15		1 954.1 646
20. Juni	1256	:499	M57	-	1,572:1,00			735	439		1,595:1,000		. 1313	986	347		1,359:1,000
20. Juni - 18. Juli	1026	S17	209		1.256:1.00	18.Juni: 0: 16.Juli		805	236	v	1,293:1,000	t 7. Juni – . 15. Juli	1192	1144	45		1.042:1.000
18. Juli -	111211	911	200		1,400:1,0	16. Juli		000	400	APPLICATION .	1,490:1,000	15. Juli -	1	1144	-10	_	1,042:1,000
15. Aug.	1129	905	224	-	1,247:1;00			896	248		1,277:1,000			1222	14	-	1.011:1.000
15.Aug	1140	500	44.5	_	1,211:1,00	13. Aug.		020	240	-	1,277;1,000	12.Aug		1646	A 131		1,021.1,000
12. Sept.	1.1.40	1434		OUA	0.790:1,00			947	ua.		1,103:1,000	9. Sept.	[1969]	1262	-	60	0.952:1,000
12.Sept.	1130	1-16-21		274	har and there	10Sept.	1	3-21	30	CI CI	1,100-1,000	9. Sept -		., 4,201,22		WY.	a' sami tlano
10. Oct.	076	1514		524	0.645:1.00		922	828	94		1,114:1,000	7. Oct.	1095	1059	26		1,024:1,000
10. Oct. ~	24.443	412418		ON.	0,030,230	S. Uct.		0	of 181		1,112.1,000	helasmer"	* 1000		200		1,02,00,000
7. Nov.	1107	1050	57		1,054;1,06		1096	841	255	_	1,363:1,600						
7. Nov	* 400	1000			11,000,1,00	5. Nov.		7	2400		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
5. Dec.	1035	796	239	town,	1.300:1.00		1077	925	152	0-79	1,164:1,000			l .			
5. Dec	1000	130	200		12,000:1,01	3. Dec.		020		- 14	1,323,000						
2.Jan.56	986	818	168	_	1.205:1.00			\$59	224	_	1,261:1,000						
				-		4	1										1
Summa	14239	12129	1510		1,145:1.00	aumus (i	14432	10931	3198	-	1,320-1,000		1				

verhaltnisses der letzten drei Jahre auf Vierteljahrs - Zeitraume | weist.

Eine vergleicher, de Berechnung des allgemeinen Sterhfichkeits- führt zu einem ganz anglogen Besultate, wie die folgende Tabelle er-

Tabelle II.

Vierteljahrs-Uebersicht des absoluten und procentigen allgemeinen Sterblichkeitsverhältnisses der letzten 3 Jahre.

A. Absolutes Sterblichkeitsverhältniss.

L Viertelj. 3. Jan. -

11.

III.

IV

	1855			
	Geburten	Todesfalle	Mehr Geb.	Mehr Todeef.
3. Jan 3. April	3425	2860	565	
3. April — 4. Juli	3898	2652	1246	America
4. Juli 3. Oct.	2567	3934		367
3. Oct 2. Jan. 56	3349	2983	366	-

12429

1810

			1856			
1.	Viertelj.	2. Jan 2. April	3763	2619	1144	-
П.	20	2. April - 2. Juli	3788	2626	1162	
III.		2. Juli - 1. Oct.	3418	2859	559	_
IV.	**	1. Oct 29. Dec.	3463	2830	633	_
			14432	10934	3498	-

14239

			1857	•		
I.V	ierteli	. 29.Dec.56-1.Ap.57	4000	2994	1006	-
II.		1. April - 1. Juli	3979	2841	1138	_
III.	79	1. Juli - 30. Sept.	3973	3980	6760	7
IV.	200		-	distance		-

B. Procentiges Sterblichkeitsverhältniss.

100	.0 Todesfalle	im J. 1855	im J. 1856	im J. 1857
ko	mmen auf: Vierteljahr	Geburten 119.7	Geburten 143.6	Geburten 133.5
11.	**	146,9	144,2	140,0
III.	77	90,9	119,5	99,8
17.	99	112,2	122,3	
	im Mottel:	114,5	132,0	-

2) Das ungunstige allgemeine Sterblichkeitsverhaltniss während des letzten Sommers und Spätsommers ist nun keinesweges ein nur scheinbares, etwa von einer niedeigen Geburtenzisser herrührendes (denn die letatere war - wie die vorhergehenden beiden Tabellen zeigen - im Gegentheil im 3. Vierteljahr 1857, verglichen mit dem 1. und 2. Vierteljahr, eine bedeutend höhere, als 1855 und 1856), sondern dasselbe deutet ganz entschieden auf eine abnorm hohe Mortalitätsxiffer. Wenn aber gleichwohl kein epidemischen Leiden herrschte, welches für die Bevolkerung im Ganzen besonders tödtlich war, so muss ein gewisser Bruchtheil der Bevolkerung in einem zusserordentlich hohen Maasse von einer Lethalitätsursache betroffen sein. Dies Schicksal traf in der That das früheste Kindesalter unter zwei Jahren. Die folgende Tabelle stellt das absolute und procentige Verhältniss der Gesammtsterblichkeit zur Sterblichkeit dieses frühesten Lebensalters für den 26wöchentlichen Zeitraum vom 22. April bis 21. Octbr. d. J. dar. Während der ersten 4 und der letzten 3 Wochen dieses Zeitraums, welche wir in der Tabelle absiehtlich von den dazwischenliegenden 19 Wochen durch Querstriche trennten, weicht dies in flede stehende Verhältniss nicht von der für Berlin gultigen Norm ab, denn es sind während dieser 7 Wochen durchschnittlich unter 100 Todesfällen 39,05 Verstorbene unter 2 Jahren, und nach Wollheim's 1) Berechnung für die 3 Jahre 1839--1841 beträgt dies Verhaltuiss durchschnittlich 100: 39,58 für das Alter unter 2 Jahran, mithin ein nahezu gleiches Verhaltniss. In der Zeit vom 20. Mai bis 30. Sept. d. J. tritt eine auffallende Aenderung dieses Verhaltnisses zu Ungunsten des frühesten Lebensalters ein, indem die Sterblichkeit des letzteren binnen 6 Wochen mehr als 60 pCL, vom 12. bis 19. August sogar 65,68 pCt. der Gesammtmortalität betrug. Für die ganze Zeit dieser 19 Wochen ergiebt sich das Durchschnittsverhältniss von 55,61 Kindern unter 2 Jahren auf 100 überhaupt Verstorbene.

Vom 12 .- 19. Aug, starben mithin 25,80 pCt., in den ganzen 19 Wochen 15,73 pCt. kleine Kinder mehr, als die Norm beträgt.

Tabelle III.

Verhältniss der Sterblichkeit der kleinen Kinder (unter 2 Jahren) zu der Sterblichkeit überhaupt.

	1 8 5 7.	f. Todesfälle überhaupi		Todesfäll kleiner Kin (unter 2 J.)	der	Procentverhältniss von I.; 11.
Vom	22. April - 29. April	205	9	85	-	100:41,45
99	29. April - 5. Mai	177	8	76	=	100:42.93
90	5. Mai - 13. Mai	214	2	90		100:42,05
49	13. Mai - 20. Mai	177	-	67	===	100:37.85
14	20. Mai - 27. Mai	282	1	126	=	100:44,68
99	27. Mai - 3. Juni	211	2	90		100:42,65
99	3. Juni 10. Juni	247	2	108	===	100:43,72
29	10. Juni - 17. Juni	226		101	===	100:44,69
91	17. Juni - 24. Juni	213	0	108	===	100:50,70
91	24. Jani - 1. Juli	273	:	143	=	100:52.38
99-	1. Juli - 8. Juli	336	2	214		100:63,69
99	8. Juli - 15. Juli	322	2 0	202		100:62,73
99	15. Juli - 22. Juli	306	4 9	180	=	100:58,82
77	22. Juli 29. Juli	288		180	-	100:62,50
20	29. Juli - 5. August	282	T	159	=	100:56.38
77	5. Aug 12. Aug.	346		213	-	100:61,56
77	12. Aug 19. Aug.	338	*	222	=	100:65,68
99	19. Aug 26. Aug.	328		194	-	100:59,14
14	26. Aug 2. Sept.	311		189	==	100:60,77
99	2. Sept 9. Sept.	285		167	=	100:58,59
99	9. Sept 16. Sept.	319	7	174	=	100:54,54
99	16. Sept 23. Sept.	252	*	123	==	100:48,41
99	23. Sept 30. Sept.	267	8	128	=	100:47,94
99	30. Sept 7. Oct.	221	2	92	=	100:41,62
95	7. Oct 14. Oct.	216	:	71	=	100:32,87
94	14. Uct 21. Oct.	217	2	75	. ==	100:34.56

- 3) Fragen wir nun, welche Todesursache diese enorme Storblichkeit kleiner Kinder verantasst hat, so erhalten wir am siehersten durch eine Statistik der verschiedenen Todesarten, denen Kinder unter 2 Jahren in der Zeit vom 20. Mai bis zum 20. Sept. erlagen, klaren Aufschluss. In der folgenden Tabelle sind deshalb die in gedachter Zeit Verstorhenen unter 2 Jahren je nach ihrer Todesart in 11 Bubriken gebracht.
- I. Epidemische Schleimhaut-Affectionen des Magens und Darmkanals (Diarrhoe, Erhrechen, Brechdurchfall, Sommerdurchfall, Brechruhr, Zahoruhr, Ruhr, Magenerweichung, Magen-Darmkatarrh, Darmerweichung, Ruhr, Darmleiden).
- II. Andere Leiden der Verdauungswege und Unterleibsorgane (Schwamme, Blutbrechen, Gelbaucht, gastrisches Ficher, Nabelvenenentzündung, Unterleibsentzündung, Darmverengerung, Darmverschwärung).
- III. Gehirn- und Nerven-Affectionen (Entaundung des Gehirns und seiner Haute, Gehirnhöhlenwassersucht, Wasserkopf, Schlagund Sticksbuss, Krämpse mannigfacher Art, Zahnungsleiden).
- IV. Affectionen der Athmungs- und Kreislaufsorgane (Lungen- und Luftröhrenentzundung, Braune, Keuchhusten, Lungenlähmung, Blausucht, Herzleiden).
 - V. Acute Exantheme (Masern, Scharlach, Pocken).
- VI. Andere Leiden der Haut und des Unterhaut-Bindegewebes.
 - VII. Abzehrungs- und Schwächezustände.
- VIII. Dyscrasien (Scrophulosis, Tuberculosis, Rhachitis, Syphilis, Wassersucht, Blutsteckenkrankheit etc.).
 - IX. Angeborene Hemmungs- und Missbildungen.
- X. Unbekannte Krankheiten (incl. unverstandliche Krankheitsbezeichnungen, Vergiftungen).
 - XI. Todtgeboren.
 - Die Sterbelisten führen awischen dem t. und 1. Lebensjahre keine Jahresbruchtheile des Alters der Versierbenen au, weshalb es zweifelhaft bleibt, ob die zwischen dem 4. und 2. Lebensjahre Versierbenen mohr als fjährige oder sis tjährige Kinder registrirt sind. Wir nahmen alle tjährige Todesfälle hier auf und liessen die tjährigen fort, wählten aber für das aub 11. begriffene Lebenseller ansigt der Bezeichnung "bis zu 1 Jahr" lieber die Bezeichnung "unter I Jahren" als die muthmasslich richtigere.

¹⁾ Versuch einer medicinischen Topographie und Statistik von Berlin. - Berlin 1844. 8. 355.

Tabelle IV.

				=	III.	۱۷.	``	ν.	VII.	VIII.	X.		NI.	Summa
m 13. Mai - 20. Mai .	ь		-1	1	21	5	1	1	20	_		1	10	6
20. Mai - 27. Mai .			11	4	41	14	2		28	3		1	22	12
27. Mai — 3. Juni .			12	_	30	4	-		20	_	1	-	23	9
3. Juni 10. Juni .	4		14	3	26	14	4	-	32	2	t	1	11	10
10. Juni - 17. Juni			25	1	29	5		-	21	-			18	10
17. Juni — 24. Juni		ь	27	-	27	5		1	33	3	-	-	10	10
24. Juni — 1. Juli .			42	5	3 t	11			32	6	-	-	13	
. <u>1. Juli —</u> 8. Juli .			96	6	47	11	1	_	38	1	-	1	13	2
8. Juli — 15. Juli .	٠		86	5	12	7	2	1	40	5		-	11	20
15. Juli - 22. Juli .			68	2	39	11	2	1	45	1		_	11	15
22. Juli - 29. Juli .			69	5	38			4	35	1	1	1	17	15
29. Juli - 5. Aug			55	6	31	6	2	2	40	2		2	13	13
5. Aug. — 12. Aug.			84	6	53	G	-	3	45	1	_	-	12	2
12. Aug. — 19. Aug.		ь	90	11	46	7	3	2	52	3	-	1	7	25
19. Aug. — 26. Aug.			82	5	25	3	_	1	64		_		11	15
26. Aug 2. Sept.			65	5	29	5	1	_	62	3		_	19	15
2. Sept 2 Sept.	0		55	-1	30	9		_	56	2	_	2	9	16
9. Sept. — 16. Sept.		4	19	6	27	10	1	3	61	1	_	2	14	L
16. Sept 23. Sept.			31	3	24	3	1		42	3	-	1	15	L
23. Sept 30. Sept.			21	1	21	10		1	51	3	_	2	18	L
30. Sept 7. Oct.	4		19	3	20	5	2	1	24	2			16	1
7. Oct 14. Oct			13	5	16	G	_	1	18		_	_	11	
14. Oct 21. Oct.			8	3	11	G	2	_	27	2		1	15	

Zunächst überzeugt man sich aus dieser Tabelle, dass das unter L begriffene epidemische Magen-Darmleiden einen von Mitte Mai bis in die erste Juliwoche regelmässig steigenden, von da bis gegen Ende August sich auf - wenn auch schwankender - doch bedeutender Höhe haltenden und dann bis Mitte October wieder regelmässig abnehmenden Bruchtheil der in diesem Alter Verstorbenen lieferte. Die grössten wöchentlichen Summen der an solchen Magen-Darmleiden Verstorbenen fallen auf diejenigen Wochen, in denen die absolute und procentige Sterblichkeit der kleinen Kinder überhaupt am bedeutendsten war, namentlich auf die Wochen vom L-S. Juli, & -15. Juli, 12 - 19. August; - Beweis genug, dass jenes epidemische Leiden einen wesentlichen Factor der hohen Mortalität des zarten Kindesalters in dieser Zeit bildete. Aber die unter Rubrik L besindlichen Zissern geben offenbar noch einen viel zu geringen Massstab für die jenem epidemischen Leiden zuzuschreibende Lethalitat. Einerseits nämlich sind unzweifelhast viele Todessalle, welche bei den von jenem epidemischen Leiden Ergriffenen unter hinzutretenden Gehirnerscheinungen oder Krampfaufallen erfolgten, in die Rubrik III. gerathen, andererseits hat eben jenes Leiden, wo es nicht unmittelbar und schnell tödtete, überaus reichlich zu Abzehrungszuständen geführt, welche nur eine andere Art des lethalen Ausganges darstellten, in unserer Tabelle aber die Rubrik VII. füllen halfen. Dass letzteres der Pall, ersieht man recht deutlich aus der Zunahme der Ziffern in der Rubrik VII. gerade von der Zeit an, wo jenes Magen-Darmleiden der Rubrik L zufolge seine bedeutendste Höhe bereits erreicht, beziehentlich überstiegen hatte und in regelmässiger Abnahme begriffen war (August, September). Man darf es daher für statistisch völlig erwiesen erachten, dass die abnorm hohe Sterblichkeit der kleinen Kinder während der gedachten Zeit lediglich dem epidemischen Magen-Darmleiden zuzuschreiben ist.

Diese Epidemie war für das zarte Kindesalter ungleich verheerender, als das im Sommer 1855 hier herrschende analoge Magen-Darmleiden, welches damals in verhältnissmässig höherem Grade, unter der Form wirklicher Cholera, die Erwachsenen, namentlich das Lebensalter von 30 – 40 Jahren, hefiel und derimirte. Wahrend vom 20 Mai bis 30 Sept. d. J. die Sterblichkeit des Lebensalters unter 2 Jahren durchschnittlich 55,61 pGt. der Gesammtsterblichkeit betrug, so blieb dieselbe vom 25. Juli bis 14 Nov. 1855 (d. L. während der Dauer der Choleracpidemie) mit durchschnittlich 31,15 pCt. noch bedeutend unter dem gewöhnlichen Sterblichkeitsverhältniss dieses Alters (39,88 pCt.). Eine Vergleichung der folgenden Ziffern stellt noch deutlicher die absolut und relativ größsere Verheerung, welche die diesjährige Epidemie unter kleinen Kindern anstiftete, heraus.

Au epidemischen Magen-Darmleiden starben Kinder unter 2 Jahren:

Tabelle V.

1855.	1857
27. Juni - 4. Juli 15	24. Juni - L. Juli 42
4. Juli 11. Juli 16	1. Juli — 8. Juli 96
11. Juli 18. Juli 19	8. Juli — 15. Juli 86
18. Juli — 25. Juli 23	15. Juli - 22. Juli 68
25. Juli 1. Aug. 24	22. Juli - 29. Juli 69
1. Aug S. Aug. 33	29. Juli - 5. Aug. 55
8. Aug. — 15. Aug. 45	5. Aug 12. Aug. 84
15. Aug 22. Aug. 54	12. Aug 19. Aug. 90
22. Aug. — 29. Aug. 41	19. Aug. — 26. Aug. 82
29. Aug 5. Sept. 47	26, Aug 2, Sept. 65
5. Sept 12. Sept. 79	2. Sept 9. Sept. 55
12.Sept 19.Sept. 40	2 Sept 16. Sept. 49
19.Sept 26.Sept. 31	16. Sept 23. Sept. 31
26, Sept 3, Oct. 34	23. Sept 30. Sept. 21
3. Oct 10. Oct. 36	30. Sept 7. Oct. 19
10. Oct 17. Oct. 26	7. Oct 14. Oct. 13
17. Oct 24. Oct. 17	14.0ct 21.0ct. 21
Summa 580	Summa 946

4) Ueber die Betheiligung der Geschlechter an dieser enormen Sterblichkeit des frühen Kindesalters giebt die folgende Uebersicht Auskunft. Nach Wollheim's Berechnung für die Jahre 1839 bis 1841 1) verhält sich bei den unter 2 Jahren Verstorbenen durchschnittlich das männliche Geschlecht zu dem weiblichen wie 1,00:0,91. Während der diesjahrigen Kinderepidemie kam das weibliche Geschlecht demnach im Ganzen verhältnissmässig etwas besser fort, als das männliche.

Tabelle VI.

Es starben im Alter unter 2 Jahren:

	äber	haupt:		emischen armleiden:		nderen heiten:
	Knaben	Madchen	Knaben	Mädchen	Knaben	Madehen
13. Mai - 20. Mai	47	20	3	1	44	1.9
20. Mai — 27. Mai	60	66	6	5	54	61
27. Mai - 3. Juni	45	45	4	8	41	37
3. Juni — LO. Juni	64	44	9	5	55	39
10. Juni 17. Juni	49	5.2	15	10	34	42
17. Juni 24. Juni	61	47	17	10	44	37
24. Juni — 1. Juli	7.6	6.7	18	24	58	43
1. Juli — 8. Juli	130	8.4	57	39	73	45
S. Jeli — 15. Jeli	99	1.0.3	48	38	51	65
15. Juli - 22. Juli	97	83	34	34	63	49
22. Juli - 29. Juli	101	7.9	45	24	56	55
29. Juli — 5. Aug.	79	80	26	29	5.3	51
5. Aug. — 12. Aug.	111	102	47	3.7	64	65
12. Aug 19. Aug.	119	103	46	44	73	59
19.Aug 26.Aug.	110	84	47	3.5	63	49
26. Aug 2. Sept.	98	9.1	3.6	29	6.2	6.2
2. Sept 9. Sept.	85	82	26	29	59	53
9. Sept 16. Sept.	9.9	75	28	21	7.1	54
16.Sept 23.Sept.	64	59	15	16	49	43
23.Sept 30.Sept.	60	65	12	9	48	59
30.Sept 7.Oct.	53	3.9	8	11	45	28
7. Oct. — 14. Oct.	30	32	<u>S</u>	5	3.1	27
14. Oct 21. Oct.	4.1	31	4	4	40	27
Summa:	1790	1536	559	467	1231	1069
Verhaltniss:	1.000:	0,856	1,000	: 0,835	1,000 :	0,868

5) Dass indess auch das Kindesalter über 2 Jahren und die Erwachsenen von der in Rede stehenden Epidemie nicht völlig verschont blieben, obgleich die ausserordentlich geringe Betheiligung namentlich der Kinder von 2 und mehr Jahren an der Lethalität der Epidemie höchst merkwürdig ist, geht aus unserer letzten Zusammenstellung hervor.

¹⁾ L. c. p. 356.

Tabelle VII. Es starben an dem epidemischen Magen-Darmkeiden:

	un	Kinde: ter 2	J.:		Kinder v. me		Ere	ene:	Ges.	
		Måd- chen	Sm.	Kna- ben	Mad- chen	Sm.	Hal.	Whi.	Sm.	Sm.
Vom 18. Mai - 20. Mai . 1.	. 3	1	4			_				4
20. Mai - 27. Mai	6	5	11			-				11
" 27. Mai - 3. Juni	4	8	12	-10	-	.:]	-	-	-	13
" 3. Juni 10: Juni	9	5	14	_	-			1		15
. 10. Juni - 17. Juni 20/.	15	10	25			1		-	4.0	25
. 17. Juni 24. Juni	17	10	27		-	-	-	-		27
, 24. Juni - 1. Juli : u'	18	24	42	أكسم	_				-	42
. 1. Juli - 8. Juli	57	39	96	111		-1	1	-	1.1	98
, 8.Juli - 15.Juli . 202	48	38	86	2	-	- 2	-	1.1	- 1	89
" 15. Juli — 22. Juli	94	34	68	-1	-	[]	.2	1	2	71
, 22. Juli - 29. Juli	45	24	69	-11	Special Contracts	11	"1		1.1	71
, 29. Juli - 5: Aug	26	29	55		-		-	. 1	1	56
5. Aug 12. Aug	47	37	84	5	1	6	2	:2	4	94
, 12.Aug.—19.Aug	46	44	90	1	_	. 1	. 3	1	4	95
19.Aug.—26.Aug	47	35	82	1	-	1	1	2	3	86
, 26. Aug 2. Sept	36	29	65	1	-	1	2	-	2	68
2. Sept 9. Sept	26	29	55	1	3	4	1	2	3	62
, 9. Sept 16. Sept.	28	21	49	-	-	_	-	-		49
, 16.Sept 23.Sept	15	16	31		-	-		3	3	34
23.Sept 30.Sept	12	.9	21		-			1	1	22
30.Sept 7. Oct	8	11	19	-	. 1	1	1	1	2	22
, 7. Oct 14. Oct	8	5	13	1	. 2	3	. 1	. 1	- 2	18
14.0ct 21.0ct	- 4	. 4	18	2	2	4	: 2	, 1	3	15

Wenn je die Hygieine, die private wie össentliche, Veranlassung sindet, Resultate der Statistik zum Ausgangspunkte atiologisch-pathogenetischer Forschungen und prophylactischer Massregeln zu machen, zo scheint das hier der Fall zu sein, wo ein Lebensalter, dessen diätetisch-physiologische Verhältnisse sich von denen aller übrigen Lebensalter in zo abgeschlossener Disserenz besindet, in zo unverhältnissmässiger Frequenz an einer epidemischen Ernährungsztörung zu Grunde ging. — Sollten die hier gegebenen Zusammenstellungen in dieser Beziehung nicht ohne Anregung hleiben, zo würde ich sur die nicht unbedeutende Athe und Zeit, welche auf dieserben verwendet wurden, mich hinreichend entschädigt und belohnt halten.

Berlin, Ende Uctober 1857.

H.

Statistik des Selbstmordes in Frankreich.

Ein vor Kurzem erschienenes, von der Académie de médécine zu Paris gekröntes Werk von Liste enthält sehr interessante Data über den Selbstmord in Frankreich, von denen folgende die wichtigsten sind:

In Frankreich kamen vom Jahre 1836 bis 1852 incl. im Ganzen 52,136, mithin im Durchschnitt jährlich 3066 Pälle von Selbstmord vor. Diese Zahl stieg in stätigem Verhältniss von 2340 im Jahre 1836 auf 3674 im Jahre 1852. Von 1827 bis 1830 belief sich die Durchschnittszahl jährlich nur auf 1800. Vor 1836 kam ein Selbstmord auf je 17,693 Einwohner, im Jahre 1836 einer auf 14,207, im Jahre 1852 aber einer auf je 0340 Einwohner. In den Jahren 1838 und 1839 kam in England ein Selbstmord auf je 15,900 Einwohner, während in Frankreich einer auf je 12,489 Einwohner kam. Noch auffallender ist der Unterschied zwischen Landon und Paris in denselhen Jahren, indem in London sich unter 9250 Einwohnern ein Selbstmörder befand, in Paris dagegen einer unter 2221.

Im Norden Frankreichs kommen die meisten Selhstmorde vor, indem beinahe die Hälfte der ganzen Anzahl diesem Landestheile angehört, dessen eigene Verhältnisszahl sich um ein Drittheil vergrößert
hat. Im Norden kommt ein Selhstmörder auf 6493 Einwohner, im
Osten einer auf 13,855, im Stiden einer auf 20,457. Im Departement
der Seine, in welchem Paris liegt, stieg die Zahl der Selbstmörder mit
furchtbarer Schnelligkeit, jedoch sind Paris und Marseille, wie alle
großen Hauptstädte, in hohem Grade Heerde des Selbstmordes.

Unter den europäischen Staaten nimmt Russland in dieser Hinzicht die
niedrigste Stelle ein, indem nur auf je 49,152 Seelen ein Selbstmör-

der kommt, während Preussen einen auf je 14,404, Oesterreich einen auf je 20,900 zählt. — Was die Hauptstädte der nordamerikanischen Preistsaten anbelangt, so trifft man in New-York sehon unter 7797 einen Selbstmörder, in Boston einen auf 12,500, in Baltimore einen auf 13,650 und in Philadelphia einen auf 11,873.

Das Klima ist hierbei von gar keinem Einflusse. In der Breite zwischen dem 42, bis 54.° beträgt das Verhältniss 1:38,882; in der zwischen dem 54. und 64.° 1:56,577. Ueberdies schliessen die letzteren Breitengrade Moskau und Petersburg in sich, die ein viel strengeres, ungesunderes und frendeloseres Klima besitzen, als die ersteren.

Ohne allen Zweisel ist der niedrige Stand der Civilisation zwischen diesen Breitegraden auf die statistischen Verhältnisse von ehen solcher Wichtigkeit, wie irgend eine andere nachgewiesene oder nachweisbard Ursache; dass aber die Temperatur und das Klima überhaupt von geringem Belange in Hervorrufung von Selbstmorden sei, beweist die Durchschnittszahl der in den verschiedenen Monaten des Jahres in Frankreich vorkommenden Fälle, die in den wärmsten, heitersten und lieblichsten Monaten am häufigsten sind. Die mittlere Durchschnittszahl einer 17jährigen Periode betrug: für den Januar 3761, Pebruar 3529, Marz 4423, April 4872, Mai 5436, Juni 5722, Juli 5517, August 4652, September 3959, October 3845, November 3252, December 3227.

Was das Alter anbelangt, so wächst die Verhältnisszahl allmälig etwa vom 16, bis zum 40, Lebensjahre und nimmt dann langsam bis zum 80. und darüber ab.

Die meisten Selbstmorde falten in das mittlere Lebensulter; jedoch zeigte sich in der neuesten Zeit eine merkliche Zunahme derselben bei Kindern, so dass sie jetzt bei Kindern unter 16 Jahren 7 Mal, und bei jungen Leuten von 16 - 20 Jahren 12 Mal grösser sind, als vor 30 Jahren.

Dem Geschlechte nach ist das allgemeine Verhältniss 1 Weib auf 3,35 blanner in den Städten und 1:4,35 auf dem Lande; die verhängnissvollsten Perioden für das weibliche Geschlecht sind die vom 14.—20. und die vom 40.—50. Lebensjahre. Weibliche Dienstboten sind in relativem Verhältnisse dem Selbstmorde mehr ausgesetzt als die männlichen; die absoluten Zahlen sind aher fast die gleichen; im Verhältniss zu anderen Beschästigungsarten und Gewerben tritt der Selbstmord unter der dienenden Klasse sehr selten auf.

In der Salpetrière gehörten von 264 Weibern 33 der dienenden blasse au, und doch hatten sich in einem Zeitabschnitte von 17 Jahren nur 53 Selbstmorde ereignet. Auch unter den zur lebenslänglichen blast Verurtheilten kommen nur wenig Selbstmorde vor, in 21 Jahren nur 6 unter der sehr bedautenden Bevölkerung der Bagnos, dagegen weit mehr unter den sich nur in kurzer. Halt Betindlichen und den vergen eines geringen Verbrechens Verurtheilten. Hier trägt unzweifelhalt das Ehr- und Schamgeschl und der höhere sittliche Standpunkt bei der letzteren klasse sehr viel zum Selbstmorde bei.

Die zum Selbstmorde angewandten Mittel sind Erhängen in der Jugend, Fenerwassen und Gist in den Jahren der Beise und wiederum Erhängen im Alter. Weiber greisen selten zu Feuerwassen, sie ziehen das Erhängen, Ertränken, tist und in Frankreich — das Ersticken durch Steinkohlendämpse vor. Aussallend ist es hierbei, dass in jedem Jahre das gleiche Verhältniss zwischen den Todtungsmethoden stattsindet.

Die Ursachen des Selbstmordes sind der Häufigkeit nach folgende:

1) Geistesstörung, 2) physische Leiden, 3) häusliche Zwistigkeiten,

4) Schulden, 5) Armuth, 6) Trunksucht, 7) schlechte Aufftbrung,

5) Lebensüberdruss, 9) getäuschte Liebe.

Jedoch gieht es ausser diesen am häufigsten vorkommenden ursächlichen Momenten noch andere, wie Handelseifersucht, Ueberdruss an gewissen gesellschaftlichen Stellungen, Heimweh, Müssiggang u. s. w.

Der Selbstmord ist in gewissem Grade erblich. Gall kannte eine Pamilie, in welcher die Grossmutter, deren Schwester und die Mutter sich tödteten, und Sohn und Tochter der letzteren deren Beispiele folgten. In einer Familie endeten 7 Brüder, alle wohlhabend und in guten Stellungen, in einem Zeitraume von 40 Jahren ihr Leben hintereinander durch Selbstmord.

Die Ergebnisse dieser Abhandlung sind schliesslich folgende:

- 1) Die Selbstmorde nehmen, besonders in Frankreich, immer mehr zu.
- 2) Die Selbstmorde in Frankreich übertreffen an Zahl bei Weitem die in einem anderen Lande.
- Sie lassen sich nicht immer auf psychische oder physische Leiden zurückführen.
- 4) Sie stehen in Verhindung mit der zunehmenden Civilisation und der Verbreitung einer gewissen Art von Bildung, jener nämlich, die dem Verstande ein zu grosses Gewicht heilegt und darüber die Sorge für die körperliche Ausbildung ausser Acht lässt.

H

Bestellungen auf diese Zeitschrift, welche allwöchentlich Sonnabends erscheint. nehmen alle Buchhandlungen und Post-Austalten au-

Deutsche Klinik.

Preis vierteljährlich zwei Thaler. Beiträge werden franco unter der Adresse der Verlegshandlung erbeten.

Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern.

Herausgegeben von Dr. Alexander Göschen.

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.

Inhalt: Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Nervenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung. Von Prof. II oppe. {Schluss.} — Abgang von Haaren durch die Ureitra beobachtet von Dr. v. Faber. — Ueber Behandlung der Cholers. Vom Stebsarzt Dr. Grangé — Miscellen: Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Bonn. (Schluss.) — Literatur-Biett. — Personalien

Tetalleten: Geher den hrzilichen Beruf. Von Dr. A. H. Röbbelen. (Schluss.)

Versuche über die Wirkung des weissen Zuckers auf die Norvenstämme und auf die Irritabilität der Muskeln bei der allgemeinen Vergiftung, nebst Beobach-

tungen über die hyperamieerzeugende Wirkung des Zuckers.

Ein Beitrag zur Lehre von der Wirkung des Zuckers.

You

Prof. I. Hoppe zu Basel.

22.—33. Versuch. Anwendung des weissen Zuckers an den Lungen und an der Leber der Rana.

 Um 9³/₄ U. Ich schnitt die hellrothen Lungen einer mittelgrossen R. temp. aus und bestreute die rechte Lunge mit Zucker.

10 U. Die bestreuten Lungenstellen hatten sich dicht braunroth geröthet und sie waren sehr seucht. Die Rothung war aussallend; sie wurde durch zahlreiche erweiterte Gesasschen gebildet, und auch die grösseren Lungengestsschen hatten sich an dieser Erweiterung betheiligt. — Ich trug noch etwas Zucker aus.

10 U. 20 M. Die braune Röthe hatte sich noch etwas verstärkt

und namentlich noch weiter ausgebreitet.

11 U. Die vom Zucker getrossene Lungenstellen waren schmutzig dunkelbraun, und diese braune Röthe war sehr dicht und ausgebreitet. Die Lunge war sehr seucht, und sie batte sich sehr verkleinert, doch in Folge des Zuckers halten sich keine Contractionserscheinungen gezeigt.

Späterhin verblieb die Lunge in dem beschriebenen Zustande, und

sie vertrockoete schmutzig braunschwars. (19. Juni.)

2) Ich schnitt die ansmischen Lungen der in dem 7. Versuche bei ganz abgetrenntem rechten Beine durch 8 Gr. Zucker getödteten It. escul. aus und bestreute die rechte Lunge mit Zucker. Unter demselben wurden die Gesasse etwas stärker, und nach ½ St. zeigte sich auch deutlich einige Vermehrung der Röthe, doch blieb diese gering und sie behielt auch eine bleiche Beschassenheit und sah Irvide aus. (19. Juni.)

3) Auf die Lungen, die bei der Vergistung der Frösche durch weissen Zucker braunroth geworden waren, streute ich abermals Zucker auf, und ich fand bierauf an denselben, während sie sehr feucht wurden, theils keine, theils nur eine undeutliche Veränderung, und letztere bestand darin, dass die bestreuten Stellen etwas dunkler und dichter

braunroth und dabei etwas schmutziger roth erschienen.

4) und 5) Die so ehen zusgeschnittenen Lungen einer unversehrten R. eseul. waren mässig roth und etwas bläulich. Ich bestreute die rachte Lunge mit Zucker, und sofort wurden deren Gestsse röther, rothbrauner und stärker, so dass nach 6 M. die unter dem Zucker entstandene braune Röthe schon beträchtlich war. Nach 25 M. war die bestreute Lunge auch heleiner und atwas weniger elastisch als die andere Lunge, ihre braune Röthe hatte zugenommen, und ihre braunrothen erweiterten Gestasse waren zahlreich. Nach 4 St. war die bestreut gewesens Lunge seucht, kleiner, weiker, weniger elastisch und dunkelbrauner als die linke Lunge.

Von den livid blaurothen und mit Wurmern behafteten Lungen eines anderen Thiers bestreute ich die rechte mit Zucker, und sie wurde bloss in ihrer bisherigen Färbung dunkelfarbiger und zeigte

sonst keine deutliche Veränderung. (20. Juni.)

6) Ich schnitt die so eben ausgeschnittenen Lungen einer R. esc. auf und legte deren maschiges Gewebe bloss, worauf ich die rechte Lunge mit Zucker bestreute. Hierauf röthoten sich die Gestsse in

fenilleton.

Uober den ärztlichen Beruf. Zunkehst als Erwiederung auf Hrn. Dr. Költech's Aufsatz: "Soll ich Medicin studiren?"

Dr. A. H. Röbbelen.

(Schluss aus No. 51.)

Wie glücklich, lieber junger Freund, sind dagegen doch jene Berufsarten, die ihre exclusiven Ereise haben, in die kein Anderer hineinpfuschen darf! im Gerichtesprengel der Juristen, im Kirchspiel des Pfarrers, im Bevier der Forstbeamten hat kein Zweiter etwas zu waschen: jeder dieser Bezirke ist terra clauss für jeden Anderen. Wir armen geplagten Aerate rivalisiren mit Quacksalbern von allen Parben. Lassen Sie die des gewöhnlichen Schlages uns beiseit setzen, wie viel ich Ihnen auch erzählen konnte aus alter und neuer Zeit, von klugen Frauen und kundigen Hirten, Schustern und Scharfrichtern, von Schweiss-, Semmelund Wasser-Doctoren, Electriseuren und Magnetiseuren, von dem Apfelweine des Herrn Petsch in Berlin und den Mitteln und Mittelchen so vicler anderen mannlichen und weiblichen Curir-Laien. Lässt doch auch der Staat diese Quacksalbereien ruhig gewähren, oder fordert sie wohl gar noch durch seine hohe Protection. - Die per legem et gradum autorisirten Quacksalber aber darf ich nicht mit Stillschweigen übergehen, wenn die Schilderung des ärztlichen Berufes, die ich Ihnen ver-Dautschn Klinik, 1857.

sprochen, vollständig sein soll. Unter diesen - ohne Frage die zahlreichsten und gestihrlichsten - hat sich soeben eine gans neue Secte aufgethan. Ihre Bekenner benutzen, um mich eines analogen technischen Ausdrucks zu bedienen, die gegenwärtige Constitutio magica, und heilen die handgreislichsten physischen Krankheiten auf moralische Manier. Statt Absuhrungen und Brechmittel zu verschreiben, schreiben sie Gebete und Bussubungen vor. - Andere schlagen diametral entgegengesetzte Wege ein, gehen crass-materialistisch zu Werke und bedienen ihre Kranken mit grobem Geschütz. Ich erinnere an die "Morison'schen", "Redlitzer", "Uiltonschen", "Pinterschen", "Strablechen", "Langschen", "Ohren-, Haus- und Beinigungspillen", wie au die Legion jener mancherlei anderen Mittel, welche gegen alle möglichen, innerlichen und ausserlichen, gebeimen und offenbaren Uebel tagtaglich in öffentlichen Blättern feilgeboten werden. Diese mit jedem Jahre appiger wuchernde Marktschreierei thut uns practischen Aeraten grossen Abbruch. Wer seine Leibesverstopfung nach Strahl's Anleitung selbst curirt, sein Uebel mit Franzbranntwein und Sals zu vertreiben sucht, sein Heil von der Revalenta arabica erhofft u. s. w., entzieht sich wenigstens eine Zeitlang seinem Arzte. Giebt es aber unter den zahllosen Krankheiten, womit die, dem Aberglauben, der Wundersucht und Charlatanerie so ergebene Henschheit geplagt wird, auch wol noch eine, die nicht von diesen "Nerven-, Bruch-, Haut-, Kopf-, Brust-, Geschlechts- und Unterleibsärzten" zu Gunsten ihrer industriellen Buchmacherei ausgebeutet worden ware? Blicken Sie in unsere Zeitungen, Wochenschriften, Morgen- und Abendblätter und Sie werden keine Nummer zur land nehmen, ohne suf ein leer von Anpreisungen unsehlbarer Arcana, von Haus- und Reiseapotheken, von Rathgebern und Heil-

= = 1.0 = 0.1₁

geringem Grade schnell, und nach 8 M. waren die Gestsse viel deutlicher, und die vorher mattrosige Röthe war schmutzig braun geworden. Nach 1/2 St. war die bestreute Lunge bei schmutziger Färbung sehr braun, und die Gestsse hatten sich woch mehr verstärkt. Ich streute nochmals Zucker aus, und 15 M. später fand ich die Gestsse sehr verstärkt und dabei schmutzig braun. Als ich endlich abermals Zucker austrug, schienen die Gestasse enger zu werden, während die Farbe unrein braunroth blieb. (22. Juni.)

7) Die exstirpirten Lungen einer Il. escul. waren blassrosig, leh strente and the rechte Lungs Incker, and sofort words diese hellfarbig röther und seuchter. Nach 1/2 St. war diese Röthe vermehrt, doch war sie nur noch von rosiger Beschassenheit. Ich streute abermals Zucker auf; die fiothe vermehrte sich hierauf augenblicklich und die Gelüsse wurden deutlicher und traten schusfer bervor. Nach 50 M. war der Unterschied zwischen der blassrosigen linken Lunge und zwischen der rechten Lunge auffallend; letztere war braunroth und die Gefässe derselben waren stärker als vorher, hatten aber noch eine zarte Beschaffenheit. Abermals streute ich Zucker auf, und 15 M. später war die Röthe sehr aussallend braun, zum Theil dunkelbraun, und die Gefasse waren noch starker. Ich streute wiederum Zucker auf, und die Rothe wurde noch brauper und einzelne Gefasse wurden dicker. Nach Ablauf der 2. St. war die Böthe dunkel schmutzig braun und die Gelasse waren noch stärker, einzelne sogar sehr stark. Späterhin nahm die dunkle und schmutzige Beschaffenheit der braunen Farbe noch zu, die Gefasse aber erschienen enger; die Lunge fühlte sich jetzt derb an, liess sich platt drücken und war unefastisch. Nach der 4. St. war die Lunge zuckerhart vertrocknet und sie war dunkelbraunroth, die Gestasse aber waren enger geworden; auch die noch blassrosige linke Lunge war vertrocknet und ihre Gestasse erschienen jetzt deutlicher als vorher. - Nach 48 Stunden weichte ich beide Lungen in Wasser ein, und nachdem aller Zucker abgespült war, fand ich die rechte Lunge noch aussallend röthlich, die linke Lunge hingegen sehr blass. (22. Juni.)

8—10) Ich schuitt die Lungen einer R. escul. aus und überzeugte mich, wie die Schwefelsäure auf dieselben contrahirend wirkte. Unter der Säure zogen sich die Lungen schnell und deutlich zusammen,

jedoch verkleinerten sie sich dabei nicht sehr.

Darauf schnitt ieh die Lungen eines anderen Thiers aus und streute auf die rochte Lunge zwei seine Messerspitsen voll Zucker, worauf die Lunge sosort merklich röther worde. Nach 1½ St. war die bestreute Lunge braunroth, kleiner (wahrscheinlich nur in Folge des Collapsus, den die Wasserentziehung und die vollkommene Entweichung der Lust veranlasst hatte, denn von einer contrahirenden Wirkung des Zuckers konnte ich mieh nicht überzeugen) und derb und unetastisch, während die linke Lunge noch blasseuth, lusthaltig und elastisch war. Als ich nun beide Lungen mit Schweselsäure betupste, contrahirte sich die linke Lunge deutlich und sehön und wurde weisslich, die rechte Lunge aber contrahirte sich nicht, wurde jedoch allmälig und ohne siehtbare Bewegung auch etwas kleiner, und sie wurde dahei, besonders stellenweise, schwärzlich.

Abermals schnitt ich die Lungen der R. escul. aus; dieselben waren ziemlich roth. Dann streute ich auf die rechte Lunge Zucker, und sie wurde sofort braunröther und war nach 1 St. derb, unelastisch und sehn braunroth. Alls ich jetst beide Lungen mit Schwefelskure betupfte, contrahirte sich die linke Lunge, die rochte aber contrahirte sich nur an einer kleinen Stelle und auch hier nur undeutlich. (28. Juni.)

11 und 12) An der dunkelfarbigen Leber der Frösche konnte ich zwar keins ähnlichen Erscheinungen wahrnehmen; diezelbe wurde bloss feuchter, und so lange sie in vermehrtem Grade feucht war, schiens sie mürber zu sein. An hellfarbigen Lebern sah ich dagegen ähnliche Erscheinungen einer Hyperämie erzeugenden Wirkung.

An der ausgeschnittenen und zerschnittenen olivengelben Leber eines R. temp. wurden unter dem aufgestreuten Zucker schnell einige Gestsse sichtbar, und bald wurde die bestreute Stelle in etwas sieckiger Weise zunehmend dunkler. Nach 1/2 St. waren die mit 3 Messerspitzen voll Zucker bestreuten Leberstücke sehr dunkelfarbig, so dass sie gegen die nicht bestreuten Leberstücke bedeutend abstachen, und als ich jetzt letztere und erstere mit Schweselsäure betupste, schrumpsten die nicht bestreuten Leberstücke lebhast und stark, während die Contractilität an den mit Zucker bestreuten Stücken sehr vermindert war.

Auf die an ihrer Oberstäche stellenweise rothbraune und hier mit einigen Venen bedeckte, zerschnittene Leber einer R. temp. streute ich Zucker. Dieser färbte sich schnell blutig, während er zerfloss, und das bestreute rothbraune Leberstück wurde dunklerroth und zeigte zahlreiche Gestsse, so dass die Veranderung nach 3 M. schon auffallend war. Ich streute ferner Zucker auf andere Stücke derselben Leber, welche grunlich waren, und diese Stucke wurden auffallend dunkler. Nach 10-15 M. war der Unterschied zwischen den bestreuten und zwischen den vorher ähnlich gesärbt gewesenen, aber nicht bestreuten Stücken bedeutend. Nach 1 St. war das vorher rothbraune Leberstück Busserst dunkelroth, und das vorher grüne Stück war schmutzig dunkelfarbig; dagegen erschienen die Murbheit und Welkheit an allen Stücken gleich, und als ich jetzt alle Stücke mit Schweselsaure betupste, contrabirten sich alle gleich sehr, und die mit Zueker bestreut gewesenen Stücke contrahirten sich sogar eher etwas stärker, als die übrigen, weil sie in Folge des Zookers seuchter waren. (30. Juni.)

An der Lunge und an der Leber erzeugt demnach der Zucker Hyperamien und mindestens an der Lunge schwächte er auch deutlich die Contractilität. — Im Gegensatz zu ihnen zeigten das Herzsteisch und die Nieren theils nicht, theils nur undeutlich ein Ahnliches Verhalten; dennoch verrieth der Zucker auch an ihnen, wie an den Gestassen des ausgeschnittenen Barms, dass er die Gestase zu erweitern vermag. (Man sehe über diese gestasserweiternde Wirkungen die noch aussallenderen Erscheinungen, die ich in den "Nervenwirkungen der Heilmittel". IV. S. 207 mitgetheilt habe.)

In diesen Versuchen an Lunge und Leber habe ieh, da sehr kleine Dosen die Erscheinungen nicht ausfallend genug machten, gewöhnlich grosse Dosen angewandt im Betrage von 1—4 Messerspitzen voll.

mitteln gegen alle erdenktichen Krankheiten zu stossen. Hier ruft Einer: "Die Nervenschwäche, ihre Ursachen und Heilung!" - ein Anderer: "Keine Unterleibsbeschwerden, kein Zahnweh, kein kaltes Pieber, keine Kopfschmerzen, keinen Bandwurm, keine Ausschlags- und Bautkrankheiten mehr!" - Jener, bange, dass er nicht gehört wird, schreit mit aller Krast seiner riesigen Lungen: "Bathgeher sur Diejenigen, welche an Hartleibigkeit und Verstopfung leiden!" und Dieser, den sein Wasser drängt und der dasselbe gern ablassen möchte, mit nicht minder stentorischer Stimme: "Universalhandbuch der allgemeinen Wasserheilkunde in ihrer Auwendung wider alle Krankheiten des menschlichen und thierischen Korpers!" - Die Schreihalse müssen einen Ableger von der letzten Possune, zum Theil aber auch noch etwas mehr, man sollte fast glauben, die seltene Gabe des Humors haben; denn indem der Eine eben im Anschlage liegt, sein Wasser über die Menschheit auszugiessen, ruft der Andere: "Radicale Heilung des Unvermögens, das Wasser 20 halten!" — Bald aber wird die Scene wieder ernsthaft, denn "der wohlherathende Bausarzt nebst der nöthigen Hausapotheke" lässt sieh anmelden. Der Hann stolzt gravitätisch einher, auf seinem Gesichte lagert catonischer Ernst - in seinen Rocktaschen ein Depot der mannigfaltigsten Medicamente. Schon seine seierliche Rostralstimme weiset auf hohe Begabung hin. Der, sollte man glauben, müsse das Factotum sein und jeden anderen Rath entbebrlich machen. Mit nichten! denn hier kommt noch ein "Rathgeber für Diejenigen, welche an übelriechendem Athem leiden", bier wird noch verkundet: "Der Scrophelkrankbeit Emde!" — hier; Keine Kahlköpfigkeit, keine Gicht, keine Aumorrhoiden, keine grauen Ilaare mehr!" - hier werden angepriesen flusten-Bonbons und Brustsafte, Caramellen, Ottonen, Serapium, Pate pectorale,

mier "Halfsmittel für Alle, die an Geschlechtstheilenschwäche durch Onanie und Samenverschwendung, an Verstopfung der monatlichen Reinigung, weissem Flusse u. s. w. leiden", und dort steht gar: "Der Wunderdoctor" nehst "Hämmert's Pollutionsinstrumenten" und der "Anleitung zur willkurlichen Erzeugung beider Geschlechter", — ja die Fabrik- und Speculationswuth dieser unerschöpflichen Faiseurs und ihrer Verleger geht so weit, dass sie, aller Sittlichkeit zum Hohn, Bücher anpreisen, die unter dem Titel: "Keine Ansteckung mehr" u. s. w. Immunität von jenen soi-disant galanten, in Wahrheit aber sehr garstigen und heimtückischen Krankheiten verheissen, die eine Folge ausschweisender Lebensart und für Viele bis dahin noch die einzige Wehrschnur gewesen sind, die sie von der Bahn des Lasters zurückhielt.

Und die sich so grossschreierisch anshieten auf offenem Markte sied nicht jene rohen plebeischen Marktschreier der alten Zeit, — nein, es sind in doctorem promovirte, nicht selten staatlich betitelte, ja wol gar mit dem Bändchen im Knopfloche gezierte, jedenfalls per legem et gradum autorisirte Aerzte, also Berufsgenossen — Collegen! Und nun, junger Freund, mögen Sie zum zweiten Mal Ihre Betrachtungen darüber anstellen, wie es heutzutage steht mit der Collegialität im ärzlichen Stande. "Traurig!" hör' ich Sie sagen, und doch ist der Vorhang noch nicht völlig gelüßet, der das dunkle Gemälde dem Exoteriker verhallt. — Wie kann man denn aber auch corporativen Ueist, Esprit de corps, Collegialität da voraussetzen, wo man erst fragen muss: "ist's ein allopathischer, hommopathischer, hydropathischer, electropathischer oder sympathetischer Arzt? — Doch auch Die, welche einer und derselben Fahne folgen, sind je nach der Bildungsstufe auf welcher sie stehen, in ihren Grundsätzen, Begriffen, Meinungen und Handlungen,

Resultat. Welche Urasche auch zum Grunde liegen möge, genug, der Zucker liess, während er die Farbe des Blutes voränderte, die Gestsse der Lunge und der Leber sich erweitern. — Ich habe jedoch diese Verauche — die wiederum ein Forschungsgebiet erössnen, auf dem noch Vieles geschehen muss, ehe man über die Wirkung des Zuckers urtheilen kann — nur deshalb angereihet, um die aussallende Röthe, welche die Lungen in den mitgetheilten Vergistungsversuchen zeigten, etwas klarer zu machen und um die flypersmien, die in denselben beobachtet wurden, dem Verständniss etwas näher zu bringen.

Schlussresultat.

Die Resultate, die sich aus den mitgetheilten Versuchen ziehen lassen, werde ich nur in wenige Sätze zusammenfassen, weil es his jetzt noch ganz unmöglich ist, zahlreiche zuverlässige und sehr motivitirte Schlussresultate aufzustellen, da der Schlüssel noch allzu sehr zu den Erscheinungen der Versuche sehlt und viole Erscheinungen nur in einem unwesentlichen oder doch untergeordneten Verhältnisse zum blittel zelbst stehen dürften.

1) Der Zucker ist ein Reizmittel für die irritablen Gebilde. Seine reizende Wirkung habe ich in den "Nervenwirkungen der fleilmittel" (Heft IV.) dargethan; hier interessirt uns nur seine hyperamieerzeugende Wirkung, die er bei der Anwendung an abgetrennten Theilen, wie bei allgemeinen Vergiftungen vollbringt. Ich erklare dieselbe, annlich wie überhaupt die Byperamie und die Entzundung auf Grund der Versuche an den abgetrennten Theilen, daraus, dass der Zucker die Gestasmuskeln zur Thatigkeit anregt und dass in Folge der dadurch veraniassten vermehrten Forttreibung des Blutes gegen die Acate bin die Gefisse blutreicher werden. Wenn der Zucker diese Wirkung an den abgetrennten Theilen erzeugt, wie in den mitgetheilten Versuchen an der Lunge und an der Leber und (S. 209. IV. "Nervenwirkungen der Beilmittel") an den Muskeln des amputirten Froschschenkels etc., so muss man naturlich ihm auch diese Wirkung zuschreiben, wenn er an einzelnen Theilen des lebenden Thiers und in der allgemeinen Vergiftung angewandt wird und hier gleichfalls Hyperämien zur Folge hat. Er erzeugt letztere durch directe Reizung der Gefassmuskeln, und es wurde dies auch oben in dem 4. Versuche bei der Application des Mittels an den Rückenmuskeln sehr anschaulich, de hier die hyperamieerzeugende Wirkung des Zuckers durchaus von keiner sensulven fleinung hogieitet war. Während aber der Zucker Hyperamien erzeugt, versetzt er die Gefasse nicht in eine soiche Weite, dass man irgend mit Grund von einer Lahmung oder Erschlaffung der Gefasse reden konnte; im Gegentheile behalten die Gefasse eine gewisse tarte Beschaffenheit und bei verstärkter Application macht er nogar die erweiterten Gefasse wieder enger. Auch erweitert der Zucker die Gestsse, obgleich er dieselben durch Wasserentziehung einestheils ihres Inhaltes beraubt, wonach man bei der bisherigen Vorstellungsweise sogar eine Gestssverengerung erwartete. Aber der Zucker erzeugt bei der allgemeinen Vergistung keine unbedingte Erweiterung der Gestasse, sowie er auch nicht an allen abgetrennten Theilen die Gestasse unbedingt erweitert, z. B. nicht an der Iris des ausgeschnit-

tenen Freschauges, und es scheint die gelässerweiternde Wirkung, abgesehen von der Dosis, theils von der verschiedenen Beschaffenheit der Gefässe der verschiedenen Organe, theils von noch unbekannten Gesetzen der Reizbarkeit abzuhangen; denn wir sahen in den mitgetheilten Vergiftungs-Versuchen die Iris, die Gliedmassenmuskeln, das Ruckenmark und zum Theil das Gehirn und den Darmkanal an den Hyperämien sich nicht sehr betheiligen, und wir sahen die blasse Rachenschleimhaut sieh unter dem Zucker rüthen und den gerötheten Rachen auch unter dem Zucker erblassen. Bei der langsamen Vergiftung fiel die Hyperamie der Nervencentra am grössten aus, und bei der Vergiftung mit vorherigen starken operativen Eingriffen war die Hyperamie theils gering, theils seigte sich sogar Ausmie. Uebrigens kann man auch von keinem Mittel (selbst nicht einmal von der Schwefelsaure) sagen, dass es die Gefasse absolut in einer bestimmten Weise afficire, also entweder verengere oder erweitere, und auch vom Zucker kann man in dieser Hinsicht nur im Allgemeinen die vorherrschende Wirkung bezeichnen, welche darin besteht, dass er die Gefasse durch Anregung ihrer Thatigkeit erweitert, denselben aber dabei eine zarte Beschaffenheit lässt. Die Ursache dieser Auregung und dieser erweiternden Wirkung ist noch unbekannt.

2) Der Zucker regt die Nervenstämme und Centralapparate der Nerven nicht an (während er an den Muskeln der abgetrennten Theile und des lebenden Thiers Zucken veranlasst, das ausgeschnittene Herz anregt etc.), und es ist auch möglich, dass er die sensitiven Nerven nicht auregt, sondern dass der Schmerz, welchen der Zucker in Wunden und am Auge erzeugt, bloss eine Folge der Hyperämie ist, welche er an diesen Stellen bei der örtlichen Anwendung augenblicklich veranlasst.

3) Der Zucker ist für die Nerven und Muskeln der Früsche, besonders wenn er ihnen durch das Blut zugeführt wird, ein Lühmungsmittel. Er lähmt die Muskeln und die motorischen Nerven bedeutend, am meisten jedoch letztere, und zwar lähmt er beide sowohl periplierisch dadurch, dass er vom Blute aus direct auf sie wirkt, auch contral dadurch, dass er Gehirn und Rückenmark und in Folge dessen auch die von ihnen abhängigen Nerven und Muskeln lähmt; diese centrale Lähmung erreicht früher einen höheren Grad als die peripherische. Amputirt man daher ein Bein unter Schonung seines Nerven und vergiftet das Thier mit Zucker, so fallt die Lahmung an dem abgetrennten, mit dem Rückenmarke aber noch in Verbindung gebliebenen Beine am grössten aus; bebt man dagegen den centralen Einstuss mittelst der Section oder Ligatur des Nerven auf ein Bein auf, so fallt die Lahmung desselben in gleicher Zeit geringer aus, wird aber spaterhin ebenfalls total. Auch lehrten die Versuche, dass die centrale Lähmung durch peripherische Ursachen verzügert wird, da ein bloss central gelähmtes Glied früher total abstirbt, als ein peripherisch und gleichzeitig central afficirter Theil. Die Unterschenkelnerven wurden früher gelähmt als die Oberschenkelnerven und das Rückenmark und demnuchst das Gehirn starben zuletzt; die Arme waren gegen die Beine wiederholt, aber nicht immer im Nachtheile, und die motorischen Augennerven schienen unter allen Nerven zuletzt zu sterben. Das Gefühl litt nur erst bei

kurz, ihrem ganzen Sein und Wesen nach, sehr verschieden, ja es ist nicht zu viel, wenn man sagt, Gegensätze wie gut und schlecht, stark und schwach, hell und finster; so das bekannte Sprichwort: "si duo faciunt idem, non est idem" wot nirgends mehr seine Bestätigung findet, als in der Medicin. Diese Divergenz der Ansichten, zumal wenn man auf fürchterlich unsinnige stüsst, führt nun aber sehr begreißicherweise leicht Spannung, Misshelligkeit, Streit, Trennung unter den Aerzten herbei, gleichwie wir dieses "veritas odium parit" ja auch in manchem anderen Stande. z. B. dem theologischen, wahrnehmen, wo die Geister—eingedenk Jesus Sirach 4, 33 — fürwahr nicht minder aufeinander platzen. Aergerlich nur ist es, dass das bornirte Publicum in dem Wahme steht, es geschähe Das, was es dort zur Steuer der Wahrheit und in majorem dei gloriam gescheben lässt, bei uns lediglich um des lieben Brotes willen; eine Voraussetzung, wahrlich nicht geeignet, das Ansehen des ärztlichen Standes zu fördern....

Hit diesem hat's nun freilich heutzutage überhaupt wenig auf sich. Der Doctortitel, im Mittelalter der Ritterwürde gleichgeschätzt und noch im 17. Jahrhundert gleichen Rang mit dem Herrenstande gewührend, hat seine Würden eingebüsst, seitdem einzelne Universitäten eine gemeine käufliche Waare daraus gemacht. In kleinen Städten zumal ist der alte Ehrentitel wahrhaft zum Schandtitel geworden, denn hier heisst Jeder Doctor, der es mit äusseren oder inneren Schäden zu thun hat: der Bader wie der Landchirurg, der Hühneraugenoperateur wie der Zähnebrecher,

"ja selbst wer's liebe Viels curist "wird hier poffers Doctor"" ittulirt."

Und wem das Volk nicht freiwillig diesen Titel gieht, der usurpirt ihn - nennt und schreibt sich selbst so. Ich kann Ihnen Chirurgen nennen.

die sich gleich bei ihrem ersten Einzuge in einen Ort frank und frei als "Boctor" einführten. Dass sie das nicht waren, wusste man; untersagt aber ward ihnen diese Frechheit auch von den suständigen Behörden nicht. Einer dieser Helden, den, beiläufig gesagt, die grimme Kälte des russischen Feldzuges von anno 12, welchen er als Chirurgien mitgemacht, alles Zusammenhanges der Gedanken beraubt hatte, war dergestalt verblendet von dem Schimmer seiner eingebildeten Doctorsglorie, dass er den Schreiber d. gar gerichtlich belangte, als dieser ihm in einem officiellen Berichte den Doctor vor seinem Namen wegstrich. Er hing mit allen Faden seines Lebens an dem Doctortitel, gab vor, das Diplom, dessen Ursprung dunkel blieb, auf der Retirade verloren zu haben, und kramte, um dennoch seine Berechtigung in foro zu beweisen, eine ganze Tasche voll - unbezahlter Schuster- und Schneiderrechnungen aus. . . . Er drang nicht durch mit seinen Beweisen. Im Uebrigen aber ward nichts daraus gemacht, dass er sich so ohne Weiteres zum Doctor promovirt und nun auch noch das Gericht belog. Der Schaden war auf meiner Seite, denn an Ersatz der Rosten meiner Vertretung war nicht zu denken, - unser Dr. per generationem aequivocam klagte im Armenrechtel . . . Bekummern sich bei uns zu Lande doch weder die Gerichts- noch die verwaltenden Behörden darum, ob einer Person der Doctortitel wirklich zukommt oder nicht, wie leicht und der Ordnung gemäss es auch wäre, Controle darüber zu führen. Die Sache ist nicht tanti. 1) -

"Dagegen aber beehrt der Staat durch Titel und Orden den Erztlichen Stand", hör' ich meinen jungen Freund erwiedern. O jawohl,

1) Im Preussischen sind dergleichen Anmassungen wiederholt bestraft.

den höheren Graden der Wirkung deutlich, und es sehwand nicht vollkommen, so lange das Thier lebte; es wurde dasselbe weniger afficirt als die motorische Thätigkeit, die namentlich in der Athemfunction sehr aussallend und sechtzeitig und hier vielmehr als im Bereiche der zur willkürlichen Fortbewogung dienenden Huskeln geschwächt wurde. Das Gefühl behielt sogar öfters sehr lange eine auffallende Lebhaftigkeit und veranlasste in Folge der Reizung so behende Bewegungen, dass dieselben den Schein einer vermehrten Bestexthatigkeit gaben. - Auch bei der allgemeinen Vergistung liess sich vom Zucker keine anregende Wirkung wahrnehmen; bei der Application desselben auf den Rückenmuskeln verstärkte sich zwar das Athmen, indess war diese Wirkung in der That gering und verschwand auch noch während der Appli-

Der Zucker wirkte auf die Prosche so feindlich, dass selbst 1/4 Gr. Zucker, innerhalb 3 Tagen angewandt, den Tod herbeiführte. Ich möchte nicht ohne Weiteres sagen, dass der Tod zunächst von den Lungen und demnächst vom Herzen, die bei demselben allerdings am meisten betheiligt wurden, ausgegangen sei, denn bei dieser üblichen Ausdrucksweise beachtet man die über den ganten Körper verbreitete Wirkung nicht, durch welche der Zucker überall die Thätigkeit so sehr verminderte, dass diese zur Erhaltung des Lebens nicht mehr ausreichte. Sehen wir von den chemischen Ursachen des Todes ab, so können wir drum nur sagen, dass dieser durch Schwachung der an die Nerven und Muskeln gebundenen Thätigkeiten berbeigeführt wurde, unter denen freilich die gesammte Athembewegung mit Einschluss der motorischen Lungenthätigkeit am frühesten zur genügenden Unterhaltung des Lebens unzulänglich erschien. — Welche Folgerungen sich daraus ergeben, dass der Zucker die Nerven und die Muskeln lähmt, das müge noch dahingestellt bleiben. Zur Aufklärung der wohlthätigen diätetischen und medicamentosen Wirkungsweise des Zuckers wird dadurch nichts gewonnen; wohl aber führen jene Thatsachen zur Erforschung der nachtheiligen Wirkung des Zuckers. Indess auch letztere können ohne die Beizbarkeitsversuche mittelst der Anwendung des Zuckers an den irritablen Gebilden nicht ganz erforscht werden, und in Verbindung mit den chemischen Versuchen dürsten zur Erforschung der wohlthätigen Wirkung des Zuckers wohl allein sühren. -

Wir mussen die Wirkung der Mittel auf die irritablen Gebilde bei ihrer Brilichen Application an diesen, und wir mussen den Einfluss der Mittel auf die Nervensubstanz bei ihrer allgemeinen Wirkung studiren; doch geben beide Studien uns nur die Erscheinungen, aber diece geben sie su richtig und vollkommen, als man bisher nicht geahnt hatte. Indess ohne die Erforschung der Ursachen dieser Erscheinungen bleibt uns das Einzelne, wie das Ganze, noch unklar, der Zucker so unklar wie Strychnin und Urari. Wir mussen drum immer auf die Ergrundung der chemischen und physikalischen Vorgunge, als der für uns letzten sinnenfalligen Thatsachen, deingen. Doch so lange dies nicht genugend geschehen kann, geben uns die Thatigkeits-versuche und die Thatigkeitserscheinungen bald den einzigen, hald wenigstens einen grossen Anhalt, und selbst wenn die erreichbaren Ursachen der Wirkungen enthüllt sind, ist uns die Kenntniss der Folgen einer erzeugten Ursache, die Kenntniss der sogenannten formellen Wirkung dennoch unerfässlich. Neben dem chemischen Standpunkte muss darum in der Arzneiwirkungslehre auch der perven-physiologische Standpunkt vertreten sein.

Abgang von Haaren durch die Urethra

beobachtet von

Dr. v. Faber, Oberemts-Arri zu Schorndorf in Würtemberg.

Vor mehreren Jahren hatte ich den Abgang von Gallensteinen durch die Urethra eines Frauenzimmers bekannt gemacht (fleidelbg. med. Ann. 17. Bd., 4. Hft.), und jetzt habe ich Veranlassung, den Abgang von Uzaren durch die Urethra zu veröffentlichen.

Jenn Krankengeschichte steht, soviel mir bis jetzt noch bekannt ist, allein in der medicinischen Caspistik da. Bei letzterer ist dies zwar nicht der Pall, aber sie ist doch immerbin ein Casus rarior, wo nicht rarissimus, und schon deshalb der Bekanntmachung werth.

Eble in seiner Monographie (die Lehre von den Haaren; der gesammten organischen Natur. Wien 1831, 2. Bd.), nachdem er ausspricht, dass es keinen innerlichen und Ausserlichen Theil im menschlichen Organismus gebe, in welchem sieh nicht Haare gefunden haben, führt Schook, Horst, Fabricius van Hilden, Powell, Bivière, Namelin an, die von solchem Vorkommen von Haaren an aussergewöhnlichen Stellen berichtet baben. Ausserdem zagt auch flokitansky (I. Bd. S. 292): annomale Baare kommen in sehr verschiedenen Gestalten bezüglich der Form des Haarschaftes, der Parbung und Dicko vor. Nebst ihrem Vorkommen an ungewöhnlichen Stellen der Ausseren Hautdecken, namentlich auf Pigmentmalern, sei im Besonderen zu bemerken 1) die Haare als Inhalt von Balggeschwülsten und 2) die Haare auf Schleimhäuten.

Ausser jenen Beobachtern fand Bichat Haare auf der Gallenblase, Ruete in einem Auge: Auf der verdunkelten Linsenkapsel bemerkte man nämlich 4 schwarze Stellen, die offenbar von einer widernaturlichen Ablagerung des schwarzen Pigments herrabeten, hinter der Pupille sah man 4 Hoore von der Kapselwand aus dem Grunde der hintern Augenkammer emporsteigen, ein längeres Haar durchbohrte noch die lris und lag auf derselben hingestreckt in der vorderen Augenkammer. 1) Clairat sah Bare in einer Birncyste und Scharschmidt, Schumacher, Meckel und Patu in den Hoden, sowohl bei Menschen, als bei Pferden, und zwar mit knochenarligen Substanzen und Fett vermischt. Nicht selten sind bekanntlich die mit einem eigenthumlichen Pett vermischten Haare in den Ovarien, wie auch mir ein solcher Fall vorgekommen ist.

1) Ammon's Monsteschrift H. Bd. (, Heft.

der Staat creirt allerdings von Zeit zu Zeit Sanitäts- und Medicinal-, Rof- und Obermedicinalrathe, macht auch Acrate zu Rittern, und das Ausland setzt den seinigen gar noch ein "Geheim" vor ihren flath. Aber auch abgeseben davon, dass diese Creation, wie ich schon oben, auf vieljährige Ersahrung gestützt, angedeutet, bei weitem nicht immer Palme des Verdienstes, Lohn grosser Leistungen für Kunst und Wissenschaft, für Gemeinwesen und Vaterland, mithin aber keine absonderliche Auszeichnung, im Gegentheil, soll ich mich der Worte des Leipziger Professors C. Platner bedienen, "vera nonnunquam creatio ex nihilo" ist, - was sind und bedeuten dann in den Augen der Welt diese hoch und höchst betitelten und behänderten Medicinalpersonen?... Lassen Sie statt meiner einen Ungenannten, der vor mehreren Jahren schon (ich entsinne mich nicht mehr in welchem Blatte) die Schattenseiten des ärztlichen Berufes mit düstern aber treuen Farben malte, diese Frage beantworten. "Sie bleiben immer practisirende Aerzte, d. h. sie üben eine Wissenschaft oder Kunst aus für Jeden der es verlangt und - sie lassen sich dafür bezahlen, sie leben davon - es ist thr "Geschaft". Was sagen Sie zu einem Ritter, der zum Gelderwerb ein Geschäft treibt bei Vornehmen und Geringen, zu einem Geheimen-Rathe, der Jedem seinen Rath ertheilen muss, der ihn verlangt, und das Geld, welches man ihm dafür in die Hand drückt, sich verbeugend in die Tasche schiebt? Niemand wird das dem Ritter und Geheimen-Batho verdenken.

Aber ich meine: stimmt das mit den Begriffen von ausserer Ehre, von Standesehre überein?! Sie mögen mit Grafen und Fürsten diniren und in den Soirées der Haute-volée erscheinen; die ubrigen Geheimen-Bathe und Ritter halten sich doch eigentlich nicht

so ganz für ihresgleichen. 1) Es sind sehr wichtige Personen, die wohl Mancher gern zum Freunde hatte - der Leibarzt hat beim Fursten oft grosseren Einfluss als der Minister. Aber das hat der Leib-Kammerdiener oft auch. Ludwig's XI. Barbier war der Allmächtige im Staate. Die brillante Equipage - er bedarf ihrer zu seinem Geschäfte, zum Gelderwerbe; der Gebeime-Bath mit dem Orden auf der Brust steigt aus, geht in das unansehnliche Haus zum suhalternen Beamten, der seiner Halfe bedarf und - sie ihm bezahlt. Der ist immer in Arance, er mag sein wo er will, der zu eigenem Nutzen den Andern in Anspruch nimmt und zwar für Geld - wenigstens bei uns in Deutschland. Der vornehmste Arzt, er mag sich scheinbar noch so frei und ungezwungen in den liochsten Kreisen bewegen, man mag ihm noch so artig entgegenkommen - es ist gewiss, er hat Alles nur dem Umstande zu danken, dass man sich ihm verpflichtet glaubt, ihn nicht entbehren kann - ihn gebraucht, wozu er gut ist, nicht seinem Stande. Er ist ein Gentleman wie Einer, aber nicht in jener exclusiven Bedeutung des Worts.

Sieht es aber selbst auf den Höhen des ärztlichen Berufs schon so zweideutig aus mit Dem, was wir aussere Ehre nennen, was wird vollends daraus, wenn wir tiefer hinabsteigen. Betrachten Sie das Gros

1) Die eiwas stark aufgelrugenen Tinien des Verfassers passen wenigziens für die Zustande bei uns im Allgemeinen keinesweges. Vielleicht ist es in kleiperen Landern, wo die zuflilligen Standesunierschiede meist attraer hervortreien, hier und da anders. Dann vorgesse man auch nicht, dass von dem Arste selbst es sehr abhungt, wie er dem Publicum gegenübersieht, namentlich den sogenannten Fornehmen. Wer seine Wurde, seine geistige Bevorsugues geltend 20 machen versteht, wird in unserer Zeit auch stets seine Stelle behaupten, wenigstens eingebildeten Vorzügen gegenüber.

In den Harnwerkzeugen wurden, nach Eble, von Hippocrates, Galenus, Ruysch, Nic. Florentinus, Tulpius, Jacutus, Joubert und Uvierus Harn gefunden, und Rokitansky (III. Bd. S. 470) sagt: nach älteren und neueren Beobachtern seien auch Harre mit dem Urin ausgeführt worden, und Foerster (pathol. Anatomie S. 111): eine Neubildung von Haaren komme auch auf Schleimhäuten vor, man wolle sie auf der Schleimhaut der Conjunctiva, der Harnblase, des Darmcanals, der Scheide gesehen haben.

Ob Hippocrates wirkliche Haare gesehen hat, scheint ungewiss zu sein. Er sagt nähmlich 1), wenn mit einem dicken Urin kleine Fleischfasern, oder wie Haare, abgehen, so werden diese aus den Nieren abgeschieden. Dagegen berichtet Uvierus von einer Frau, welche seit langer Zeit an Nierensteinen litt, und nach einigen Jahren zuerst eine Zeitlang feine, auch zusammengerollte Wolle, manchmal lange Faden, später dicht (nach Art der Hembran der Seidenwürmer) gewehte, zuletzt aber nehst diesen auch fingerlange, theils an beiden Enden weisse, in der Mitte sehwarze, theils umgekehrt an den Ecken schwarze und in der Mitte weisse, an einem Ende zugespitzte, am andern abgestumpste Haare durch den Urin von sich gab. (Eble S. 409.)

Haare durch den Urin von sich gab. (Eble S. 409.)

Tulpius (ohs. med. p. 176) erzählt von einem Jünglinge, der 4 Jahre lang einen Abgang von Haaren mit dem Urin gehabt habe, der alle 14 Tage wiedergekehrt und jedesmal die hestigsten Beschwerden verurzacht habe. Die Haare seien bis zu einem Finger lang, und so in Schleim eingewickelt gewesen, dass sie zusammengeballt erschienen. Dieses Uebel habe gewühnlich 4 Tage angedauert, nach diesen sei der Urin wieder ohne alle Beschwerde abgegangen.

In neuerer Zeit scheint das Vorkommen von Haaren in den Urinwerkzeugen seltener zu sein, doch sührt Ruge in den Verhandlungen der Gesellschast sür Geburtshüsse in Berlin, s. Jahrg., 1846 einen Fall an, in welchem Haare in der Urinblase gesunden wurden. Man habe bei dieser Frau einen Blasenstein diagnosticht und Diessen bach habe die Lithotomie gemacht. Die Operirte sei aber nach 24 Stunden geatorben, und bei der Section habe man Vereiterung im linken Ovarium und eine Communication mit der Harnblase gesunden, aus welchem Wege ein Büschel Haare in die Harnblase gekommen sei.

In mehr als einer Beziehung verschieden von den angeführten Beobschlungen ist der Fall, welchen ich vor einiger Zeit zu beobschten und zu behandeln Gelegenheit hatte.

Eine Frau von 42 Jahren, von zarter Constitution, seit mehreren Jahren Wittwe, die früher zwei Kinder ohne allen Anstoss, sowohl während der Entbindungen als auch in den Wochenbetten, gehoren hatte, die aber nicht gestillt wurden, führ 14 Tage vorher während der sonst regelmässig eintretenden Menstruation in einem nicht hequemen Wagen einige Stunden weit, worsuf die Menstruation cessirie. Vier Wochen zuvor trat eine Cessatio mensium in Folge einer Erkältung ein.

Von dieser Zeit an hatte die Frau Beschwerden beim Uriniren, eine Art Strangurie, dabei eine juckende Empfindung in der Mündung der Harnrühre, der Beschreibung nach ähnlich derjenigen bei dem Vorhandensein von Blasensteinen. Die Strangurie nahm an Heftigkeit in

) Aphorism, Abschn. IV. No. 76, Uebers, v. Grimm.

den letzten 3—4 Tagen zu. Ich wurde aber erst von diesem Krankheitszustand in Kenntniss gesetzt, als die Schmerzen einen sahr hohen
Grad erreicht hatten, um 2 Uhr Mittags. Diese Schmerzen wurden von
10 zu 10 Minuten hestiger, die Kranke sagte wiederholt, sie könne
dieselben nicht mehr länger aushalten, es sei, wie wenn alles in ihrem
Bauch unten durchdringen wolle; am hestigsten waren die Schmerzen
unmittelbar vor und nach dem Abgang von einigen Kasselüsseln volk
klarem und gelblichen Urin, was alle 5—10 Minuten vorkam. Der
Bauch war, auch in der Blasengegend, nicht ausgetrieben, und nur in der
Unterbauchgegend bei einem Druck auf denselben etwas empsindlich.

Da weder Symptome eines Pichers, noch einer Entzündung wahrzunehmen waren, ich vielmehr zureichenden Grund hatte, einen krampfhasten Zustand anzunehmen, so verordnete ich Morphium acetieum mit Syr. emulsinus und Ay. ceras. nigr.; liess Umschläge von Herb. circuta. hyoscyami und Farina sem. lini auf den Unterleib machen, und eben solche Klystiere appliciren, und da die Schmerzen dennoch fortdauerten und immer an Hestigkeit zunahmen, so wurde ein Bad bereitet; dies war noch nicht ganz sertig, als Abends 6 Uhr auf einmal eirea jß Urin abgingen, und von dem Augenblicke an alle Schmerzen verschwunden waren.

Da ich die Frau keinen Augenblick verlassen hatte, 20 war ich auch bei dem Urinabgang gegenwärtig. Ich liess mir den abgegangenen Urin sogleich zeigen, und fand nun in dem reinen, weissen Nachttopf in dem ganz klaren, hellgelben Urin einen fremden, cylinderförmigen. lockern, circa 1—1½" langen Körper schwimmen. Bei näherer Betrachtung zeigte sich's, dass dieser fremde Körper, nachdem er etwas auseinander gezogen war, ein cylinderförmiges Büschelchen Haare von der Dicke eines starken Federkiels war, welche an dem einen Ende wie Plumaceau zusammengedreht, also fester als der übrige Haarcylinder war. Die Haare hatten dieselbe röthlich-braune Farbe und die Textur wie die Kopfhaare der Frau.

Diese hatte nach dem Abgange der Haare zwar keine Schmerzen nuchr, jedoch beim Uriniren nuch einiges Gefühl von Brängen nach unten und eine schlastose Nacht, war aber heiter und dankbar für die Befreiung von den Schmerzen. Jenes Drängen fühlte sie auch in den nächstfolgenden Tagen, doch von Tag zu Tage weniger; der Urin blieb sich immer gleich vollkommen normal, nur einmal, am 3. Tage, hatte er eine Nubecula. Auf den Gebrauch von Oleum Ricini, wegen Verstopfung, und von Badern, verlor sich nach einigen Tagen auch das Drängen beim Uriniren, und hat sich seither nicht wieder eingestellt.

Dass dieses Hzarbüschelchen nicht in den Nachttopf geworfen wurde, um irgend einen Effect zu machen, auch nicht vorher in demselhen war, ehe der Urin gelassen wurde, kann ich mit Bestimmtheit behaupten. Ebenso unzweifelhaft ist es, dass diese Hasre in der Harnröhre waren, und zwar schon mehrere Tage vorher, ehe die hestigen Schmerzen eintraten. Hatte ja sogar das Haarbüschelchen, ehe es auseinander gewickelt wurde, ganz die Form der Harnröhre und stimmte auch das Volumen desselhen mit der Weite jener Röhre überein.

Das Räthselhafte, auf welche Art und Weise diese Haare in die Harnröhre gekommen waren, bestimmte mich, einen Theil derselben

der Aerzte in Stadt und Land! Welch' ausserer Ehre haben sie sich zu erfreuen? Jedenfalls keiner grösseren als jeder Advocat oder bodeutendere Krämer. Selbst das in dieser Hinsicht günstigere Verhältniss zum Apotheker ist dies nur scheinbar. Denn der Apotheker hat Geld und kann in der Regel ein besseres Haus machen. Ohne Frage aber hält Jeder, der da einen Uniformsknopf an seinem Rocke trägt, sich für mehr als den Doctor. Nehmen Sie den Physicus. Dem Gesetze nach ist er den Beamten coordinist; factisch aber fast gänzlich untergeordnet, und wer sich nicht gutwillig in dieses Verhältniss fügen will, wird durch Einbusse an seinem Einkommen oder auch wol mit harten Worten von Oben her zahm gemacht und zur Nachgiebigkeit bewogen. — Nicht besser ist die Stellung der Militairarzte zu den Officieren. Sie bahen bei uns zwar Officierrang; aber ein kameradschaftliches Verhältniss zwischen Officier und Militairarzt findet doch nicht statt.

Hanches könnte der Staat bessern und er besserte wahrlich im eigenen luteresse. Denn welcher junge Mann von Familie oder irgend hervorragender geistiger Besthigung wird in der Folge noch geneigt sein, dem ärztlichen Stande sich zu widmen? — Was Strauss den Theologen der Zukunst prophezeite, dass sie nämlich ihre Jünger saute de mieux von der Schusterbank würden nehmen müssen, gilt auch sur den ärztlichen Stand, nur mit dem Unterschiede, dass dieser sich dann statt von der Schusterbank — von der Barbierbank rekrutiren würde....

Zur Zeit freilich ist der Andrang junger Leute aus allen Ständen noch so mazzslos, dass selbst den Regierungen bange wird. So erliess die königl. bayerische Regierung von Schwaben und Neuhurg unter dem 15. Aug. 1852 an Eltern. Vormunder und die ein Fachstudium wählenden Junglinge die eindringlichste Warnung vor dem Andrange zum Studium der Medicin, und wiederholte diese am 6. Juli 1856 mit dem Bemerken, "dass den Medicinern in Anbetracht der bestehenden höchst ungstustigen arztlichen Zustände eine wahrhaft trostlose Zukunft in Aussicht atehe."

So ist es, mein lieber junger Freund!... In anderen Standen brechen sich Beharrlichkeit. Fleiss, Talent und ein ehrenhafter Character nothwendig einen Weg und sinden im Lause der Zeit Anerkennung, — im ärztlichen Beruse leider nicht. Hier hängt die Erweiterung des Wirkangskreises so oft nicht von Fähigkeiten und Fleiss, sondern vom Zufall ab. Um Das zu beweisen, und mit Thatsachen, diesen einzig echten Orakeln der Wahrheit, zu belegen, musste ich Sie einen tieseren Blick in unsere Berus- und Standesverhältnisse thun lassen, als sonst nicht leicht dem Aussenstehenden gewährt wird. Es hat mir Ueberwindung gekostet, denn man spricht nicht gern von den Mängeln und Gebrechen, der Noth und den Uebelständen der eigenen Kaste. — Aber Sie sollten selbst prüsen und wägen, bevor Sie wählten, und nur wenn ich Sie hierzu in Stand setzte, war ich sieher. Sie zu bewahren vor einem Beruse, der der Mühen und Sorgen, des Ungemachs und der Kränkungen unzählige, aber —:

weder Gut noch Geld noch Ehr' und Herrichkeit der Welt in Aussicht stellt. dem Herrn Prof. Luschka nach Tübingen zu senden, und ihn um eine Untersuchung derselben zu bitten.

lir. Prof. Luschka hatte nun die Gute, mir hierüber Folgendes

mitzutheilen.

"Zwischen den zu einem Büschel theilweise verklebten, etwas gelockten, rötblich-bramen Haaren macht sich da und dort eine pulverförmige, weissliche Masse bemerklich, welche einzelne dersethen, zumal
in der Nahe der Wurzel, eine kurze Strecke weit förmlich inerustirt.
Nach Zusatz von concentrirter Salzsture löst sich ein Theil dieser Subatanz unter Gasentbindung und mit Hinterlassung eines feinkörnigen Detritus auf. Die Schäfte der Haare besitzen eine durchschnittliche Breite
von 0,1 Mm., und bieten eine plattrunde Gestalt dar. Die meisten
Haare zeigen ein als Wurzel leicht kenntliches, kolbig gestaltetes, mitunter noch von einem Balge umfasstes, und ein anderes in eine feine
Spitze auslaufendes Ende.

Die nähere mikroskopische Untersuchung weist eine aussallend ungleichsormige Oberstäche sast aller staare nach. Es hasten an derseiben regellos Fett- und Kalkmolectile, sowie zahlreiche in der Ablösung begriffene Schüppehen des Überhäutchens. Nach Zusatz von rauchender Schweselsäure lösen sich grössere, aus polygonalen, glashellen Fetsen bestehende Zellen ab., von welchen einzelne einen seicht erkennbaren, rundlichen Kern enthielten. Die Rindensubstanz zersiel unter der Einwirkung jenes Mittels viel rascher als dies an anderen Haaren des Menschen geschieht, in ihre lanzettlich gestalteten Elemente, von welchen viele sehr scharf ausgeprägte, länglich-runde, braun-rothe Pigmentmolecuse enthielten. Die Marksubstanz erschien nur an wenigen dieser Haare in einem grösseren ihre Mitte durchziehenden Continuum; an den meisten war die sie bildende körnige Kasse vielsach unterbrochen, mitunter nur in länglich-runden Klümpehen angeordnet."

Das Resultat dieser Untersuchungen ist: dass diese Haare krankhafte Menschenhaare sind. — Dass sie von der Hamblase in die Harnrühre gelangten, ist nach Obigem unzweifelhaft, aber rathzelhaft bleibt

es immerhin, wie sie in die Harnblase kamen.

Nach den bis jetzt bekannten Beobachtungen von Haaren in Höhlen des menschlichen Organismus, waren dieselben meistens mit Fett, Wachs, Schleim, Eiter etc. vermischt, besonders in denjenigen Fällen, wo die Haare von den Ovarien ausgingen, wie z. B. in den oben angeführten Fällen, welche Tulpius, Ruge u. A. bekannt gemacht haben.

Dass aber auch die Bildung von Haaren an einem aussergewöhnlichen Orte stattfinden kann, ohne die Zugabe von Fett etc., zeigen die Beobachtungen von Buete, Clairat etc. Es kann also in dem von mir beobachteten Pall, in welchem die Haare gänzlich frei von jeder Spur von Fett etc. in dem ganz klaren, kaum gelblich gefürhten Urin schwimmend gefunden wurden, schon a priori die Möglichkeit einer Haarbildung in einer fettfreien Höhle zugegeben werden. Allein eben dieser gänzliche Hangel an Fett etc., darf auch als Beweis betrachtet werden, dass in dem oben beschriebenen Falle die Haare nicht von einem Ovarium aus durch einen Entzündungsprocess und Anklebung an die Harnblase in diese gelangt sind, es sind auch in den verschiedenen Krankheitszuständen, welche die Frau durchzumachen hatte, nie Erscheinungen vorgekommen, welche von einer Entzündung in den Ovarien bergeleitet werden können.

Es bleibt sonach kaum eine andere Erklärung dieses soltsamen Zustandes übrig, als dass die Haare entweder in den Nieren sich gebildet haben, und durch die Urcteren in die Barublase gelangt sind, oder dass sie in der Barublase selbst in einer Cyste sich gebildet haben.

Für die erstere Erklärungsweise dürste etwa der Umstand sprechen, dass die Prau, ausser mehrmaligen Ansällen von gastrisch-rheumstischem Fieber, ein paarmal mit intermittirendem Typus, in den Jahren 1844/5, also 12—13 Jahre vor ihrem neuesten Erkranken, an einem krankhassen Zustande gelitten hatte, weleben ich damals für eine chronische Hepatitis hielt, und danach mit Erfolg behandelte, das Jahr darauf aber über sehmerzhaste Empsindungen in den Lenden blagte, welche bei einem starken Druck auf die Wirbel jeuer Gegend sich bis in die Präcerdien verbreitete, und die ich damals für eine Spinalirritation zu halten geneigt war.

Von dieser Zeit an war die Frau, ein sich hie und da einstellendes, 24stündiges, neuralgisches Kopfweh abgerechnet, ganz gesund, und hatte bis zu dem oben angegebenen Zeitpunkt nie an Harnbeschwerden

gelitten.

Ob die Bildung von Haaren in einer Cyste in der Harnblase vor sich geben kann, ohne Symptome einer Krankheit dieses Organs, ist

problematisch.

Rokitansky sagt (III. Bd. S. 470) in dieser Beziehung bloss; nach älteren und neueren Beohachtern werden auch Ilaare mit dem Urin ausgeführt. Ihre Bildungsstätte könne in den Harnorganen oder ausserhalb derselben sein, ohne über die Entstellungsart im ersten Falle sich auszusprechen.

Ueber Behandlung der Cholera.

Vem

Stabsarzt Dr. Grange in Insterburg.

Nur zögernd erlaube ich mir meine in den beiden letzten Choleraepidemien gemachten Erfahrungen dem ärztlichen Publicum vorzulegen,
indessen hält die Wichtigkeit der Sache mich von jeder Bedenklichkeit
ab; ich beeile mich daher, den Collegen ein Verfahren zur Prüfung
mitzutheilen, das punktlich und zur Zeit angewendet, mich noch
nicht im Stiche gelassen hat.

Es besteht darin, dass ich bei Erwachsenen gemeinhin einen Gran Strychnium nitrieum und 2 Gran Morphium aceticum in 2—3 Drachmen destillirten Wassers auflösen, und von dieser Lösung anfangs viertelstündlich 10—15 Tropfen in warmem Theo nehmen lasse. Wird eine Dosis weggebrochen, so muss sogloich eine neue nachgegeben werden, und zwar so oft bis das Mittel bleibt. Das Verhalten ist dabei durchaus warm, es wird schleunigst für ein erwärmtes Beit gesorgt, der Kranke dicht bedeckt, und nur warmes Getrank, als Kamillen-, Pfessernduzthee, dunne Grütze verabreicht.

Kaltes Wasser und Eis werden während des Gehrauches dieses Mittels anf's Strengste von mir verweigert, was um so ernster geschehen muse, als der Kranke ein grosses Verlangen danach hat, und sieh oft durch keine Vorstellungen vom Genusse kalten Wassers abbalten lässt. Der Patient darf ferner das Bett nicht verlassen, er muss eich vielmehr des Steckbeckens bedienen, er darf sich beim Erbrechen nicht aufrichten, sondern muss dies so viel als möglich im Liegen abmachen. Unter diesen Umständen bricht sehr bald ein duftender allgemeiner Schweiss aus, der Puls heht sich, und vor allen Dingen lässt der Durchfall nach, worauf vorzogsweise Alles ankommt, denn das Erbrechen kann noch mehrere Tage fortdauern, und ist von geringerer Bedeutung, es tritt auch beim Morphiumgebrauch sohr leicht ein, wenn der Kranke sich nur aufrichtet oder aufsteht. Unerlässliche Bedingung bei der Anwendung dieser Mittel ist aber, dass noch deutlich fühlbarer Puls vorhanden sei, und dass der Arat die awei ersten Dosen des Mittels wo möglich selbst verabreicht und alle angegebenen Verhaltungsmaassregeln gehörig einschärft. Wenn sich der Durchfall an Häufigkeit und Quantitat mindert, wird auch die Zahl und Grosse der Dosen vermindert, und dann nur 2- oder 3stundlich eine verringerte Anzahl Tropfen so lange fortgereicht, bis ausser dem Durchfall auch das Kollern und Poltern in den Darmen ganz nachgelassen hat.

Die sogenannten echten orientalischen Cholerafalle, wo der Kranke pulslos, kalt, feucht, mehr oder minder blau, mit erloschener Stimme und Oppression der Brust daliegt, sind nur als das Ende der Krankheit zu betrachten, und hier, wo Circulation und Nerventhätigkeit bereits darniederliegen, passt das Mittel nicht mehr, denn die Kranken sind in diesem Falle recht eigentlich Sterbende. Gelingt es hier entweder der Natur oder durch die bekannten innern und äussern Reizmittel wieder Reaction und Puls hervorzurusen, dauert hierbei der Durchfall und das Erbrechen sort, so würde dann erst die obige Medicin anzuwenden sein. In den nächsten Tagen nach dem Anfalle ist die allerstrengste Diät zu sufuhren, keine sesten Speisen, sondern nur Grütze, Kassee, Thee dem

Kranken zu gestatten.

Das sogenannte Typhoid habe ich, seitdem ich diese Verbindung gebrauche, seltener und in leichterer Art gesehen, als in früheren Epidemien, wo ich rasch auf einander folgende Dosen reines Morphium gab.

Chiorwasser mit Althandecoct and stündlich ein Esstöffel und reichliches warmes Getrank reichte gemeinhin zur Beseitigung dieses Zustandes hin.

Nachtheilige Wirkungen vom Strychnin habe ich nur in zwei Pällen bei altern Frauen gesehen. Sie bestanden in den bekannten Zuckungen, wurden aber durch Aussetzen des Strychnins, sehwarzen Kaffee und Fortgebrauch des Morphiums schnell beseitigt.

Bei Kindern lasse ich Strychnin und Morphium, von jedem einen Viertelgran in 2 Drachmen Wasser auflösen, und gebu biervon je nach dem Alter 1—2—6 Tropfen viertelstündlich, unter Beachtung der oben angegebenen Masssregeln. Bei kleinen Kindern stellt sich die Sache in so fern viel übler, als oft in unglaublich kurzer Zeit nach Ausbruch der Krankheit der Puls und damit die Möglichkeit der ärztlichen flüße schwindet, und auch ohne Morphiumgebrauch das Typhoid sehr häuße nachfolgt, während bei Erwachsenen mit Ausnahme der allerschlimmsten Fälle doch immer eine Zeit von 2—24 Stunden vergaht, bevor Puls-losigkeit eintritt.

Noch erlaube ich mir zu bemerken, dass sieh Strychnin sehr schwierig auflöst, weshalb man gut thut, einige Tropfen Acidum nitr. zuzusetzen, und falls in der Medicin eine weissliche Trübung noch vorhanden, jedesmal heim Einnehmen gehörig umschutteln zu lassen. Die hienigen Apotheker hatten während der Epidemie etwas in Wasser golöstes Strychnin vorräthig, um das Mittel schnell bereiten zu können.

Ich weiss schliesslich sehr wohl, dass der Gebrauch der angege-

benen Mittel bei der Cholera nicht neu ist, dessenungeachtet ist doch die ganze Anwendungsweise eine neue; ich weiss ferner, dass man in sehr vielen Fällen erst zu Cholerakranken gerufen wird, wenn sie bereits pulslos sind, also thre Herstellung eigentlich reine Zufälligkeit ist, dennoch ist es für mich eine bohe Beruhigung, ein Versahren aufgefunden zu haben, wodurch man beginnende Choleraanfalte mit Sicherheit abschneiden kann. Doch muss ich dabei noch bemerken, dass es, da heroische Mittel angewendet werden, auch ungemeine Vorsicht erfordert, die passende Dose zu bestimmen, denn zu wenig leistet nichts, und zu viel kann häufig schaden, namentlich bei Kindern, wo man sahr genau darauf achten muss, die Mittel sogleich auszusetzen, sohald die Durchfelle beseitigt sind. Jedo Erkaltung, jeder Diatfehler bringt abrigens leicht Ruckfalle hervor, wie ich es oftmals nach dem heimlichen Genuss eines Glases Wasser beobachtet habe, und ist deshalb eine hochst genane Beaufsichtigung und Beobachtung des Kranken nothwendig.

Miscellen.

Die 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte

(Schluss aus No. 51.)

Section für Psychiatrik.

Sitzung am 19. September.

Vorsitzender: Hed .- Rath Hansfeld.

Dr. Richarz: über Diagnose und Behandlung der Melancholie mit Aufregung. Bei Melancholia agitans seien die Vorstellungen abgebrochen, in einem engen Kreise sich drehend, verbunden mit einem Gefühle der Unlust; bei Manie hingegen sei eine flüchtige Reihe von Vorstellungen mit dem Gefühle des Könnens vorhanden. Bei dem fraglichen Leiden habe die Therapie zunschst die Aufregung zu beseitigen; oft liege Anamie zu Grunde; dann gebe man Eisen. Bei Hunger sei gute Kost, bei Mangel desselben Lig. cupr. Köchl. augezeigt. Das kalte Bad passe bei erhöhter Hauttemperatur, Chinin bei Herzerethismus, Wein sei hier ein besseres Mittel, als das ganz unpassende Opium. Prof. Albera bezeichnete als Resultat seiner Versuche mit Digitalis und Digitalin: 1) quantitative Vermehrung des Harns in den meisten, Zunahme seines specifischen Gewichts in allen Fallen; 2) Ausgleichung der Korperwarme; 3) Verlangssmung, Leere und Grösserwerden des Pulses; 4) gleichmässige Andauer der Respirationen, selbst bei Steigerung der Wirkung bis zum Stillstehen das Herzens. Die Allgemeinwirkung des Mittels sei daher eine Hinderung der Reizbarkeit des Herzens und eine Blutverarmung, bei entzündlichen Zuständen des Gehirns passe es nach vorheriger Autiphlogose.

Sitzung am 21. September.

Vorsitzender: Prof. Albers.

Dr. Herz: Vorstellung eines durch auffallende Symptome, besonders in der Function der Augenmuskeln, ausgeseichneten Falles von Gehirnkrankheit, über deren Sitz, mehr in der Peripherie oder im Centrum des Gehirus, eine lebhafte Discussion stattfand.

Sitzung am 22. September.

Vorsitzender: Sankaisrath Ruer.

Prof. v. Leonhardi: über die Unterscheidungsmerkmale des materiellen Stoffs und des Stoffs, worin die Seelenthätigkeiten arbeiten; Dr. Richarz: über die Nothwendigkeit, bei Gebirnkranken nicht bloss auf Erweiterung der einen Pupille zu achten, sondern beide Pupillen im Vergleiche zu einander, zowohl bei grellem als bei verdunkeltem Lichte, zu untersuchen.

Sitzung am 23. September.

Vorsitzender: Prof. Schröder van der Kolk.

Der Vorsitzende hielt einen Vortrag über pathologische Grundlage und Behandlung der Epilepsie, welchem er einige Bemerkungen über die Med. oblong. als den Ausgangspunkt der epileptischen Anfälle vorausschickte. Dieselbe erhält ihre Bestandtheile sowohl aus dem Rückenmarke als vom Gehirne, ist überaus gefässreich, die von ihr entspringenden Nerven zeigen bilaterale, in kurzen Accessen thätige Wirkung, und sie ist der vorwaltende Träger der Restexaction. Dasur, dass der nächste Grund der Epilepsie in einer Assection der Med. oblong. zu

suchen sei, sprechen unter Anderm die bilateralen Krämpse, sowie die krampshaste Störung besonders in Kehldeckel und Zunge bei der Epilepsie, serner Brown-Séquard's Versuche und endlich die Sectionsergebnisse. Die Reizung der in verschiedenem Grade krankhast disponirten Med. oblony. gehe jedoch ost von sehr entsernten Reizpunkten aus (Würmer, Obstruction, Onanie u. s. w.), bei der Behandlung seiem daher beide Punkte sehr wohl zu berücksichtigen. — Dr. Arnoldigvinningen): über Empsindlichkeit der mittlegen Brust- und letzten Halswirbel bei melancholischer Angst. Dieser gewöhnlich Spinskiritztion genannte Zustand sei ost zur ein rheumatisches Leiden, auf welches viele andere Erscheinungen von Seiten der Brust- und Unterleibsorgane zurückgesührt werden künnen; eine örtliche und antirheumatische Behandlung beseitige den angstvollen Zustand ost binnen kurzer Zeit. —

Die deutsche Gesellschaft für Psychiatrik und gerichtliche Psychologie hielt unter Vorsitz des Hed.-R. Mansfeld eine Versammlung, in welcher für 1858 ein Preis von 100 Thlr. für die beste Beantwortung der Frage: "wie sind beginnende Seelenstörungen zu behandeln" ausgesetzt wurde. Die Arbeiten sind mit Motto und versiegeltem Namenszettel bis sum 31. Dechr. 1858 an Dr. Erlenmeyer zu Bendorf bei Coblenz einzuschicken.

Dies der Bericht über die Vorgange in des verschiedenen Sectionen. Leider ergiebt sich aus ihm, wie Ihre Leser selbst schnell genug berausfinden werden, dass die Verhandlungen namentlich in Bezug auf die practischen Gebiete keine reiche Ausbeute gewährten. Im hüchsten Grade gilt dies von der Section für practische Medicin. Hier war nun vollends zu bekisgen, dass wieder, wie schon auf früheren Versammlungen, namentlich in Wiesbaden, die Theilnehmer an den Sitzungen mit Aeusserlichkeiten regalirt wurden, die die Zeit vielfach in Anspruch nahmen, ohne doch von dem notbigen Interesse zu sein. War es in Wiesbaden die Grundung des Vereins für gemeinschaftliche Arbeiten, über die gesprochen und abgestimmt werden sollte, während doch die Bestimmung hierüber sich gar nicht zu einer Abstimmung eignete, so wurden in Bonn wieder die Vorschläge dieses Vereins zur Verwerthung der medicinischen Statistik vorgebracht, und ein paar Sitzungen der medicinischen Section vorzüglich mit fruchtlosen Debatten hierüber ausgefüllt. Für Abstimmungen dieser Art ist eine Wander-Gesellschaft doch in der That nicht gemacht, während ein stehender Verein, wie der für gemeinschaftliche Arbeiten, selbstständig für seine Sache auftreten, sie in's Leben rufen und so am besten an die allgemeinere Theilnahme appelliren, respectivo sie erringen kann. Das einseitige Interesse eines solchen Vereins oder seiner Pührer nun aber durchaus zum Gemeingut der Section der Naturforscher machen zu wollen, erschien vielen Theilnehmern in Bonn wieder als bedenklich und erregte Kopfschütteln und Theilnahmlosigkeit. Es war aber um so weniger gerechtsertigt, diese Sache vor die medicinische Section zu bringen, als ja der Verein selbst seine Sitzungen hielt, und Jeder, der sich für sein Thun und Lassen interessirt, sich dort hetheiligen kounte. Ich habo nicht unterlassen mögen, dies noch zum Schluss meines Berichtes zu erwähnen, damit meine Ansicht, die von vielen Collegen getheilt wurde, vielleicht Kinfluss für die künftigen Versammlungen der Naturforscher und Aerzte hat. Somit schliesse ich und spreche die floffaung aus, dass in Karlsruhe es in jeder Weise besser sein möge, als in Bonn: also ein fröhliches Wiedersehen in Karlsruhe!

Literatur-Blatt.

M. H. Romberg: Lehrbuch der Nervenkrankheiten. Dritte Außige. Band I. unter dem Titel: Pathologie und Therapie der Sensibilität- und Motilität-Neurosen. P. 968, gr. 8.

Fast zwei Decennien sind verstrichen, seitdem der VerL die erste Abtheilung des vor uns liegenden Werkes der Oessentlichkeit übergab, und die wiederholten Ansorderungen zur Bearbeitung neuer Auslagen verhinderten die schnelle Vollendung des ersten Bandes, den wir endlich nach vieljährigem Harren mit Freuden begrüssten. Wie aber jede Sache ihre Licht- und Schattenseiten hat, so sührte diese Verzögerung wieder den Vortheil mit sich, dass es dem bewährten Practiker und kritischen Beobachter auf diese Weise vergönnt war, nicht nur seine während einer so langen Reihe von Jahren in einer ausgedehnten Praxis gesammelten Erfahrungen zu verwerthen, sondern auch die Beobachtungen und Porschungen anderer Aerzte und Physiologen bis auf die neusto Zeit mit seinen Ergebnissen zu vergleichen und zusammenzustellen. Wir heben hier nur die sur die Pathologie der Lähmung der Augenmuskeln

so wichtigen Untersuchungen Graefe's und Arlt's hervor, die neues Licht auf diesem Gebiete der Nervenkrankheiten verbreitet haben, und die nicht minder wichtigen Ergebnisse der Electricität für die Therapie der Hyperästhesien und Lähmungen, wie sie Duchenne und Meyer in zahlreichen Fällen beobachtet. Die progressive Muskelatrophie hat Romberg nicht abgehandelt, weil hier eine Krankheit der Muskeln und dadurch bedingte Immobilität, aber kein Verlust der motorischen Leitung zu Grunde liegt.

Wodurch sich dieses Lehrbuch der Nervenkrankbeiten vor vielen anderen pathologischen Werken der neueren Zeit auszeichnet, ist die rein practische Seite, die auf die physiologischen Gesetze basirte freie Forschung mit Ausschluss aller doctrinären Betrachtungen, hypothetischer Deuteleien und Erklärungen, in welche aich leider jüngere Physiologen und Aerzte sogar auf dem Gebiete der Nervenkrankheiten ergehen. Diese reine, mit Kritik verbundene, Beobachtung, die wir mit Recht auch eine exacte nennen können, macht das Werk zu einem klassischen, wofür auch zeugt, dass es zu den wenigen deutschen Arbeiten gehört, die die Sydenham Society in London einer Uebertragung in das Englische für würdig erachtet hat.

Somit wird nicht allein der practische Arzt aus dem Studium desselben Nutzen ziehen, sondern auch der Studirende kann aus demselben
lernen, wie er zu beobachten hat, und was zu einer gründlichen Forschung vonnöthen, um ein klares Bild eines pathologischen Processes
zu erhalten. Aus den zahlreichen beigefügten Krankengeschichten mag
der junge Arzt lernen, wie eine concise, klare Darstellung des Symptomencomplexes, des Verlaufs der Krankheit und eine kurze Uehersicht
der angewandten Mittel genügt, den Leser in den Stand zu setzen, sich
von dem Krankheitsprocesse eine deutliche Vorstellung zu machen.

Von mehreren Seiten, und besonders Jüngern der neueren Schule, die der Ansicht sind, der Werth pathologischer Lehrbücher beruhe allein auf mikroskopischen, chemischen und nekroskopischen Untersuchungen und die Therapie und das "cito, tuto et jucunde mederi" der alten Aerzte als Nebensache betrachten, wird das Romberg'sche Werk als ein der Neuzeit nicht entsprechendes und anderen ähnlichen nicht ehenbürtiges bei Seite geschohen, jedoch sind wir der festen Zuversicht, dass es, wie die Werke eines Grawes, Bell. Stockes, Abercrombie, Andral, Louis u. A., in der Pathologie, so lange es eine wissenschaftliche Heilkunde geben wird, seine ihm gebührende Stellung behaupten und zahlreiche Generationen überdauern wird.

Mit diesem ersten Bande sind die Störungen der Sensibilität und Motilität, die sowohl von einem Leiden der Centralorgane, als auch von denen der peripherischen Nerven herrühren, abgeschlossen; im zweiten, der hoffentlich nicht so lange auf sich warten lassen wird, sollen die Störungen der intellectuellen Sphäre (Logoneurosen) und der Nutrition (Trophoneurosen) abgehandelt werden. H.

Heymann's Kalender für Aerzte

ist auch für das Jahr 1858 erschienen und empflehlt sich früheren Abnehmern in der bekannten Einrichtung. G.

Hedicinische Aehrenlese, eine Zeitschrift für die wissenschaftlich-practische Gesammtheilkunde. Herausgegeben vom Sanitätsrathe Dr. Aug. Droste in Osnabrück. Druck und Verlag in der Kissling'schen Buchdruckerei daselbst. 3. Jahrgang. 1858.

Im Verlause jeden Monats, gewühnlich schon zu Ansang desselben, erscheint eine Nummer von mindestens 16 Seiten in grossem Octavformate. Der Preis des Jahrganges ist ein Thaler pr. Cour. Durch
die Post bezogen bleibt der Postausschlag davon ausgeschlossen. Im
Buchhandel kostet derselbe einen Thaler und acht Gutegroschen oder
zehn Silbergroschen. Die Redaction effectuirt Bestellungen mittelst
Kreuzband-Zusendung gegen Postnachnahme.

Was die belgische, französische und englische Literatur wissenswerthes Neues bietet, oder aus Zuschriften fremdländischer Aerate an die Redaction als nützlich und belehrend hervorgeht, was die Hedicin in ihrer Totalität betrifft und in der möglichst innigsten Beziehung zur practischen Heilkunde ateht, wird hier unter strenger Auswahl wiedergegeben und nicht selten mit Selbsterfahrungen des Herausgebers zusammengestellt. — Der übrig bleibende Raum des Blattes ist zur Aufnahme von deutschen Originalabhandlungen. Correspondenzartikeln und arztlichen Personalnotizen, sowie für medicinische Literatur im Ganzen und Miscellen bestimmt.

Personalien.

Ehrenbezeugungen. Preussen. Dem Ober-Stabsarzte Dr. Weiss in Potidam ist der Charakter als Geh. Sanitätsrath und dem pract. Arzte Dr. Nettekoven in Bonn der Charakter als Sanitätsrath verliehen worden.

Der Geh. Medicinalrath und Professor Dr. Frezichs in Breslau hat den bairischen Michaels-Orden erhalten.

Personalveränderungen, Preussen, Anstellungen: Der Geh. Med.-Rath Dr. Housselle in Berlin ist zum Mitgliede der wissenschaftlichen Deputation des Ministeriums und der Stadtphysicus Dr. Hartung in Aachen zum Brunnen- und Bade-Inspector daselbst ernannt worden; der Director am städtischen Krankenhause zu Danzig Dr. Wagner ist als ordentlicher Professor der Chirurgie nach Königsberg berufen worden; der Privatdocent Dr. Hecker in Berlin ist als Professor der Geburtshülfe in Marburg angestellt worden. Versetzung: Der Assistenz-Arzt Dr. Henrici vom 7. Artill.-Reg. ist als Oberarzt zum med.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Institut versetzt worden. Niederlassungen: Die pract. Aerzte DD. Ludwig, Rebenstein, Hagemann, Fröhlich und der Assist. - Arzt Naue haben sich in Berlin, Dr. Seiler in Borgentreich, Dr. Weyergang in Lipke, Dr. Kob in Lauenburg und der Zahnarzt Boner in Münster niedergelassen. Fortgezogen sind: Die pract. Aerzte DD. Mehlhausen von Berlin nach Köstin, Winckler von Greifenberg nach Naugard, Worch von Halbau nach Beuthen a. O., Brüger von Primkenau nach Adelsdorf, Weinrich von Erfort nach Kelbra, Cohn von Marienwerder nach Jungfer, Sala von Freienwalda nach Görlitz, Weymann von Strasberg nach Neuwedel; der Wundarzt erster Klasse Giersdorf von Labes nach Nörenberg; der pract. Arzt Dr. Driesen ist von Bromberg fortgezogen; der pract. Arzt Dr. v. Recklinghausen hat Berlin verlassen.

Todesfälle. Preussen. Die pract. Aerzte Dr. Benicke in Neuwedel, Dr. Jochmann und Dr. Pariser in Breslau, Dr. Goldberg in Ohlau, der General-Arat a. D. Dr. Scheibler in Magdeburg, der Oberarat Dr. Hoburg in Berlin und der Kreis-Wundarat Weinert in Lippstadt sind gestorben.

Baiern. Der Landgerichtsarzt Dr. Zirl in Reichenbach ist ge-

Druckfehler.

No. 51, S. 502, Z. 9 v. o. rechts lies: den Stand statt: dem Stande.

Anzeigen.

In der Dieterich'schen Buchhandlung in Göttingen ist neu erschienen:

Hallwachs, W., aber den Ursprung der Hippursdure im Harn der Pflanzenfresser. gr. 4. à 16 Sgr.







